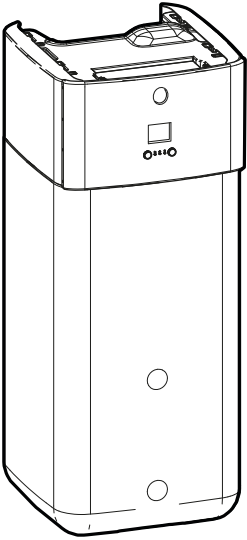




## Montaj kılavuzu



### Daikin Altherma 3 R MT ECH<sub>2</sub>O



ELSH12P30E▲▼  
ELSH12P50E▲▼  
ELSHB12P30E▲▼  
ELSHB12P50E▲▼  
ELSX12P30E▲▼  
ELSX12P50E▲▼  
ELSXB12P30E▲▼  
ELSXB12P50E▲▼

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

## İçindekiler

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Dokümanlar hakkında</b>                                             | <b>2</b>  |
| 1.1 Bu doküman hakkında.....                                             | 2         |
| <b>2 Özel montör güvenlik talimatları</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>3 Kutu hakkında</b>                                                   | <b>4</b>  |
| 3.1 İç ünite.....                                                        | 5         |
| 3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....                          | 5         |
| 3.1.2 İç üniteyi taşımak için.....                                       | 5         |
| <b>4 Ünite montajı</b>                                                   | <b>5</b>  |
| 4.1 Montaj sahasının hazırlanması.....                                   | 5         |
| 4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....                         | 5         |
| 4.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler.....                          | 6         |
| 4.1.3 Montaj yapıları.....                                               | 7         |
| 4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması.....                                | 13        |
| 4.2.1 İç üniteyi açmak için.....                                         | 13        |
| 4.2.2 İç üniteyi kapatmak için.....                                      | 15        |
| 4.3 İç ünitenin montajı.....                                             | 15        |
| 4.3.1 İç üniteyi monte etmek için.....                                   | 15        |
| 4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için.....                        | 15        |
| <b>5 Boru tesisatı</b>                                                   | <b>16</b> |
| 5.1 Soğutucu borularının hazırlanması.....                               | 16        |
| 5.1.1 Soğutucu akışkan borusu gereksinimleri.....                        | 16        |
| 5.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı.....                                 | 16        |
| 5.2 Soğutucu akışkan borularının bağlanması.....                         | 16        |
| 5.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....                  | 16        |
| 5.3 Su borularının hazırlanması.....                                     | 16        |
| 5.3.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için.....                       | 17        |
| 5.4 Su borularının bağlanması.....                                       | 17        |
| 5.4.1 Su borularını bağlamak için.....                                   | 17        |
| 5.4.2 Genleşme kabını bağlamak için.....                                 | 19        |
| 5.4.3 Isıtma sistemini doldurmak için.....                               | 19        |
| 5.4.4 Depolama tankının içindeki ısı eşanjörünü doldurmak için.....      | 20        |
| 5.4.5 Depolama tankını doldurmak için.....                               | 20        |
| 5.4.6 Su borularının yalıtımını sağlamak için.....                       | 20        |
| <b>6 Elektrikli bileşenler</b>                                           | <b>20</b> |
| 6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında.....                                    | 21        |
| 6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler.....       | 21        |
| 6.3 İç üniteye bağlantılar.....                                          | 21        |
| 6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....                 | 22        |
| 6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için.....                             | 23        |
| 6.3.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için.....                   | 24        |
| 6.3.4 Yedek ısıtıcıyı ana üniteye bağlamak için.....                     | 25        |
| 6.3.5 Kesme vanasını bağlamak 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 Smart Grid.....                                                   | 30        |
| 6.3.14 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)..... | 32        |
| 6.3.15 Güneş enerjisi girişini bağlamak için.....                        | 32        |
| 6.3.16 DHW çıkışını bağlamak için.....                                   | 33        |
| <b>7 Yapılandırma</b>                                                    | <b>33</b> |
| 7.1 Genel bakış: Yapılandırma.....                                       | 33        |
| 7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için.....                      | 34        |
| 7.2 Yapılandırma sihirbazı.....                                          | 35        |
| 7.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil.....                                   | 35        |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 7.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih.....               | 35        |
| 7.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem.....                      | 35        |
| 7.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı.....               | 36        |
| 7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge.....                   | 37        |
| 7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge.....                 | 38        |
| 7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler.....                      | 38        |
| 7.3 Hava durumuna dayalı eğri.....                             | 38        |
| 7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?.....                    | 38        |
| 7.3.2 2 noktalı eğri.....                                      | 39        |
| 7.3.3 Eğim-ofset eğrisi.....                                   | 39        |
| 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.....                                               | 41        |
| 7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları.....                    | 42        |
| <b>8 İşletmeye alma</b>                                        | <b>43</b> |
| 8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....                 | 43        |
| 8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi.....                | 43        |
| 8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için.....                   | 43        |
| 8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.....                 | 44        |
| 8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için.....               | 44        |
| 8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için..... | 44        |
| 8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için .. | 45        |
| 8.2.6 İkili ısı kaynaklarını kurmak için.....                  | 45        |
| <b>9 Kullanıcıya teslim</b>                                    | <b>45</b> |
| <b>10 Teknik veriler</b>                                       | <b>46</b> |
| 10.1 Boru şeması: İç ünite.....                                | 46        |
| 10.2 Kablo şeması: İç ünite.....                               | 47        |

## 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)
- **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.

Sağlanan dokümanların en son revizyonu bölgesel Daikin web sitesinde yayınlanır ve satıcınız aracılığıyla temin edilebilir.

Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevirileridir.

### Teknik mühendislik verileri

- En son teknik verilerin bir **alt kümesine** bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.
- En son teknik verilerin **tam setine** Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

### İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak No: 20  
34848 Maltepe - İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

### Çevrimiçi araçlar

Belgeler kümesine ek olarak montörlere bazı çevrimiçi araçlar da sunulmaktadır:

#### • Daikin Technical Data Hub

- Ünitenin teknik özellikleri, kullanışlı araçlar, dijital kaynaklar ve daha fazlası için merkez.
- <https://daikintechdatahub.eu> yoluyla genele 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, yapılandırmanız ve bu sistemlerde sorun giderme işlemlerini gerçekleştirmenizi sağlayan, montörler ve servis teknisyenlerine yönelik mobil uygulama.
- iOS ve Android cihazlar için mobil uygulamayı indirmek için aşağıdaki QR kodlarını kullanın. 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.

### Ünite montajı (bkz. "4 Ünite montajı" ▶ 5)



#### UYARI

Montaj bir montajcı tarafından yapılacak, malzeme seçimi ve montaj ilgili mevzuata uygun olacaktır. Avrupa'daki ilgili standart EN378 sayılı standarttır.

### Montaj sahası (bkz. "4.1 Montaj sahasının hazırlanması" ▶ 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 soğutucuyla kullanılmış soğutucu borularını tekrar KULLANMAYIN. Soğutucu borularını değiştirin veya iyice temizleyin.



#### UYARI

Ünitenin doğru bir şekilde monte edilmesi için bu kılavuzdaki servis boşluğu boyutlarını izleyin. Bkz. "4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri" ▶ 5].



#### İKAZ

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

### R32 için özel gereksinimler (bkz. "4.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler" ▶ 6)



#### 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 büyüklüğü aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır.



#### UYARI

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

### Ünitenin açılması ve kapatılması (bkz. "4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması" ▶ 13)



**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**



**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ**

### İç ünitenin monte edilmesi (bkz. "4.3 İç ünitenin montajı" ▶ 15)



#### UYARI

İç üniteyi sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "4.3 İç ünitenin montajı" ▶ 15].

### 3 Kutu hakkında

Boru tesisatının montajı (bkz. "5 Boru tesisatı" ▶ 16)



#### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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 üniteyi şebeke kesicisi ile açmadan önce tüm elektrikli parçaların ve bağlantı noktalarının kuru olup olmadığını kontrol edin.



#### UYARI

Saha boru tesisatı, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "5 Boru tesisatı" ▶ 16].



#### UYARI

Döküm teknesini elektrikli cihazlardan uzağa kurun. **Olası sonuç:** Elektrik çarpması veya yangın.

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



#### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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 üniteyi şebeke kesicisi ile açmadan önce tüm elektrikli parçaların ve bağlantı noktalarının kuru olup olmadığını kontrol edin.



#### UYARI

Elektrik kabloları aşağıdakilerde verilen talimatlara uygun OLMALIDIR:

- Bu kılavuz. Bkz. "6 Elektrikli bileşenler" ▶ 20].
- Üniteyle birlikte verilen kablo şeması, iç ünite anahtar kutusu kapağının içinde bulunur. Lejantının çevirisi için, bkz. "10.2 Kablo şeması: İç ünite" ▶ 47].



#### UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ilgili ulusal kablo düzenlemesine UYGUN OLMALIDIR.
- Elektrik bağlantılarını sabit kablolarla yapın.
- Sahada temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik yapıları mutlaka ilgili mevzuata UYGUN OLMALIDIR.



#### UYARI

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



#### UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



#### İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



#### 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.



#### BİLGİ

Sigorta değerleri, sigorta tipleri ve devre kesici değerleri için bkz. "6 Elektrikli bileşenler" ▶ 20].

Yapılandırma (bkz. "7 Yapılandırma" ▶ 33)



#### UYARI

Dezenfeksiyon işleminden sonra sıcak su musluğundaki kullanım sıcak suyu sıcaklığının saha ayarı [2-03] ile seçilen değere eşit olacağına dikkat edin.

Yüksek kullanım sıcak suyu sıcaklığının insan yaralanmaları için potansiyel bir risk oluşturma durumunda, depolama tankının kullanım sıcak suyu çıkış bağlantısına bir karıştırma vanası (sahadan temin edilir) takılmalıdır. Bu karışım vanası sıcak su musluğundaki su sıcaklığının hiçbir zaman ayarlanan maksimum değeri aşmamasını güvence altına almalıdır. Bu maksimum izin verilen su sıcaklığı ilgili mevzuata uygun olarak seçilmelidir.



#### İKAZ

Dezenfeksiyon işlevini saha ayarları, montör tarafından MUTLAKA ilgili mevzuata uygun olarak düzenlenmelidir.



#### İKAZ

Dezenfeksiyon işlevi başlangıç zamanının [5.7.3] tanımlı süreye sahip [5.7.5] olası kullanım sıcak suyu talebi ile KESİLMEDİĞİNDEN emin olun.

Devreye alma (bkz. "8 İşletmeye alma" ▶ 43)



#### UYARI

Devreye alma, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "8 İşletmeye alma" ▶ 43].



#### UYARI

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

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

### 3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

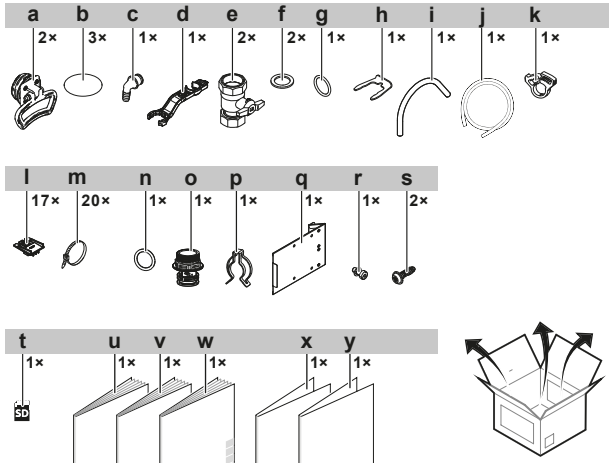
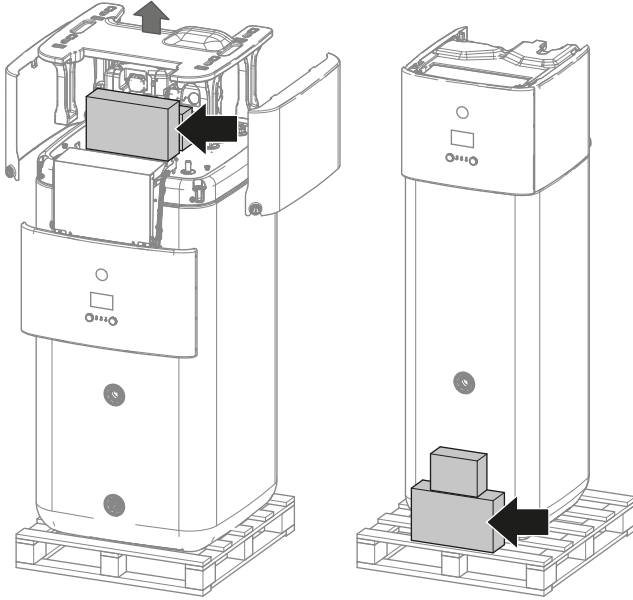
- Teslim sırasında, ünite hasar ve eksiklik olup olmadığı kontrol EDİLMELİDİR. Tespit edilen hasarlar veya eksik parçalar derhal taşımacının hasar servis yetkilisine rapor EDİLMELİDİR.
- Taşıma sırasındaki hasara mani olmak için üniteyi mümkün olduğunca nihai montaj konumuna getirene kadar ambalajından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

## 3.1 İç ünite

## BİLGİ

İç ünite, kilitli parçaları kapalı olarak teslim edilmektedir. İç ünitenin kurulumuna başlamadan önce kilitli parçalarını açın. İç ünitesi nihai kurulum konumuna getirildiğinde arka kilitli parçalara artık erişilemeyebilir. (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [p 13]).

## 3.1.1 Aksesuarları iç ünitiden 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 tavası hortumu
- k Drenaj tavası 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 vidası
- t WLAN kartuşu
- u Genel güvenlik önlemleri
- v İç ünite montaj kılavuzu
- w Kullanım kılavuzu

- x Yazılım değişiklik günlüğü eki
- y Ticari garanti eki

## 3.1.2 İç üniteyi taşımak için

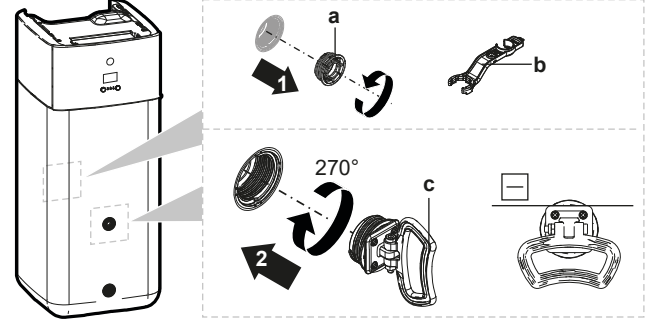
Üniteyi taşımak için arkadaki ve öndeki sapları kullanın.



## DİKKAT

Depolama tankı boş olduğu sürece iç ünite havaledir. 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 270° çevirin.
- 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



## UYARI

Montaj bir montajcı tarafından yapılacak, malzeme seçimi ve montaj ilgili mevzuata uygun olacaktır. Avrupa'daki ilgili standart EN378 sayılı standarttır.

## 4.1 Montaj sahasının hazırlanması



## UYARI

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



## UYARI

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

## 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:

## 4 Ünite montajı

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

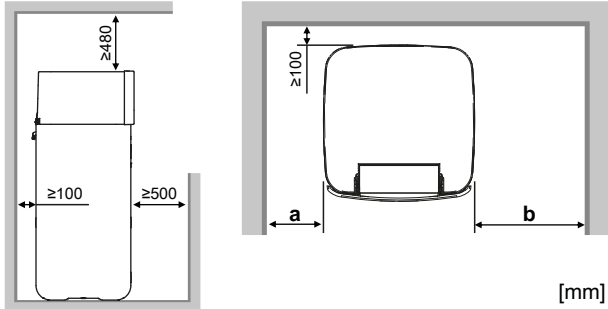
<sup>(a)</sup> Soğutucu akışkan borularının uzunluğu sıvı borularının tek yönlü uzunluğunu ifade eder.

- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:



### İKAZ

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



|     |         |                                               |
|-----|---------|-----------------------------------------------|
| a   | ≥100 mm | Yedek ısıtıcıya sahip olan/olmayan ünitelerde |
| b   | ≥300 mm | Yedek ısıtıcıya sahip ünitelerde              |
|     | ≥100 mm | Yedek ısıtıcıya sahip olmayan ünitelerde      |
| a+b | ≥600 mm | Yedek ısıtıcıya sahip olan/olmayan ünitelerde |



### 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

Boşluk kılavuzlarına ek olarak: Sistemdeki toplam soğutucu akışkan şarjı ≥1,84 kg olduğundan ayrıca iç üniteyi kurduğunuz oda "4.1.3 Montaj yapıları" [► 7] bölümünde açıklanan koşullara uygun olmalıdır.



### 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 büyüklüğü 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 işlemlerinin Daikin talimatlarına ve ilgili mevzuata (örneğin ulusal gaz yönetmeliği) uyduğundan ve SADECE yetkili kişiler tarafından yapıldığından emin olun.



### DİKKAT

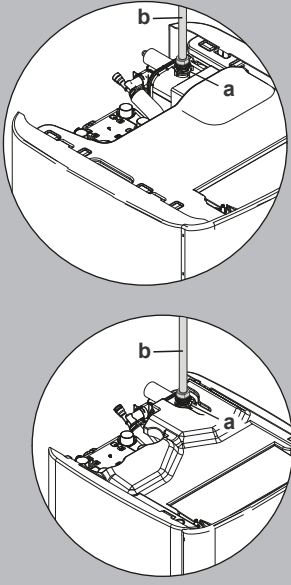
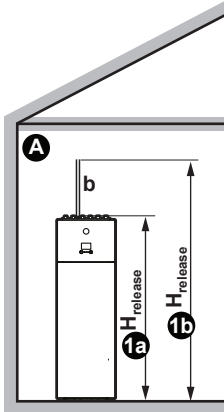
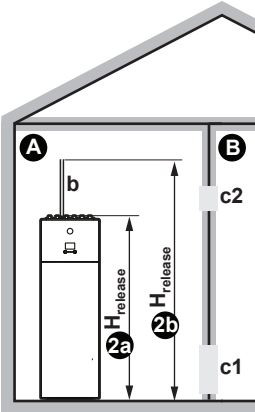
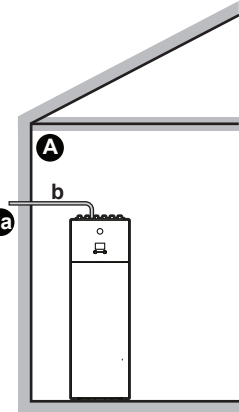
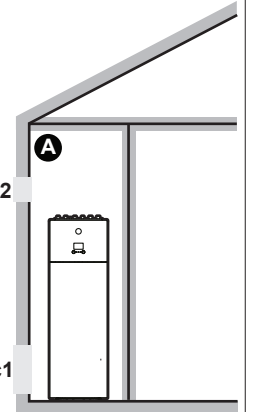
- Boru tesisatı güvenli monte edilecek ve fiziksel hasarlardan korunacaktır.
- Boru tesisatı montajını asgari düzeyde tutun.

## 4.1.3 Montaj yapıları

**UYARI**

R32 soğutucu kullanan üniteler için gerekli havalandırma açıklıkları ve bacalardaki tıkanıklık varsa bunların giderilmesi gerekir.

İç üniteyi 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 dışarı 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]                                                                 |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>                   | A Odası (= iç ünitenin kurulduğu oda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>B</b>                   | B Odası (= yan oda)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>a</b>                   | Hiç baca kurulmazsa, bu, soğutucu sızıntısı halinde varsayılan serbest kalma noktasıdır.<br>Gerekirse buraya bir baca takabilirsiniz:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Ünitenin baca için bağlantı noktası =1" erkek dış. Baca için uyumlu bir karşılık gelen parça kullanın.</li> <li>Bağlantının hava geçirmez olduğundan emin olun.</li> </ul>                                     |
| <b>b</b>                   | Baca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>c1</b>                  | Doğal havalandırma için alt açıklık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>c2</b>                  | Doğal havalandırma için üst açıklık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>H<sub>release</sub></b> | Gerçek serbest kalma yüksekliği:<br><b>1a-2a</b> : Baca olmadan. Zeminden ünitenin üstüne kadar.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>500 l üniteler için =&gt; H<sub>release</sub>=1,90 m</li> </ul> <b>1b-2b</b> : Baca ile. Zeminden bacanın üstüne kadar.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>500 l üniteler için =&gt; H<sub>release</sub>=1,90 m + Baca yüksekliği</li> </ul> |
| <b>3a</b>                  | Dışarıya takılı baca ile montaj. Serbest kalma yüksekliği önemli değildir. Minimum zemin alanı için hiçbir gereksinim yoktur.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Yok</b>                 | Uygulanamaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

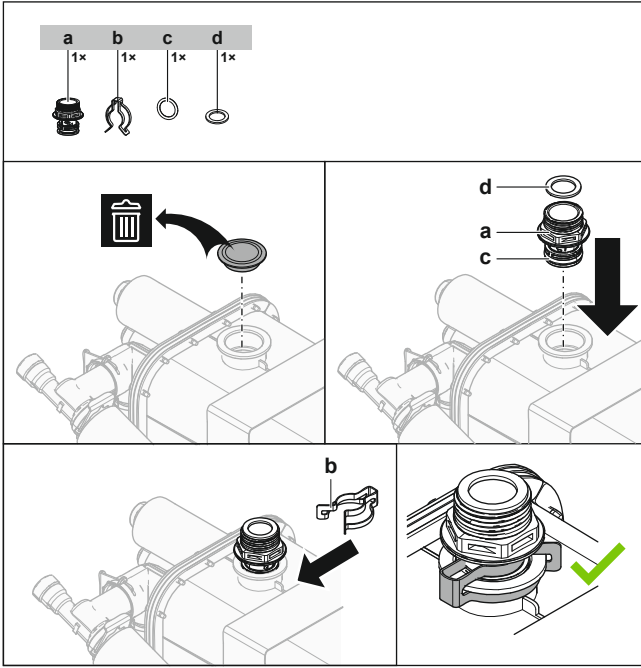
Minimum zemin alanı / Serbest kalma yüksekliği:

- 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 dışarı arasında 2 açıklık (biri altta, 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.

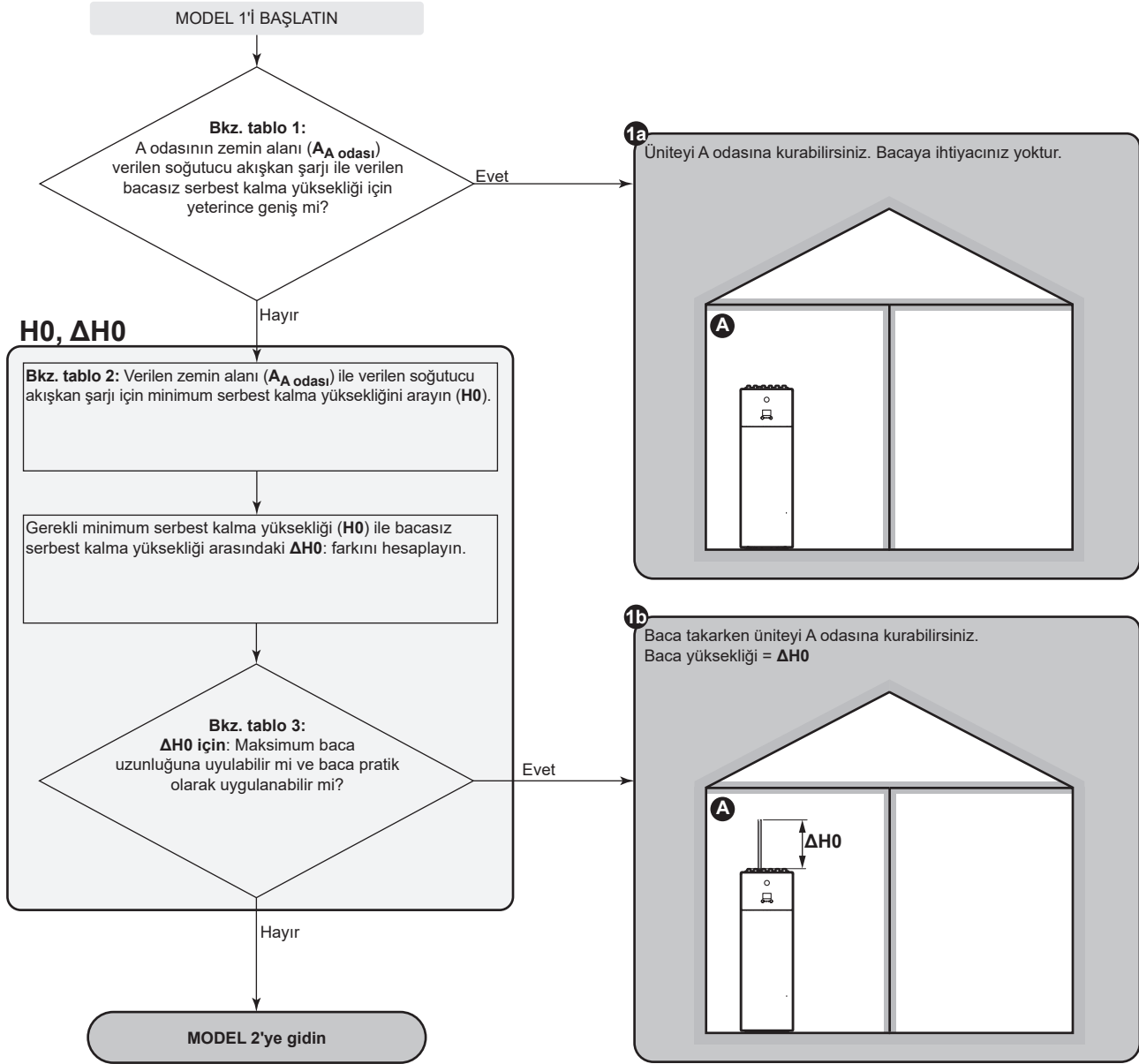
## 4 Ünite montajı



- 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**

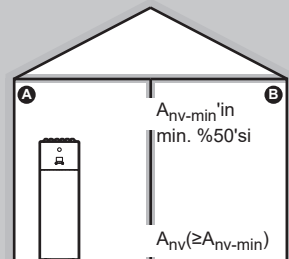
Yan odanın zemin alanından yararlanmak istiyorsanız doğal havalandırma sağlamak için odalar arasında 2 açıklık (biri altta, biri üstte) sağlamanız gerekir. Açıklıklar aşağıdaki koşullara uygun olmalıdır:

**Alt açıklık ( $A_{nv}$ ):**

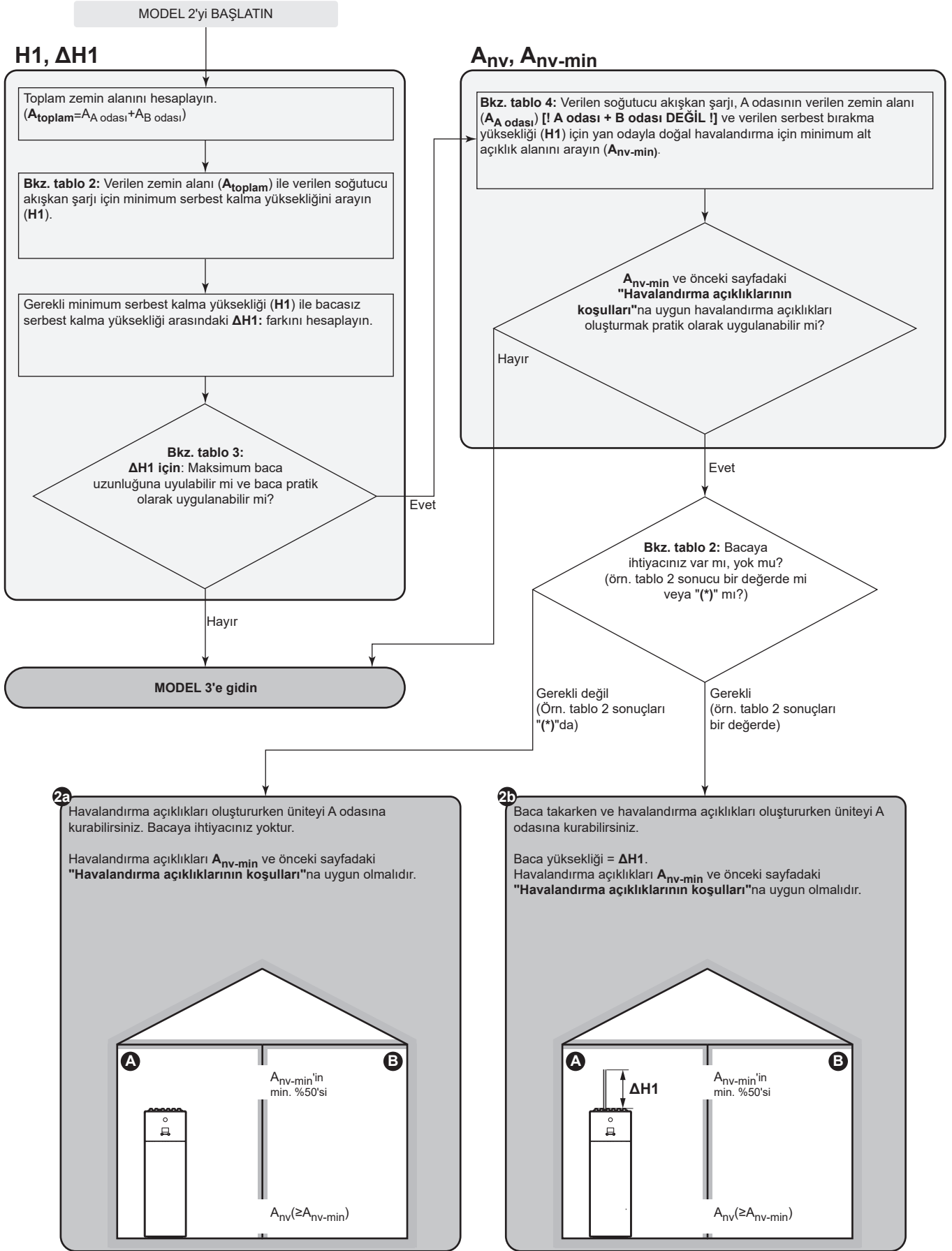
- Kapatılamayan kalıcı bir açıklık olmalıdır.
- Zeminle arasında tamamen 0 ila 300 mm olmalıdır.
- $\geq A_{nv-min}$  olmalıdır (minimum alt açıklık alanı).
- Gerekli  $A_{nv-min}$  açıklık alanının  $\geq 50$ 'sinin zeminle arasında  $\leq 200$  mm olmalıdır.
- Açıklığın alt kısmı zeminden  $\leq 100$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

**Üst açıklık:**

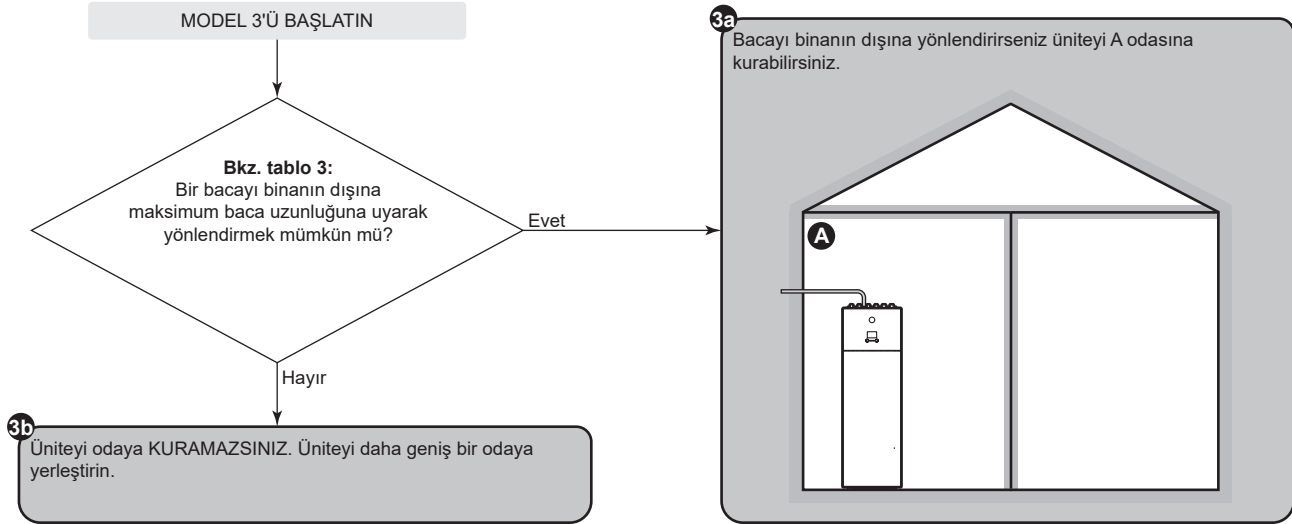
- Kapatılamayan kalıcı bir açıklık olmalıdır.
- $A_{nv-min}$ 'nin  $\geq 50$ 'si olmalıdır (minimum alt açıklık alanı).
- Zeminle arasında  $\geq 1,5$  m mesafe olmalıdır.



## 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 3,5 kg ise 3,65 kg sırasını kullanın.

| Şarj miktarı (kg) | Minimum zemin alanı (m <sup>2</sup> )     |                      |
|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|
|                   | Baca olmadan serbest kalma yüksekliği (m) |                      |
|                   | 1,89 m (Ünite=300 l)                      | 1,90 m (Ünite=500 l) |
| 3,25 kg           | 9,05 m <sup>2</sup>                       | 8,91 m <sup>2</sup>  |
| 3,45 kg           | 10,20 m <sup>2</sup>                      | 10,04 m <sup>2</sup> |
| 3,65 kg           | 11,42 m <sup>2</sup>                      | 11,24 m <sup>2</sup> |
| 3,85 kg           | 12,70 m <sup>2</sup>                      | 12,50 m <sup>2</sup> |
| 4,05 kg           | 14,05 m <sup>2</sup>                      | 13,83 m <sup>2</sup> |

Tablo 2: Minimum serbest kalma yüksekliği

Şu hususları dikkate alın:

- Arada kalan zemin alanları için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Zemin alanı 7,25 m<sup>2</sup> ise 6,00 m<sup>2</sup> sütununu kullanın.
- Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 3,5 kg ise 3,65 kg sırasını kullanın.
- (\*): Ünitenin 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 <sup>2</sup> )        |                     |                     |                      |                      |                      |                      |
|                   | 4,00 m <sup>2</sup>                  | 6,00 m <sup>2</sup> | 8,00 m <sup>2</sup> | 10,00 m <sup>2</sup> | 12,00 m <sup>2</sup> | 14,00 m <sup>2</sup> | 16,00 m <sup>2</sup> |
| 3,25 kg           | 3,53 m                               | 2,35 m              | 2,01 m              | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 3,45 kg           | 3,75 m                               | 2,50 m              | 2,14 m              | 1,91 m               | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 3,65 kg           | 3,96 m                               | 2,64 m              | 2,26 m              | 2,02 m               | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 3,85 kg           | 4,18 m                               | 2,79 m              | 2,38 m              | 2,13 m               | 1,95 m               | (*)                  | (*)                  |
| 4,05 kg           | 4,40 m                               | 2,93 m              | 2,51 m              | 2,24 m               | 2,05 m               | 1,89 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 şarjı 3,5 kg ise 4,05 kg sütunlarını kullanın.
- Arada kalan çaplar için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Çap 23 mm ise 22 mm sütununu kullanın.
- X: İzin verilmez

| Maksimum baca uzunluğu (m) – Soğutucu akışkan şarjı durumunda= 3,25 kg (ve T=60°C) |                      |         |         |          |          | Soğutucu akışkan şarjı durumunda=4,05 kg (ve T=60°C) |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|---------|----------|----------|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Baca                                                                               | 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                                                                           | 24,41 m              | 42,18 m | 67,50 m | 102,40 m | 149,26 m | 13,28 m                                              | 24,78 m | 41,27 m | 64,11 m | 94,87 m |
| 1× 90° dirsek                                                                      | 22,61 m              | 40,20 m | 65,34 m | 100,06 m | 146,74 m | 11,48 m                                              | 22,80 m | 39,11 m | 61,77 m | 92,35 m |
| 2× 90° dirsek                                                                      | 20,81 m              | 38,22 m | 63,18 m | 97,72 m  | 144,22 m | 9,68 m                                               | 20,82 m | 36,95 m | 59,43 m | 89,83 m |
| 3× 90° dirsek                                                                      | 19,01 m              | 36,24 m | 61,02 m | 95,38 m  | 141,70 m | 7,88 m                                               | 18,84 m | 34,79 m | 57,09 m | 87,31 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 şarjı 3,5 kg ise 3,65 kg tablosunu kullanın.
- Arada kalan zemin alanları için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Zemin alanı 7,25 m<sup>2</sup> ise 6,00 m<sup>2</sup> 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<sub>nv</sub>: Doğal havalandırma için alt açıklık alanı.
- A<sub>nv-min</sub>: Doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı.
- (\*): Zaten Tamam (havalandırma açıklığı gerekli değil).

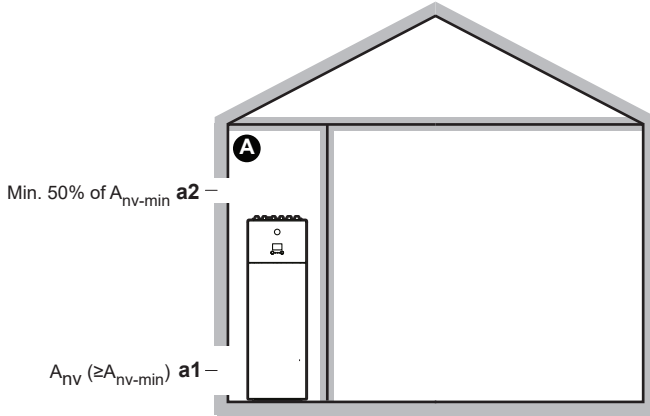
| A <sub>nv-min</sub> (dm <sup>2</sup> ) – Soğutucu akışkan şarjı =3,25 kg olması durumunda |                                                                       |                       |                       |                      |                      |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Serbest kalma yüksekliği (m)                                                              | A odasının zemin alanı (m <sup>2</sup> ) [! A odası + B odası DEĞİL!] |                       |                       |                      |                      |                      |                      |
|                                                                                           | 4,00 m <sup>2</sup>                                                   | 6,00 m <sup>2</sup>   | 8,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup> | 12,00 m <sup>2</sup> | 14,00 m <sup>2</sup> | 16,00 m <sup>2</sup> |
| 1,89 m                                                                                    | 3,437 dm <sup>2</sup>                                                 | 1,453 dm <sup>2</sup> | 0,473 dm <sup>2</sup> | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 1,90 m                                                                                    | 3,410 dm <sup>2</sup>                                                 | 1,421 dm <sup>2</sup> | 0,436 dm <sup>2</sup> | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,00 m                                                                                    | 3,120 dm <sup>2</sup>                                                 | 1,079 dm <sup>2</sup> | 0,043 dm <sup>2</sup> | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,20 m                                                                                    | 2,585 dm <sup>2</sup>                                                 | 0,445 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,40 m                                                                                    | 2,103 dm <sup>2</sup>                                                 | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,60 m                                                                                    | 1,662 dm <sup>2</sup>                                                 | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,80 m                                                                                    | 1,257 dm <sup>2</sup>                                                 | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 3,00 m                                                                                    | 0,881 dm <sup>2</sup>                                                 | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  | (*)                  |

| A <sub>nv-min</sub> (dm <sup>2</sup> ) – Soğutucu akışkan şarjı=3,65 kg olması durumunda |                                                                       |                       |                       |                       |                      |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Serbest kalma yüksekliği (m)                                                             | A odasının zemin alanı (m <sup>2</sup> ) [! A odası + B odası DEĞİL!] |                       |                       |                       |                      |                      |                      |
|                                                                                          | 4,00 m <sup>2</sup>                                                   | 6,00 m <sup>2</sup>   | 8,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>  | 12,00 m <sup>2</sup> | 14,00 m <sup>2</sup> | 16,00 m <sup>2</sup> |
| 1,89 m                                                                                   | 4,349 dm <sup>2</sup>                                                 | 2,364 dm <sup>2</sup> | 1,446 dm <sup>2</sup> | 0,601 dm <sup>2</sup> | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 1,90 m                                                                                   | 4,319 dm <sup>2</sup>                                                 | 2,330 dm <sup>2</sup> | 1,407 dm <sup>2</sup> | 0,558 dm <sup>2</sup> | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,00 m                                                                                   | 4,006 dm <sup>2</sup>                                                 | 1,965 dm <sup>2</sup> | 0,989 dm <sup>2</sup> | 0,092 dm <sup>2</sup> | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,20 m                                                                                   | 3,430 dm <sup>2</sup>                                                 | 1,290 dm <sup>2</sup> | 0,214 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,40 m                                                                                   | 2,912 dm <sup>2</sup>                                                 | 0,676 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,60 m                                                                                   | 2,440 dm <sup>2</sup>                                                 | 0,113 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 2,80 m                                                                                   | 2,006 dm <sup>2</sup>                                                 | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  |
| 3,00 m                                                                                   | 1,605 dm <sup>2</sup>                                                 | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                  | (*)                  | (*)                  |

| A <sub>nv-min</sub> (dm <sup>2</sup> ) – Soğutucu akışkan şarjı=4,05 kg olması durumunda |                                                                       |                       |                       |                       |                       |                       |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Serbest kalma yüksekliği (m)                                                             | A odasının zemin alanı (m <sup>2</sup> ) [! A odası + B odası DEĞİL!] |                       |                       |                       |                       |                       |                      |
|                                                                                          | 4,00 m <sup>2</sup>                                                   | 6,00 m <sup>2</sup>   | 8,00 m <sup>2</sup>   | 10,00 m <sup>2</sup>  | 12,00 m <sup>2</sup>  | 14,00 m <sup>2</sup>  | 16,00 m <sup>2</sup> |
| 1,89 m                                                                                   | 5,260 dm <sup>2</sup>                                                 | 3,276 dm <sup>2</sup> | 2,419 dm <sup>2</sup> | 1,630 dm <sup>2</sup> | 0,828 dm <sup>2</sup> | 0,022 dm <sup>2</sup> | (*)                  |
| 1,90 m                                                                                   | 5,229 dm <sup>2</sup>                                                 | 3,240 dm <sup>2</sup> | 2,378 dm <sup>2</sup> | 1,585 dm <sup>2</sup> | 0,779 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                  |
| 2,00 m                                                                                   | 4,892 dm <sup>2</sup>                                                 | 2,852 dm <sup>2</sup> | 1,936 dm <sup>2</sup> | 1,093 dm <sup>2</sup> | 0,241 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                  |
| 2,20 m                                                                                   | 4,276 dm <sup>2</sup>                                                 | 2,135 dm <sup>2</sup> | 1,117 dm <sup>2</sup> | 0,180 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                   | (*)                  |
| 2,40 m                                                                                   | 3,721 dm <sup>2</sup>                                                 | 1,485 dm <sup>2</sup> | 0,371 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                  |
| 2,60 m                                                                                   | 3,217 dm <sup>2</sup>                                                 | 0,890 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                  |
| 2,80 m                                                                                   | 2,755 dm <sup>2</sup>                                                 | 0,340 dm <sup>2</sup> | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                  |
| 3,00 m                                                                                   | 2,328 dm <sup>2</sup>                                                 | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                   | (*)                  |

## 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 altta, biri üstte) sağlarsanız minimum zemin alanı için hiçbir gereksinim yoktur. Oda donmadan korunmalıdır.



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

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

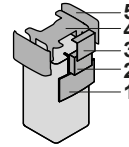
Boş oda ile dışarısı arasında doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı, sistemdeki toplam soğutucuya bağlıdır. Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 3,5 kg ise 3,55 kg sırasını kullanın.

| Toplam soğutucu akışkan şarjı (kg) | $A_{nv-min}$ (dm <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 3,25 kg                            | 9,1 dm <sup>2</sup>             |
| 3,35 kg                            | 9,2 dm <sup>2</sup>             |
| 3,45 kg                            | 9,4 dm <sup>2</sup>             |
| 3,55 kg                            | 9,5 dm <sup>2</sup>             |
| 3,65 kg                            | 9,7 dm <sup>2</sup>             |
| 3,75 kg                            | 9,8 dm <sup>2</sup>             |
| 3,85 kg                            | 9,9 dm <sup>2</sup>             |
| 3,95 kg                            | 10,0 dm <sup>2</sup>            |
| 4,05 kg                            | 10,2 dm <sup>2</sup>            |

## 4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması

## 4.2.1 İç üniteyi açmak için

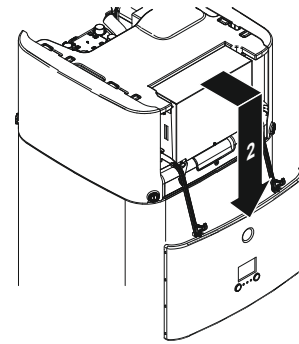
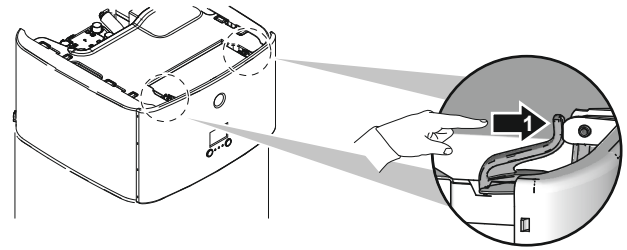
## Genel bakış



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

## Kullanıcı arayüzü panelini alçaltın

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

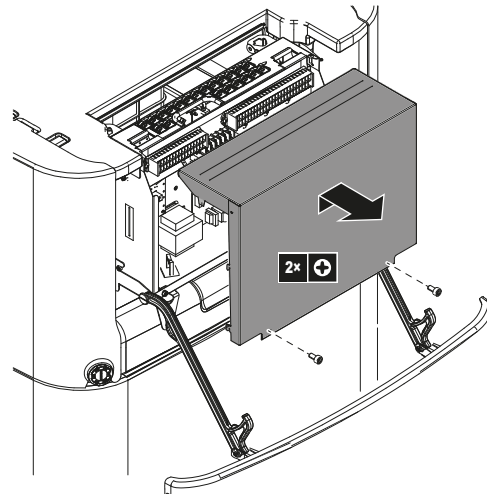


## Anahtar kutusu kapağı açın

- 1 Anahtar kutusu kapağını çıkartın.

**DİKKAT**

Anahtar kutusunun köpük sızdırmazlığına zarar VERMEYİN veya ÇIKARMAYIN.



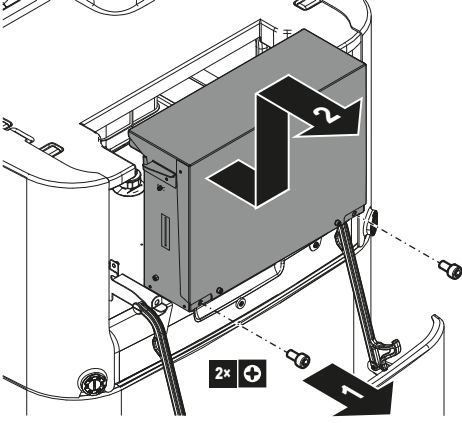
## 4 Ünite montajı

### Anahtar kutusunu indirmek ve anahtar kutusu kapağını açmak için

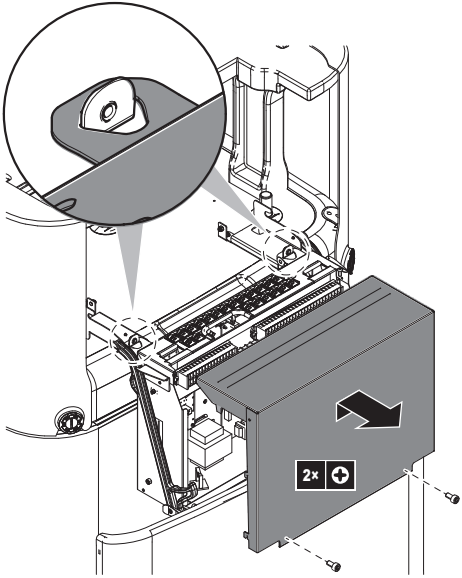
Montaj esnasında iç ünitenin iç kısmına erişmeniz gerekir. Önden daha kolay erişim sağlamak için ünitenin anahtar kutusunu aşağıdaki gibi indirin:

**Önkoşul:** Kullanıcı arayüzü panelini alçaltın.

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



- 3 Anahtar kutusunu indirin.
- 4 Anahtar kutusunu kancalara asın.
- 5 Anahtar kutusu kapağını çıkartın.



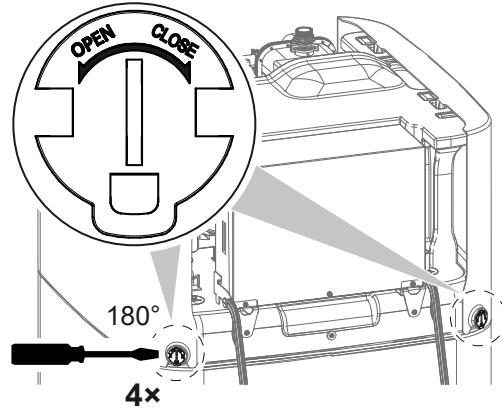
### Üst kapağı sökün

Montaj esnasında iç ünitenin iç kısmına erişmeniz gerekir. Üstten daha kolay erişim sağlamak için ünitenin üst kapağını sökün. Bu, aşağıdaki durumlarda gereklidir:

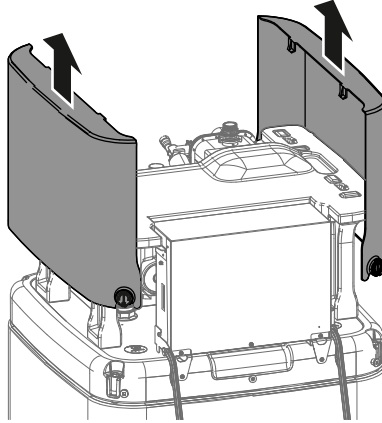
- Su borularının bağlanması
- BIV veya DB kitinin bağlanması
- Yedek ısıtıcının bağlanması

**Önkoşul:** Kullanıcı arayüzü paneli açılmış ve anahtar kutusu indirilmiştir.

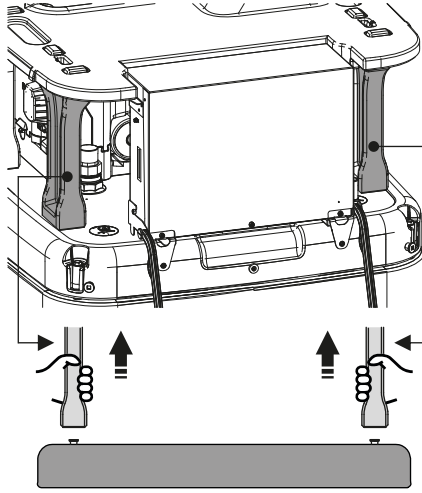
- 1 Yan panellerin kilitli parçalarını bir tornavida ile açın.



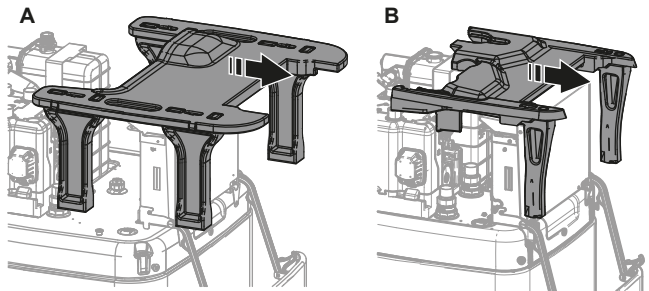
- 2 Yan panelleri yukarı kaldırın.



- 3 İki ön ayağı kullanarak üst kapağı montaj yerinden kaldırın.



- 4 Üst kapağı sökün.



- A 500 l depolama tankı olan modeller için  
B 300 l depolama tankı olan modeller için

### 4.2.2 İç üniteyi kapatmak için

- 1 Anahtar kutusunun kapağını kapatın.
- 2 Üst kapağı ünitenin üstüne yerleştirin.
- 3 Üst kapağın ön ayaklarının montaj yerine doğru şekilde oturtulduğunu teyit edin.
- 4 Yan panelleri üst kapağa asın.
- 5 Yan panelin kancalarının üst kapağın kesilmiş parçalarında doğru şekilde kaydığını teyit edin.
- 6 Yan panellerin kilitli parçalarının depo tapalarının üzerinde kaydığını teyit edin.
- 7 Yan panellerin kilitli parçalarını kapatın.
- 8 Anahtar kutusunu yerine yerleştirin.
- 9 Kullanıcı arayüzü panelini kapatın.



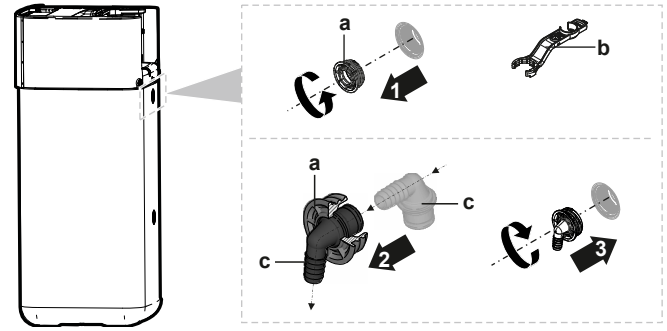
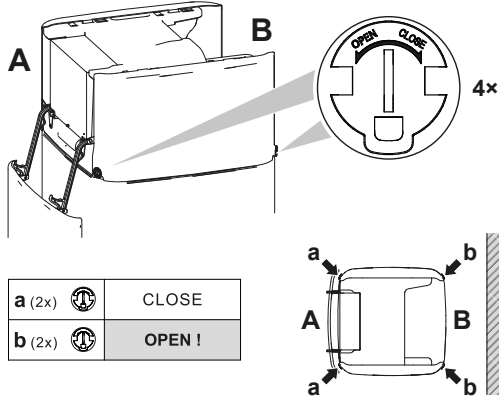
#### DİKKAT

İç üniteyi kapatırken, sıkma torkunun 4,1 N•m değerini AŞMADIĞINDAN emin olun.



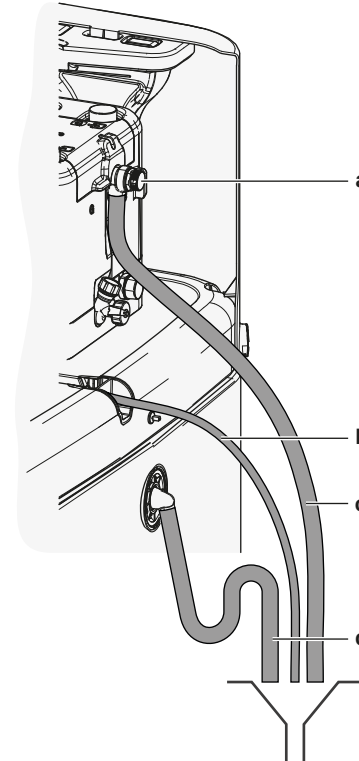
#### DİKKAT

Her yan panelde en az bir kilitli parçayı kapatın. İç ünitenin arkasındaki kilitli parçalara ulaşamıyorsanız, yalnızca öndeki kilitli parçaları kapatmak yeterli olacaktır.



- a Vidalı tapa
- b Montaj anahtarı
- c Taşma konektörü

- 2 Taşma konektörünü vidalı tapaya takın.
- 3 Taşma konektörünü takın.



- a Basınç boşaltma vanası
- b Drenaj tavası hortumu (aksesuar olarak teslim edilir)
- c Drenaj hortumu basınç tahliye valfi (sahada temin edilir)
- d Drenaj hortumu deposu (sahada temin edilir)

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

## 4.3 İç ünitenin montajı

### 4.3.1 İç üniteyi monte etmek için

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

- 1 Vidalı tapayı açın.

### 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" [6].

- **Boru uzunluğu:** Bkz. "4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri" [5].

##### Boru malzemesi

Fosforik asitle oksijeni giderilmiş dikişsiz bakır

- **Boru bağlantıları:** Yalnızca konik ve lehimli bağlantılara 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 tavllanmış malzeme kullanın.

- **Boru çapı:**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Sıvı boruları | Ø6,4 mm (1/4")  |
| Gaz boruları  | Ø15,9 mm (5/8") |

##### Boru sertlik derecesi ve et kalınlığı

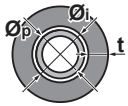
| Dış çap (Ø)    | Temper derecesi | Kalınlık (t) <sup>(a)</sup> |  |
|----------------|-----------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")  | Tavlı (O)       | ≥0,8 mm                     |  |
| 15,9 mm (5/8") | Tavlı (O)       | ≥1,0 mm                     |  |

<sup>(a)</sup> İlgili mevzuata ve ünitenin maksimum çalışma basıncına (bkz. ünitenin isim plakası üzerindeki "PS High") bağlı olarak daha büyük boru kalınlığı gerekebilir.

#### 5.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı

- Yalıtım malzemesi olarak aşağıdaki değerlere sahip polietilen köpük kullanın:
  - ısı aktarma oranı 0,041 ila 0,052 W/mK (0,035 ila 0,045 kcal/mh°C)
  - ısı direnci en az 120°C
- Yalıtım kalınlığı:

| Boru dış çapı (Ø <sub>p</sub> ) | Yalıtım iç çapı (Ø <sub>i</sub> ) | Yalıtım kalınlığı (t) |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 6,4 mm (1/4")                   | 8~10 mm                           | 10 mm                 |
| 15,9 mm (5/8")                  | 16~20 mm                          | 13 mm                 |



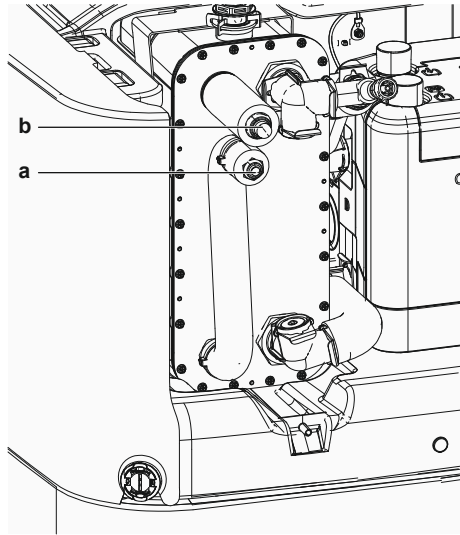
Sıcaklık 30°C'den ve bağıl nem%80'den yüksekse, bu durumda yalıtım yüzeyinde yoğuşmanın önüne geçilmesi için yalıtım malzemelerinin kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.

### 5.2 Soğutucu akışkan borularının bağlanması

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

#### 5.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için

- 1 Soğutucu sıvı borusunu dış ünitenin sıvı durdurma vanasından iç ünitenin soğutucu sıvı bağlantısına bağlayın.



- a Soğutucu sıvısı bağlantısı
- b Soğutucu gazı bağlantısı
- a Soğutucu sıvısı bağlantısı
- b Soğutucu gazı bağlantısı

- 2 Soğutucu gaz borusunu dış ünitenin gaz kesme vanasından iç ünitenin soğutucu gaz bağlantısına bağlayın.

#### 5.3 Su borularının hazırlanması



##### DİKKAT

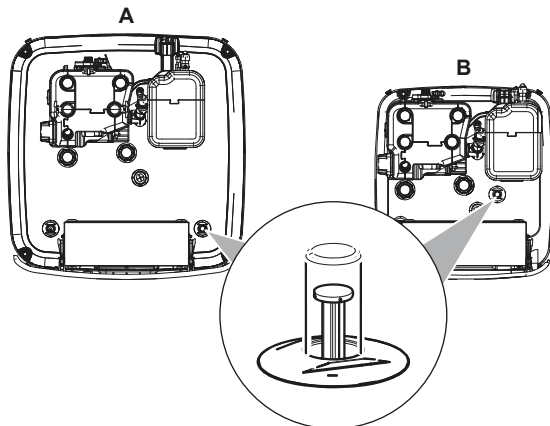
Plastik borular bulunuyorsa, bunların DIN 4726 uyarınca tam olarak oksijen difüzyon sızdırmaz olduğundan emin olun. Borulara oksijen yayılımı aşırı korozyona neden olabilir.



##### DİKKAT

**Su devresi gereksinimleri.** Aşağıdaki su basıncı ve su sıcaklığı gerekliliklerine uyduğunuzdan emin olun. İlave su devresi gereksinimleri için montör başvuru kılavuzuna bakın.

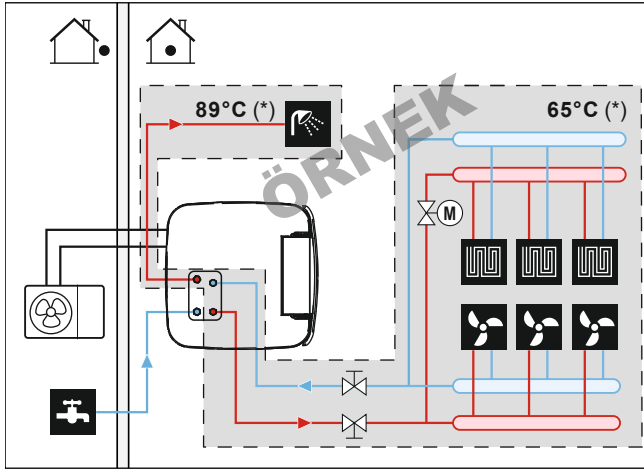
- **Su basıncı – Kullanım sıcak suyu.** Maksimum su basıncı 10 bar'dır. Maksimum basıncın AŞILMAMASINI sağlamak için DHW devresinde yeterli korumaları sağlayın. Çalıştırmak için minimum su basıncı 1 bar'dır.
- **Su basıncı – Alan ısıtma/soğutma devresi.** Maksimum su basıncı 3 bar'dır (=0,3 MPa). Maksimum basıncın AŞILMAYACAĞINDAN emin olmak için, su devresinde gerekli önlemleri alın. Çalıştırmak için minimum su basıncı 1 bar'dır (=0,1 MPa).
- **Su basıncı – Depolama tankı.** Depolama tankının içindeki su basınçlı değildir. Bu nedenle, depolama tankındaki seviye göstergesi aracılığıyla görsel bir kontrol yıllık olarak yapılmalıdır.



- **Su sıcaklığı.** Monte edilen tüm boru ve boru aksesuarları (vana, bağlantılar,...) MUTLAKA şu sıcaklıklara dayanabilecek nitelikte olmalıdır.

### BİLGİ

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşiminize tam olarak UYMAZ.



(\*) Borular ve aksesuarlar için maksimum sıcaklık

- **Manyetik filtre/pislik separatörü.** İç ünite radyatörler, çelik borular, difüzyona karşı dayanıklı olmayan yerden ısıtma boruları ile donatılmış bir ısıtma sistemine bağlı ise sistemin geri dönüş akışına bir manyetik filtrenin/kir separatörünün monte edilmesi gerekmektedir. İç ünite çelik borular için kullanım soğuk suyu beslemesine bağlı ise soğuk su bağlantısı öncesine bir manyetik filtre/pislik separatörü monte edilmesi gerekmektedir.
- **Depolama tankı – Su kalitesi.** Depolama tankını doldurmak için kullanılan suyun kalitesine ilişkin minimum gereksinimler:
  - Su sertliği (kalsiyum ve magnezyum, kalsiyum karbonat olarak hesaplanmıştır):  $\leq 3$  mmol/l
  - İletkenlik:  $\leq 1500$  (ideal:  $\leq 100$ )  $\mu S/cm$
  - Klorür:  $\leq 250$  mg/l
  - Sülfat:  $\leq 250$  mg/l
  - pH değeri: 6,5~8,5
 Minimum gereksinimlerden sapan özellikler için uygun koşullandırma önlemleri alınmalıdır.

### 5.3.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için

Ünitenin doğru şekilde çalıştığından emin olmak için:

- Minimum su hacmini ve minimum debiyi kontrol ETMELİSİNİZ.

#### Minimum su hacmi

Kurulum, alan ısıtma/soğutma devresindeki vanaların (ısı yayıcıları, termostatik vanalar vb.) kapanması nedeniyle üniteye giden mevcut hacim azaldığında bile, ünitenin alan ısıtma/soğutma devresinde belirlenmiş bir minimum su hacmi (aşağıdaki tabloya bakın) bulunacak şekilde yapılmalıdır. Bu minimum su hacmi için iç ünitenin iç su hacmi dikkate ALINMAZ.

| Eğer...        | O zaman minimum su hacmi... |
|----------------|-----------------------------|
| Soğutma işlemi | 20 l                        |
| Isıtma işlemi  | 0 l                         |

#### Minimum su debisi

Tesisattaki minimum debinin her koşulda garanti edildiğini kontrol edin.

| Eğer işlem... | O zaman gerekli minimum debi... |
|---------------|---------------------------------|
| Soğutma       | 10 l/dak                        |

| Eğer işlem...    | O zaman gerekli minimum debi... |
|------------------|---------------------------------|
| Isıtma/buz çözme | 20 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 ulaşılmadığı durumlarda 7H akış hatası meydana gelir (ısıtma veya çalışma gerçekleşmez).

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

"8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" [p 43] 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 boru tesisatının doğru şekilde hizalandığından emin olun. Hasarlı borular ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

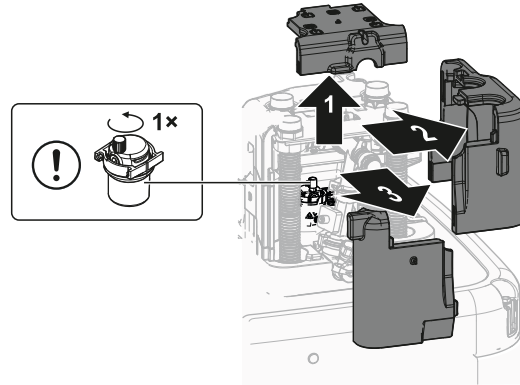
- 1 Hidrolik blokun ısı yalıtımını çıkarın. Pompadaki otomatik hava tahliye vanasını bir tur açın. Daha sonra ısı yalıtımını hidrolik blokun üzerine geri koyun.



#### DİKKAT

Doğru şekilde KULLANILMAZSA, ısı yalıtımı kolayca zarar görebilir.

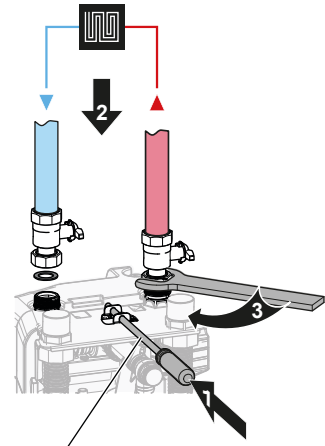
- Parçaları YALNIZCA burada belirtilen sıra ve yönde çıkarın,
- kuvvet UYGULAMAYIN,
- aletler KULLANMAYIN,
- ısı yalıtımını ters sırada yeniden takın.



- 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.

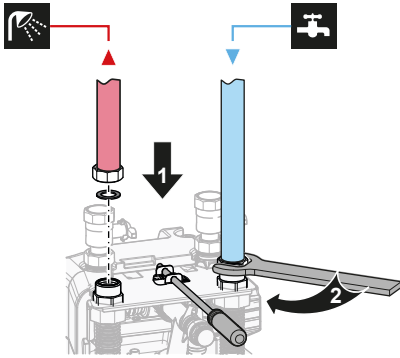
## 5 Boru tesisatı



≤Ø7 mm

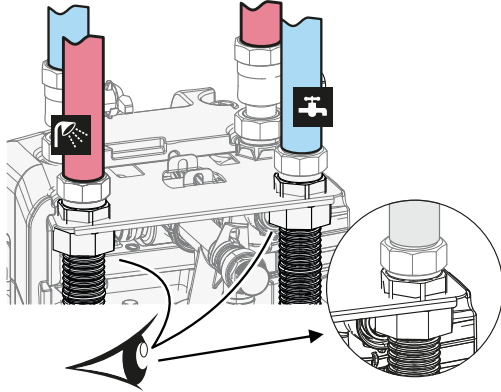
4 Kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış borularını iç üniteye bağlayın.

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



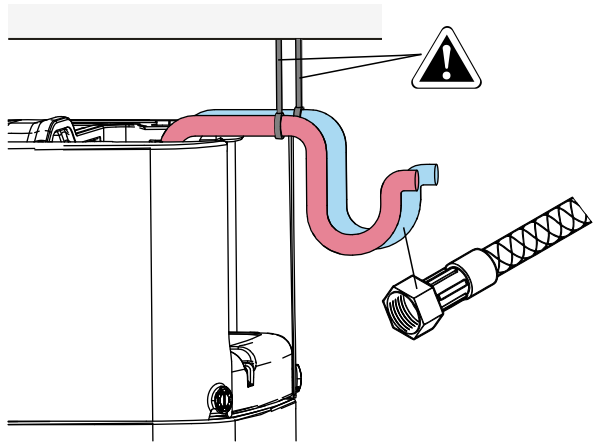
### ! DİKKAT

Sızıntıları önlemek için, kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış borularının tüm vida bağlantıları kurulumdan sonra tekrar kontrol edilmelidir (Maksimum sıkma torku 25-30 N•m).

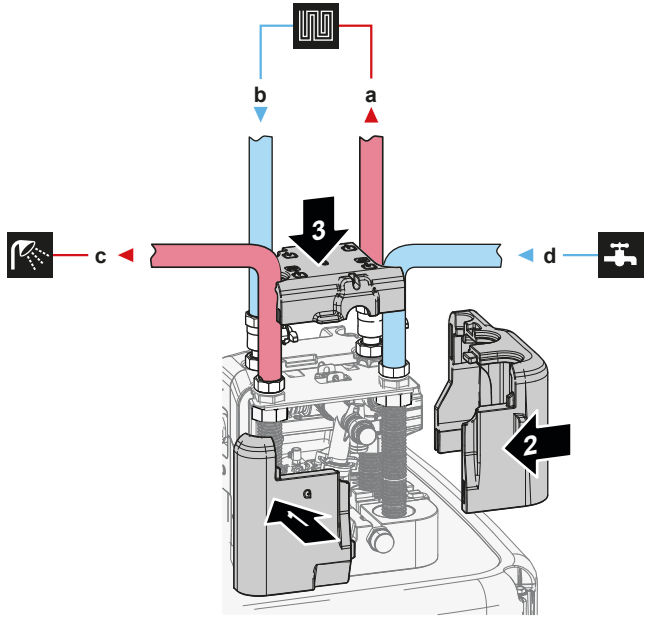


5 Su borularını destekleyin.

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

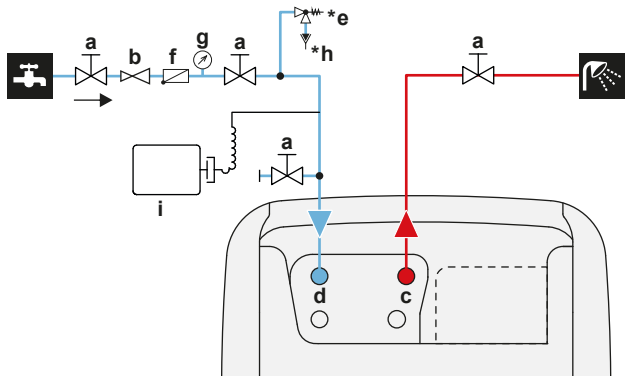


6 Hidrolik bloğun ısı yalıtımını takın.



- 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")

7 Kullanım sıcak suyu deposunun soğuk su girişi üzerine aşağıdaki bileşenleri (sahada temin edilir) monte edin:



- a Kesme vanası (önerilir)
- b Basınç düşürme vanası (önerilir)
- c Kullanım sıcak suyu – Sıcak su ÇIKIŞI (erkek, 1")
- d Kullanım sıcak suyu – Soğuk su GİRİŞİ (erkek, 1")
- \*e Basınç tahliye vanası (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(zorunlu)
- f Tek yönlü vana (önerilir)
- g Basınç göstergesi (önerilir)
- \*h Konik (zorunlu)
- i Genleşme kabı (önerilen)

**DİKKAT**

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.

**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 gerekir.

**DİKKAT**

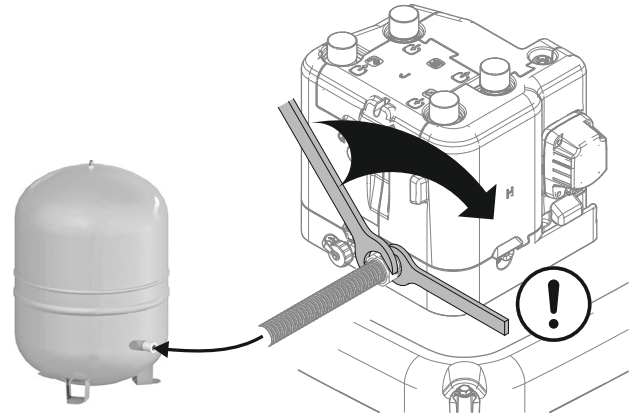
- Depolama tankındaki soğuk su giriş bağlantısına bir drenaj cihazı ve basınç tahliye cihazı monte edilmesi gerekir.
- Geri tepmelerin önlenmesi için, depolama tankının su girişine ilgili mevzuata uygun olarak tek yönlü bir vana monte edilmesi önerilir. Bu vananın basınç tahliye valfi ile depolama tankı 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 genişleme kabı monte edilmesi önerilir.
- Basınç tahliye vanasının, depolama tankından daha yüksek bir konuma monte edilmesi önerilir. Depolama tankının ısınması, suyun genişlemesine 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 basınca maruz kalır. Bunun önlenmesi için, bir basınç tahliye vanasının monte edilmesi gerekir. 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.

**DİKKAT**

- Alan ısıtma/soğutma suyu giriş ve çıkış bağlantılarının yanı sıra kullanım soğuk suyu girişi ve kullanım sıcak suyu çıkışı 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.

**5.4.2 Genleşme kabını bağlamak için**

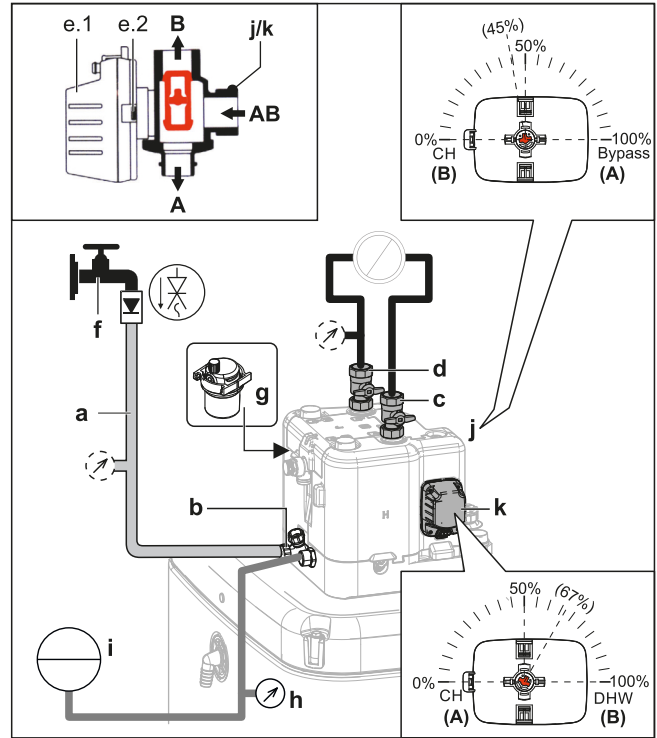
- Isıtma sistemi için uygun şekilde boyutlandırılmış ve önceden ayarlanmış bir genişleme kabı bağlayın. Isı üretici ve emniyet vanası arasında herhangi bir hidrolik blokaj elemanı bulunmayabilir.
- Basıncı kabı kolayca erişilebilir bir yerde konumlandırın (bakım, parça değişimi).

**5.4.3 Isıtma sistemini doldurmak için****TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**

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.
- Ilık dolumdan sonra ve üniteye 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 suyuna ve doldurma ve drenaj 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 mandalı
- f Musluk suyu
- g Otomatik hava tahliyesi vanası
- h Basınç göstergesi (sahadan temin edilir)
- i Basıncı kabı (sahadan temin edilir)
- j Bypass vanası
- k Depo vanası

## 6 Elektrikli bileşenler

- 2 Talimatlara göre hava tahliyesi için hazırlanın (bkz. "Manuel havalandırma delikleri ile havanın ünite dışına tahliyesi için" [► 44]).
- 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 (bkz. "Manuel havalandırma delikleri ile havanın ünite dışına tahliyesi için" [► 44]).
- 7 Musluk suyunu kapatın. Sistemin hava tahliyesinden sonra doldurma prosedürünün tekrarlanması gerekebileceği için doldurma ve boşaltma vanasını açık tutun. Bkz. "8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için" [► 44].
- 8 Doldurma ve drenaj 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 gerekir:

- Kullanım sıcak suyu ısı eşanjörü

#### ! DİKKAT

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

- 1 Soğuk su beslemesi için kesme vanasını açın.
  - 2 Musluk suyu akışının mümkün olduğunca 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 bağlantıdan 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

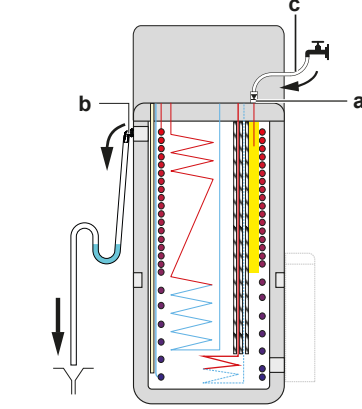
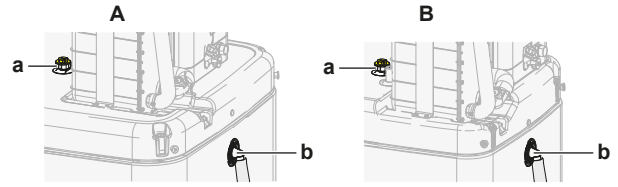
#### ! DİKKAT

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



- A 500 l depolama tankı olan modeller için  
B 300 l depolama tankı olan modeller için  
a Geri akış bağlantısı  
b Taşma bağlantısı  
c Tek yönlü vanalı hortum (1/2")

#### Geri akış güneş enerjisi kiti monte edilmişken (isteğe bağlı)

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

### 5.4.6 Su borularının yalıtımını sağlamak için

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

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

## 6 Elektrikli bileşenler



**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**



#### UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ilgili ulusal kablo düzenlemesine UYGUN OLMALIDIR.
- Elektrik bağlantılarını sabit kablolarla yapın.
- Sahada temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik yapıları mutlaka ilgili mevzuata UYGUN OLMALIDIR.



#### UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



#### UYARI

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

**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 ısıtıcısı için

Bkz. "6.3.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [p 24].

## 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" [p 23].                             |
| Güç kaynağı (yedek ısıtıcı)         | Bkz. "6.3.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [p 24].                   |
| Yedek ısıtıcı                       | Bkz. "6.3.4 Yedek ısıtıcıyı ana üniteye bağlamak için" [p 25].                     |
| Kesme vanası                        | Bkz. "6.3.5 Kesme vanasını bağlamak için" [p 25].                                  |
| Elektrik sayaçları                  | Bkz. "6.3.6 Elektrik sayaçlarını bağlamak için" [p 26].                            |
| Kullanım sıcak suyu pompası         | Bkz. "6.3.7 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için" [p 26].                   |
| Alarm çıkışı                        | Bkz. "6.3.8 Alarm çıkışını bağlamak için" [p 27].                                  |
| Alan soğutma/ısıtma işlemi kontrolü | Bkz. "6.3.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" [p 27].             |
| Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş | Bkz. "6.3.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" [p 28].             |
| Güç tüketimi dijital girişleri      | Bkz. "6.3.11 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için" [p 28].               |
| Güvenlik termostatu                 | Bkz. "6.3.12 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için" [p 29].  |
| Akıllı Şebeke                       | Bkz. "6.3.13 Smart Grid" [p 30].                                                   |
| WLAN kartuşu                        | Bkz. "6.3.14 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)" [p 32]. |
| Güneş enerjisi girişi               | Bkz. "6.3.15 Güneş enerjisi girişini bağlamak için" [p 32].                        |
| DHW çıkışı                          | Bkz. "6.3.16 DHW çıkışını bağlamak için" [p 33].                                   |

| Öge                                    | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oda termostatu (kablolu veya kablosuz) | <p>Aşağıdaki tabloya bakın.</p> <p>Kablolar: 0,75 mm<sup>2</sup><br/>Maksimum çalışma akımı: 100 mA</p> <p>Ana bölge için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[2.9] Kontrol</li> <li>[2.A] Dış termostat türü</li> </ul> <p>İlave bölge için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[3.A] Dış termostat türü</li> <li>[3.9] (salt okunur) Kontrol</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Isı pompası konvektörü                 | <p>Isı pompası konvektörleri için farklı kumandalar ve kurulumlar mümkündür.</p> <p>Kurulumla bağlı olarak EKRELAY1 seçeneğine de ihtiyacınız vardır.</p> <p>Daha fazla bilgi için bkz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Isı pompası konvektörlerinin montaj kılavuzu</li> <li>Isı pompası konvektörü seçenekleri montaj kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> </ul> <p>Kablolar: 0,75 mm<sup>2</sup><br/>Maksimum çalışma akımı: 100 mA</p> <p>Ana bölge için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[2.9] Kontrol</li> <li>[2.A] Dış termostat türü</li> </ul> <p>İlave bölge için:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>[3.A] Dış termostat türü</li> <li>[3.9] (salt okunur) Kontrol</li> </ul> |
| Uzak dış ortam sensörü                 | <p>Bkz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzak dış ortam sensörünün montaj kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> </ul> <p>Kablolar: 2×0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>[9.B.1]=1 (Harici sensör = Dış)</p> <p>[9.B.2] Hrc. ort. sensörü ofseti</p> <p>[9.B.3] Ortalama süresi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uzak iç ortam sensörü                  | <p>Bkz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzak iç ortam sensörünün montaj kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> </ul> <p>Kablolar: 2×0,75 mm<sup>2</sup></p> <p>[9.B.1]=2 (Harici sensör = Oda)</p> <p>[1.7] Oda sensörü ofseti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| İnsan Konfor Arayüzü                   | <p>Bkz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>İnsan Konfor Arayüzünün montaj ve kullanım kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> </ul> <p>Kablolar: 2×(0,75~1,25 mm<sup>2</sup>)<br/>Maksimum uzunluk: 500 m</p> <p>[2.9] Kontrol</p> <p>[1.6] Oda sensörü ofseti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 6 Elektrikli bileşenler

| Öge         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN modülü | <div>  Bkz: <ul style="list-style-type: none"> <li>WLAN modülünün montaj kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> </ul> </div> <div>  WLAN modülüyle birlikte verilen kabloyu kullanın. </div> <div>  [D] Kablosuz geçit </div> |

oda termostati için  (kablolu veya kablosuz):

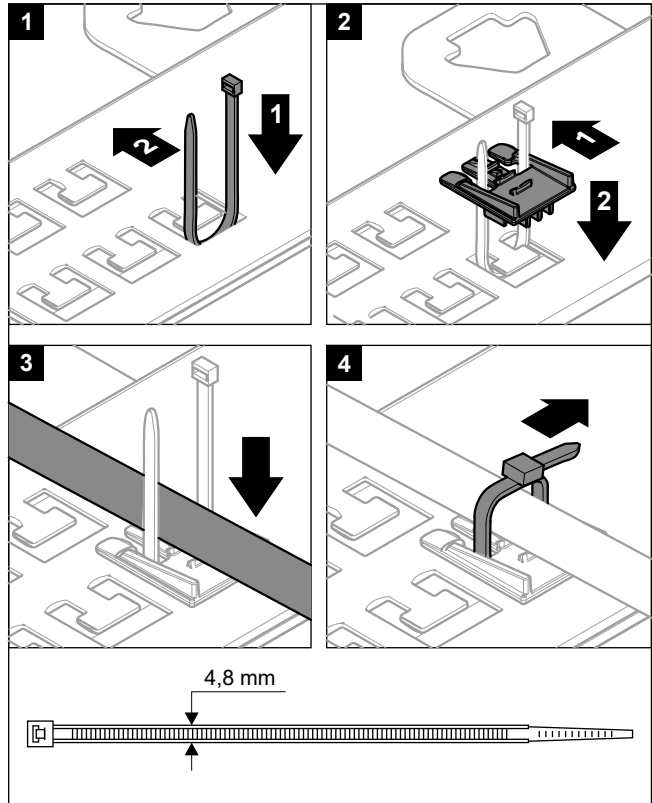
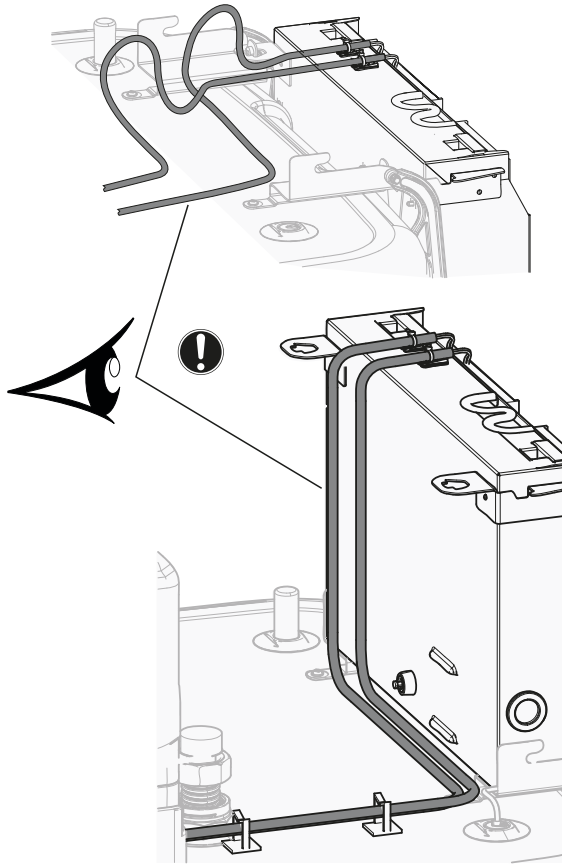
| Kurulum                                                  | Bkz...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kablosuz oda termostati                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kablosuz oda termostati montaj kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Çok bölgeli taban ünitesi olmayan kablolu oda termostati | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kablolu oda termostati montaj kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Çok bölgeli taban ünitesi olan kablolu oda termostati    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kablolu oda termostati (dijital veya analog) + çok bölgeli taban ünitesi montaj kılavuzu</li> <li>Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</li> <li>Bu durumda: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kablolu oda termostatını (dijital veya analog) çok bölgeli taban ünitesine bağlamanız gerekmektedir</li> <li>Çok bölgeli taban ünitesini dış üniteye bağlamanız gerekmektedir</li> <li>Soğutma/ısıtma işlemi için, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulamanız da gerekir</li> </ul> </li> </ul> |

### 6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için

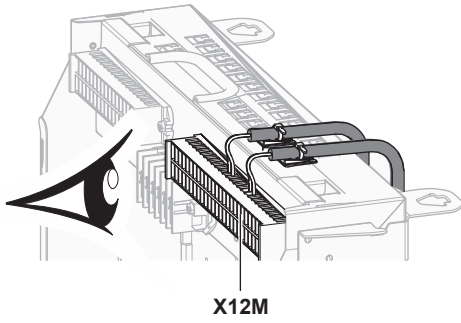
**Not:** ECH<sub>2</sub>O'nun anahtar kutusuna bağlanacak tüm kablolar, sünmez ile sabitlenmelidir.

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

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



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

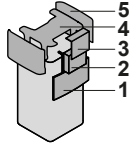


X12M

### 6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için

1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 13):

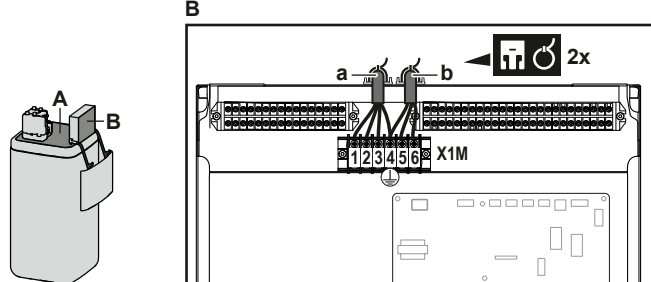
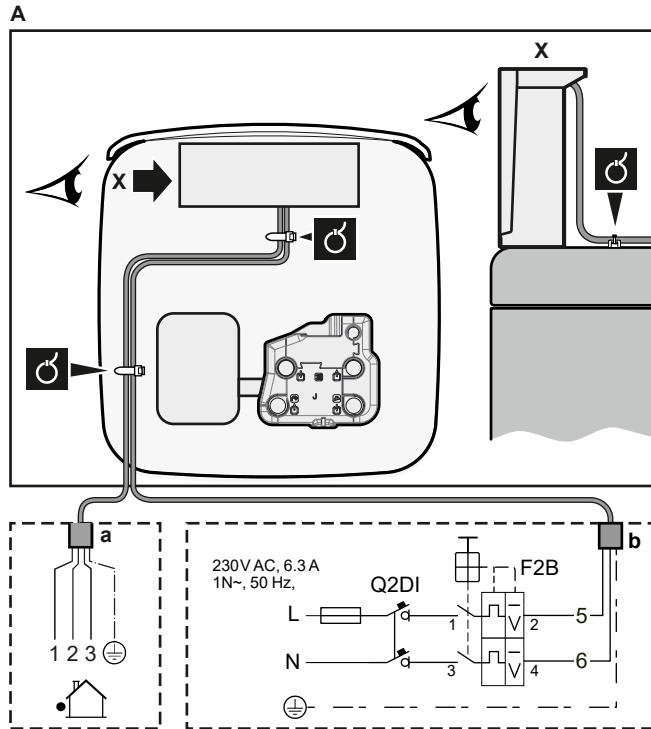
|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli |
| 2 | Anahtar kutusu           |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı    |
| 4 | Üst kapak                |
| 5 | Yan panel                |



2 Ana güç kaynağını bağlayın.

#### Normal elektrik tarifi güç kaynağı kullanılacaksa

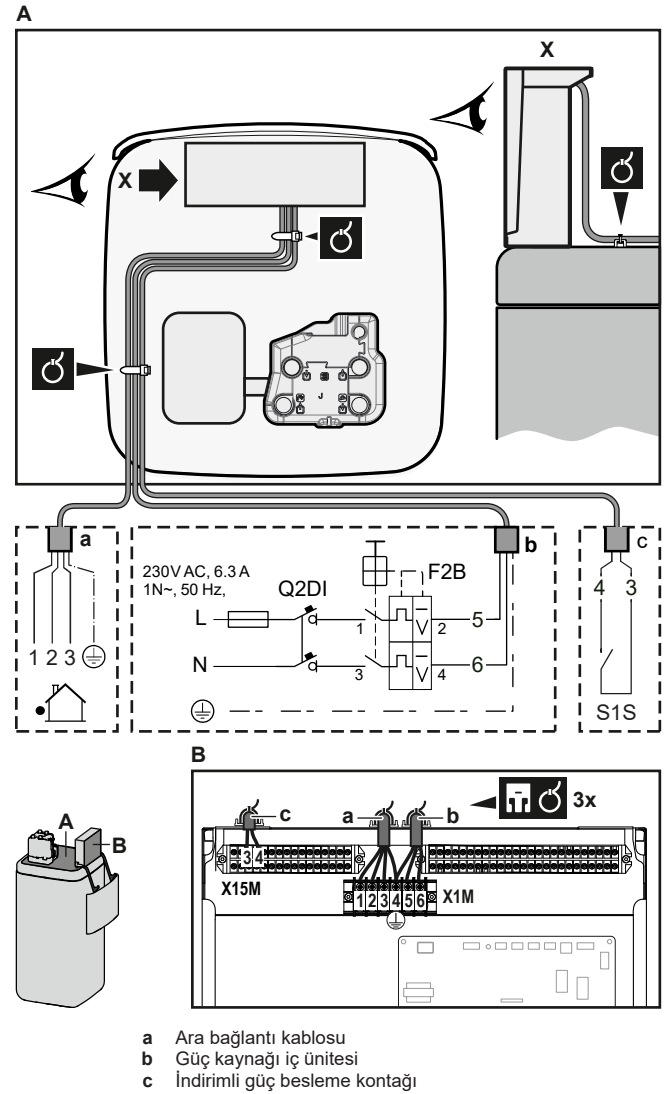
|  |                        |                                                   |
|--|------------------------|---------------------------------------------------|
|  | Ara bağlantı kablosu   | Kablolar: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup>             |
|  | Güç kaynağı iç ünitesi | Kablolar: 1N+GND<br>Maksimum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



- a Ara bağlantı kablosu
- b Güç kaynağı iç ünitesi

#### İndirimli elektrik tarifi güç beslemesi kullanılacaksa

|  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Ara bağlantı kablosu                            | Kablolar: (3+GND)×1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Güç kaynağı iç ünitesi                          | Kablolar: 1N+GND<br>Maksimum çalışma akımı: 6,3 A                                                                                                                                                                                                                 |
|  | İndirimli elektrik tarifi güç beslemesi kontağı | Kablolar: 2×(0,75~1,25 mm <sup>2</sup> )<br>Maksimum uzunluk: 50 m.<br>İndirimli elektrik tarifi 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               | —                                                                                                                                                                                                                                                                 |



3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ► 22.

## 6 Elektrikli bileşenler

### 6.3.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için

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

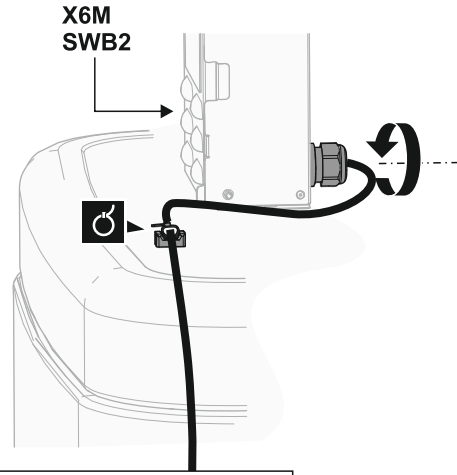
Yedek ısıtıcı kapasitesi, seçilen BUEH seçenek kitine bağlıdır. Güç kaynağının, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi yedek ısıtıcı kapasitesine uygun olduğundan emin olun.

| Yedek ısıtıcı tipi | Yedek ısıtıcı kapasitesi | Güç kaynağı | Maksimum çalışma akımı   | Z <sub>max</sub> |
|--------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|------------------|
| *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 <sup>(a)(b)</sup> | 0,22 Ω           |
|                    | 6 kW                     | 1N~ 230 V   | 26,1 A <sup>(a)(b)</sup> | 0,22 Ω           |
| *9W                | 3 kW                     | 3N~ 400 V   | 4,4 A                    | —                |
|                    | 6 kW                     | 3N~ 400 V   | 8,7 A                    | —                |
|                    | 9 kW                     | 3N~ 400 V   | 13,1 A                   | —                |

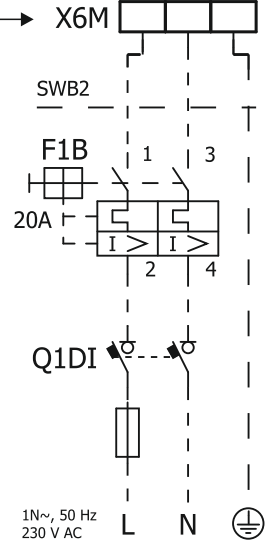
<sup>(a)</sup> EN/IEC 61000-3-12 (Her bir fazda >16 A ve ≤75 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan cihaz tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı) ile uyumlu elektrikli ekipman.

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

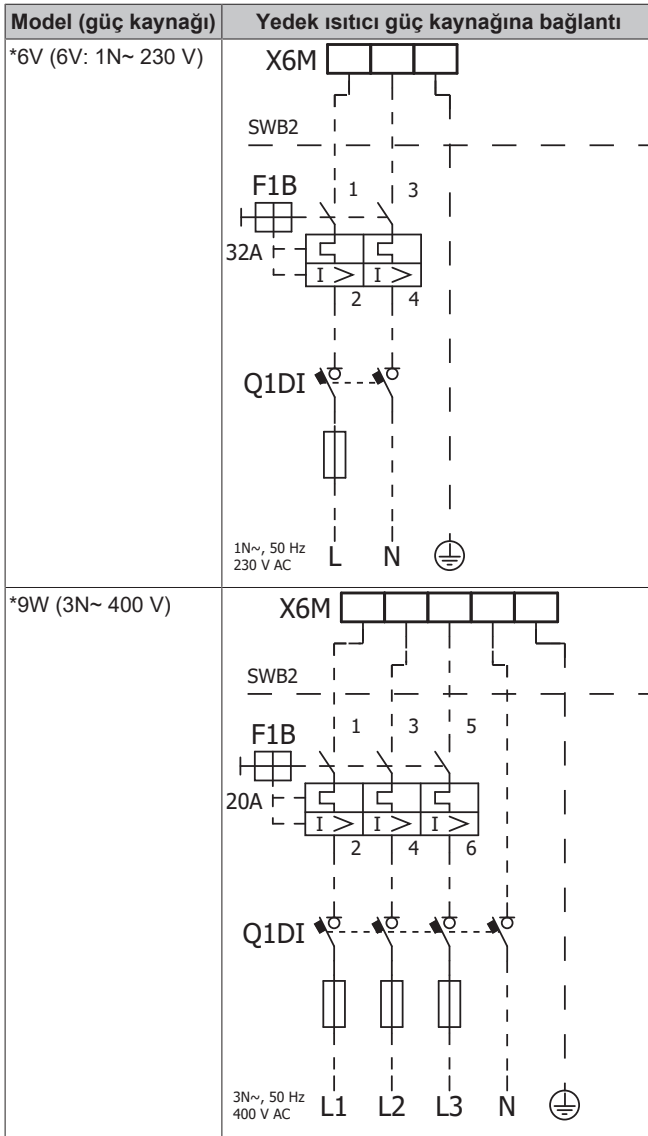
Yedek ısıtıcı güç kaynağını aşağıdaki gibi bağlayın:



\*3V (3V: 1N~ 230 V)  
\*6V (6V: 1N~ 230 V)  
\*9W (3N~ 400 V)



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



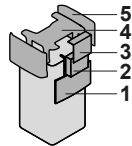
- F1B** Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: trip sınıfı C.
- Q1DI** Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)
- SWB** Anahtar kutusu
- X6M** Terminal (sahada tedarik edilir)

### 6.3.4 Yedek ısıtıcıyı ana üniteye bağlamak için

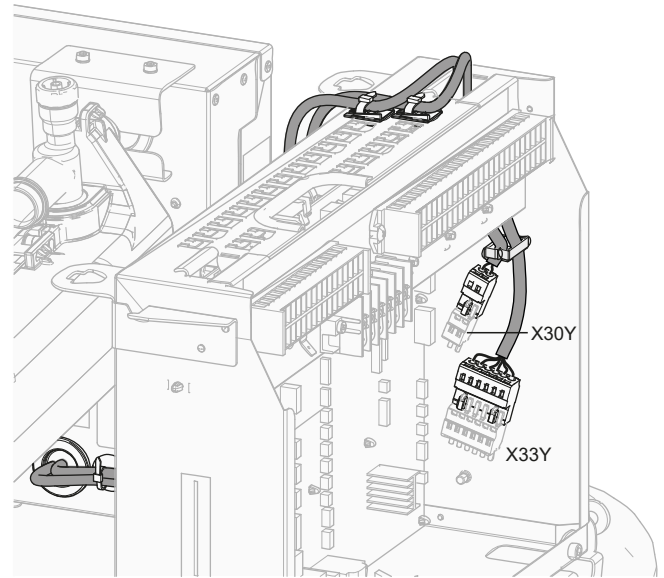
|  |                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kablolarda: Bağlantı kabloları isteğe bağlı yedek ısıtıcı EKECBU*ya zaten bağlıdır. |
|  | [9.3] Yedek ısıtıcı   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

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                |
| 5 | Yan panel                |



2 Yedek ısıtıcı EKECBU\*dan gelen her iki bağlantı kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi uygun konektörlere bağlayın.



3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ▶ 22].

### 6.3.5 Kesme vanasını bağlanmak için



#### BİLGİ

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



Kablolarda: 2x0,75 mm²

Maksimum çalışma akımı: 100 mA

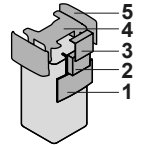
PCB tarafından sağlanan 230 V AC



[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                |
| 5 | Yan panel                |



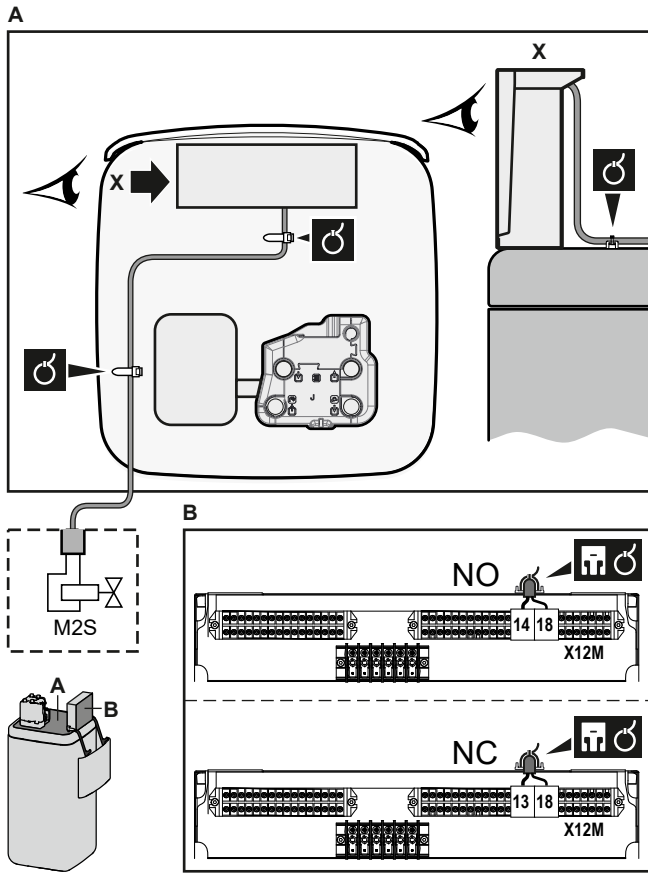
2 Vana kontrol kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



#### DİKKAT

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

## 6 Elektrikli bileşenler



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [► 22].

### 6.3.6 Elektrik sayaçlarını bağlamak için

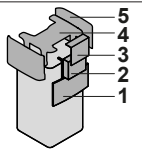
|  |                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | Kablolar: 2 (metre başına)×0,75 mm <sup>2</sup>                             |
|  | Elektrik sayaçları: 12 V DC darbe tespiti (PCB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

#### BİLGİ

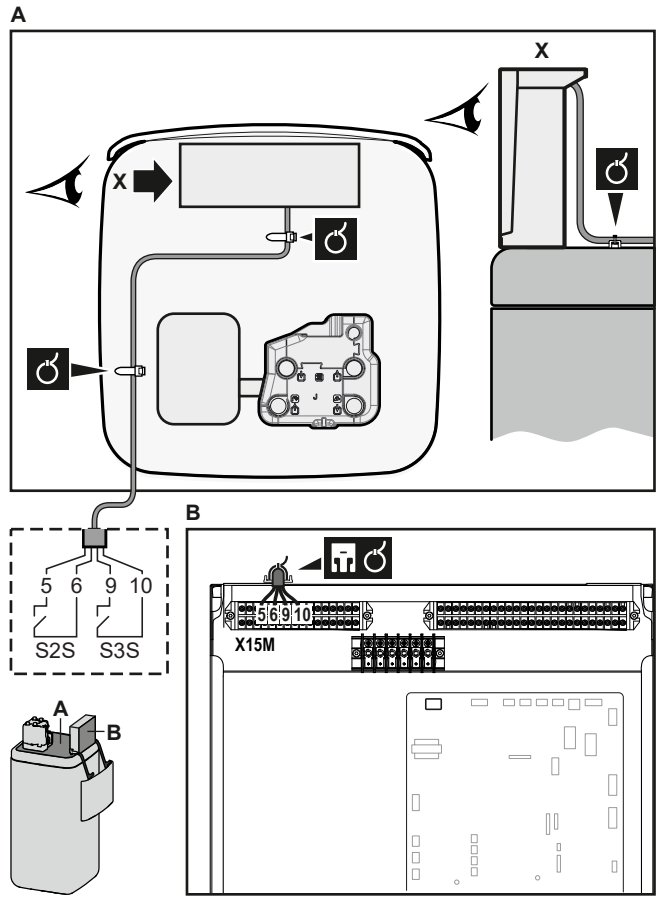
Transistör çıkışlı bir elektrik sayacı kullanılıyorsa artı ve eksi kutuplarına dikkat edin. Artı kutbu X15M/5 ve X15M/9'a; eksi kutbu X15M/6 ve X15M/10'a BAĞLANMALIDIR.

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 Kullanıcı arayüzü paneli | 5 |
| 2 Anahtar kutusu           | 4 |
| 3 Anahtar kutusu kapağı    | 3 |
| 4 Üst kapak                | 2 |
| 5 Yan panel                | 1 |



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



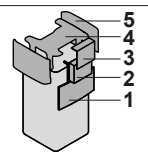
- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [► 22].

### 6.3.7 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için

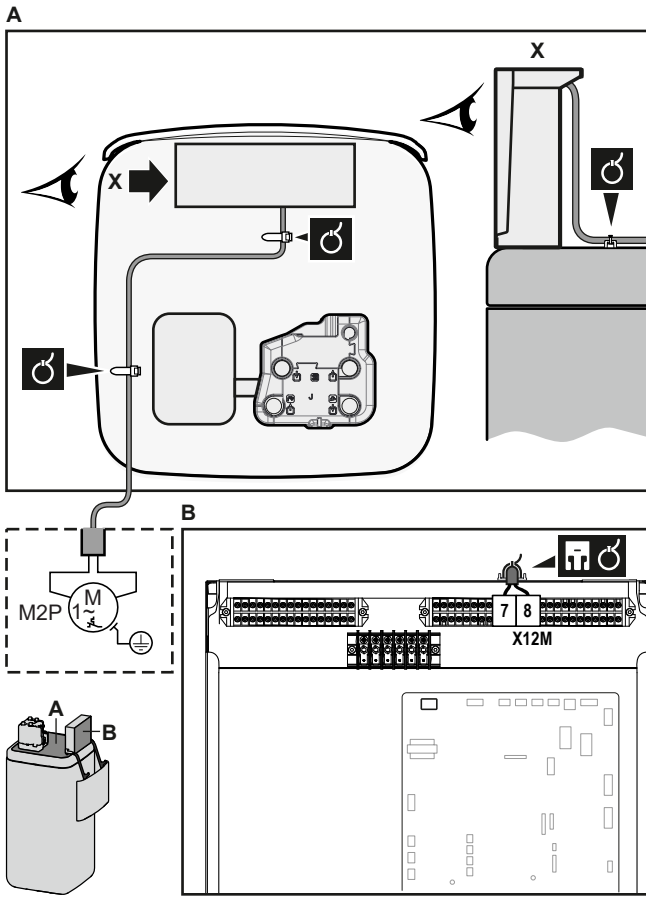
|  |                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kablolar: (2+GND)×0,75 mm <sup>2</sup>                                               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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 Kullanıcı arayüzü paneli | 5 |
| 2 Anahtar kutusu           | 4 |
| 3 Anahtar kutusu kapağı    | 3 |
| 4 Üst kapak                | 2 |
| 5 Yan panel                | 1 |



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



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [22].

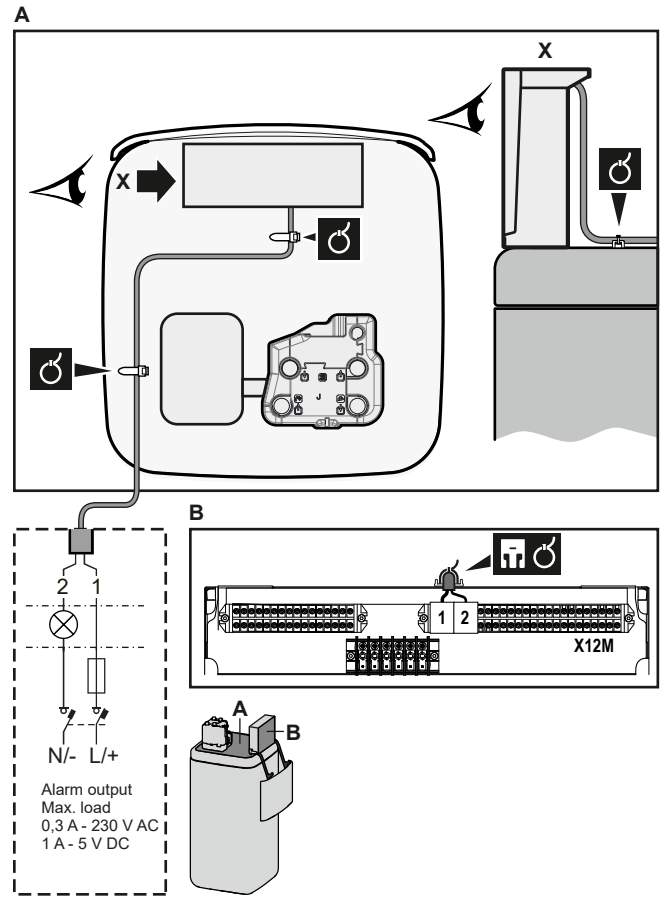
### 6.3.8 Alarm çıkışını bağlamak için

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

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

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | 5 |
| 2 | Anahtar kutusu           | 4 |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı    | 3 |
| 4 | Üst kapak                | 2 |
| 5 | Yan panel                | 1 |

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



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [22].

### 6.3.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için



#### BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

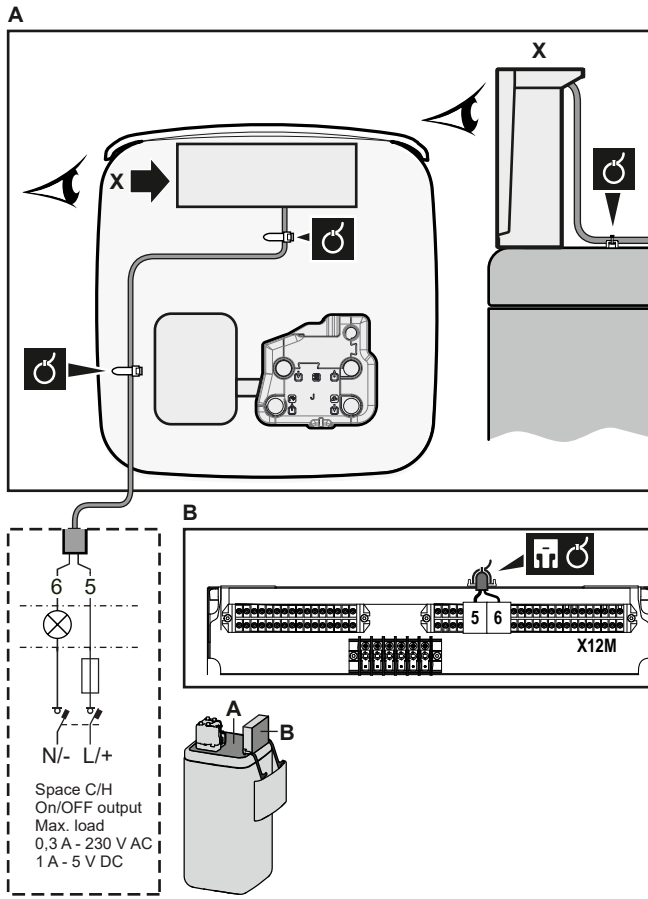
|  |                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kablolar: (2)×0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC<br>Maksimum yük: 1 A, 5 V DC |
|  | —                                                                                                |

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

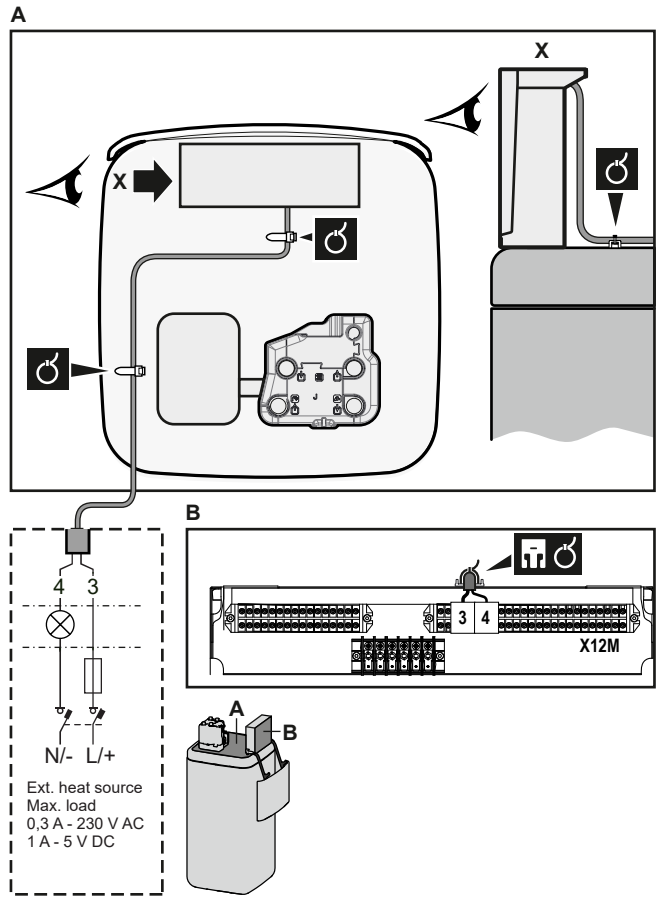
|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | 5 |
| 2 | Anahtar kutusu           | 4 |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı    | 3 |
| 4 | Üst kapak                | 2 |
| 5 | Yan panel                | 1 |

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

## 6 Elektrikli bileşenler



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [► 22].



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [► 22].

### 6.3.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için

#### BİLGİ

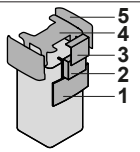
İkili yalnızca şununla 1 adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi durumunda mümkündür:

- Oda termostatu kontrolü VEYA
- harici oda termostatu kontrolü.

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kablolar: 2×0,75 mm <sup>2</sup><br>Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC<br>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                |
| 5 | Yan panel                |



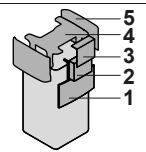
- 2 Harici ısı kaynağı geçiş kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

### 6.3.11 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için

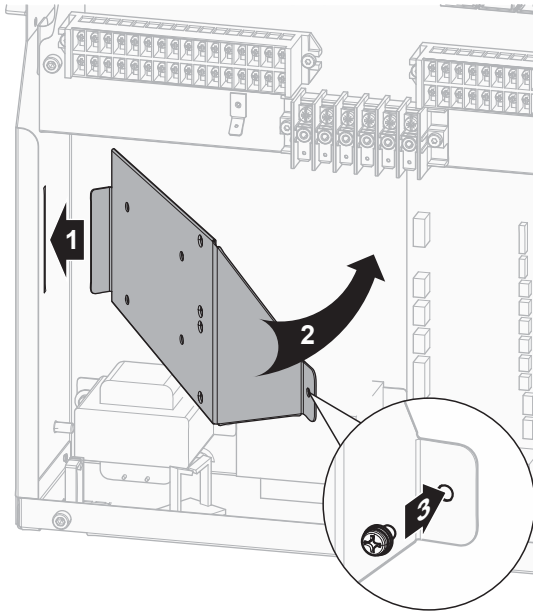
|  |                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kablolar: 2 (giriş sinyali başına)×0,75 mm <sup>2</sup><br>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]):

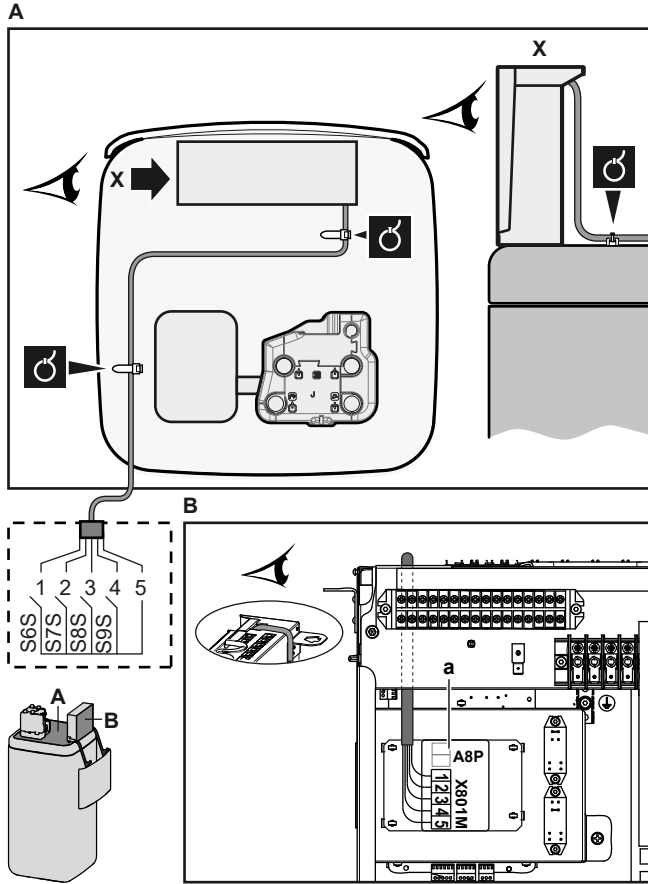
|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli |
| 2 | Anahtar kutusu           |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı    |
| 4 | Üst kapak                |
| 5 | Yan panel                |



- 2 Anahtar kutusu metal ekini takın.



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



- 4 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 22].

### 6.3.12 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için



Kablolarda: 2x0,75 mm<sup>2</sup>

Maksimum uzunluk: 50 m

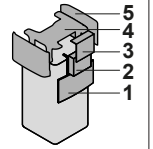
Güvenlik termostatı bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.



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

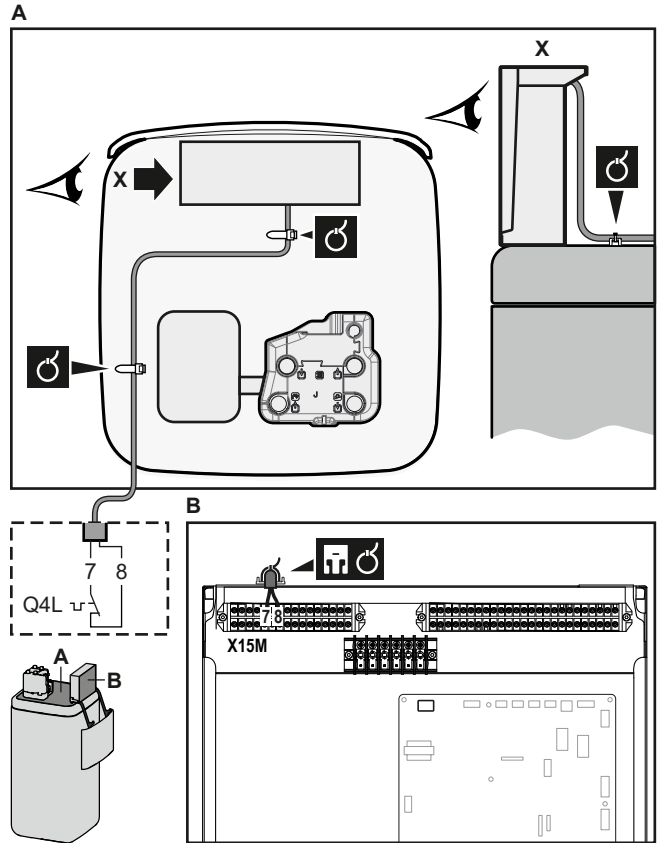
- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [p 13]):

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | 5 |
| 2 | Anahtar kutusu           | 4 |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı    | 3 |
| 4 | Üst kapak                | 2 |
| 5 | Yan panel                | 1 |



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

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



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 22].



#### 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°C/dak olmalıdır.
- Emniyet termostatı ile 3 yollu vana arasında minimum 2 m uzaklık olmalıdır.

## 6 Elektrikli bileşenler

### ⚠ DİKKAT

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

### i BİLGİ

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

### 6.3.13 Smart Grid

Bu konu başlığında iç üniteyi 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 kitinin 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             |

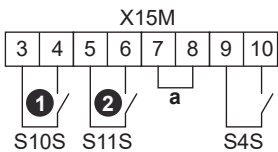
Akıllı Şebeke darbe sayacı zorunlu değildir:

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

### Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

|  |                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  | Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm <sup>2</sup>               |
|  | Kablolar (alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 0,5 mm <sup>2</sup> |
|  | [9.8.4]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = smart grid)                     |
|  | [9.8.5] smart grid çalıştırma 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:

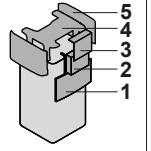


a Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostati (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostati kablolarıyla değiştirin.

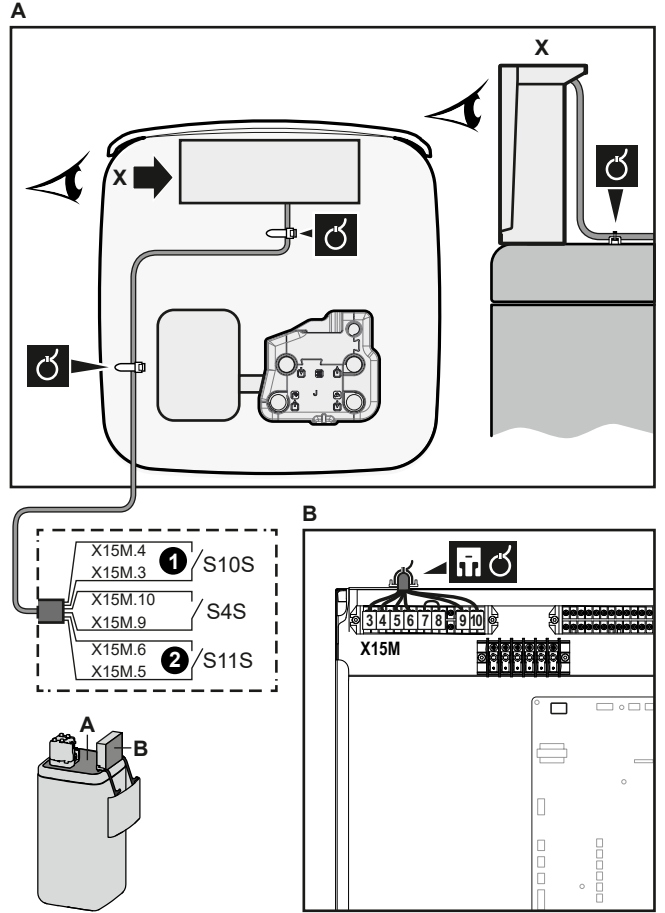
- S4S**  
**1/S10S** Akıllı Şebeke darbe sayacı  
**2/S11S** Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1  
**3/S11S** Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2

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                |
| 5 | Yan panel                |



2 Kabloları aşağıdaki gibi bağlayın:

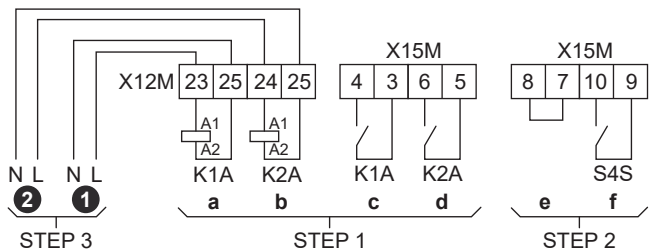


3 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

### Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

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

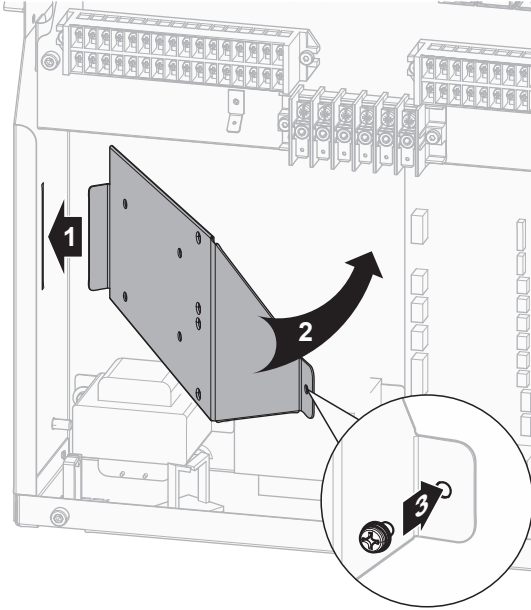
Yüksek gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



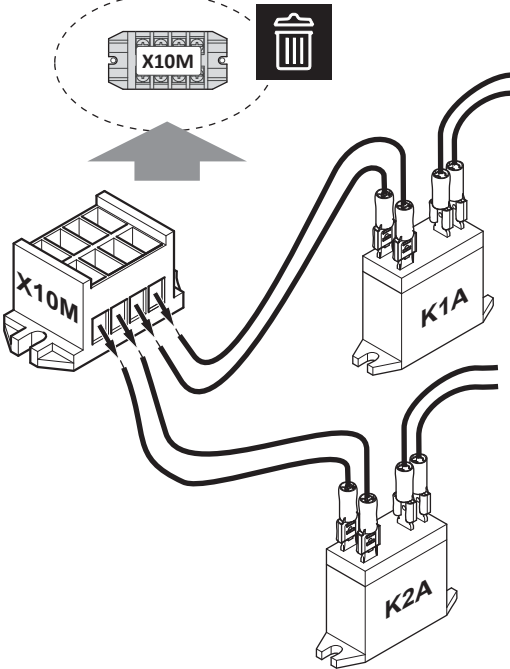
- STEP 1** Akıllı Şebeke röle kiti montajı  
**STEP 2** Alçak gerilimli bağlantılar  
**STEP 3** Yüksek gerilimli bağlantılar  
**1** Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1

- 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 termostatu (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatu kablolarıyla değiştirin.
- f Akıllı Şebeke darbe sayacı

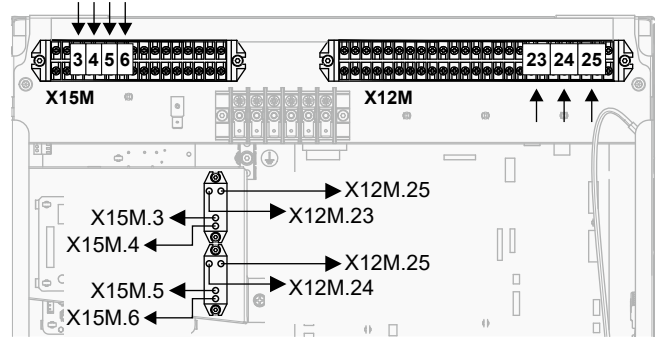
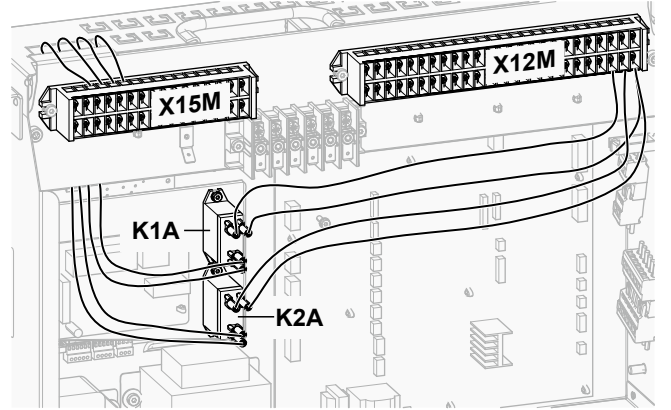
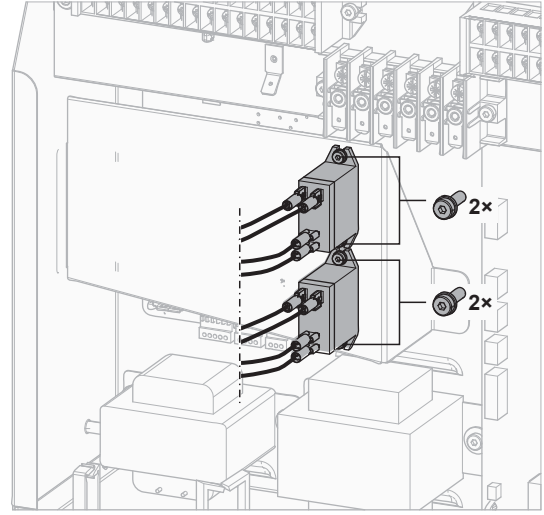
1 Anahtar kutusu metal ekini takın.



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

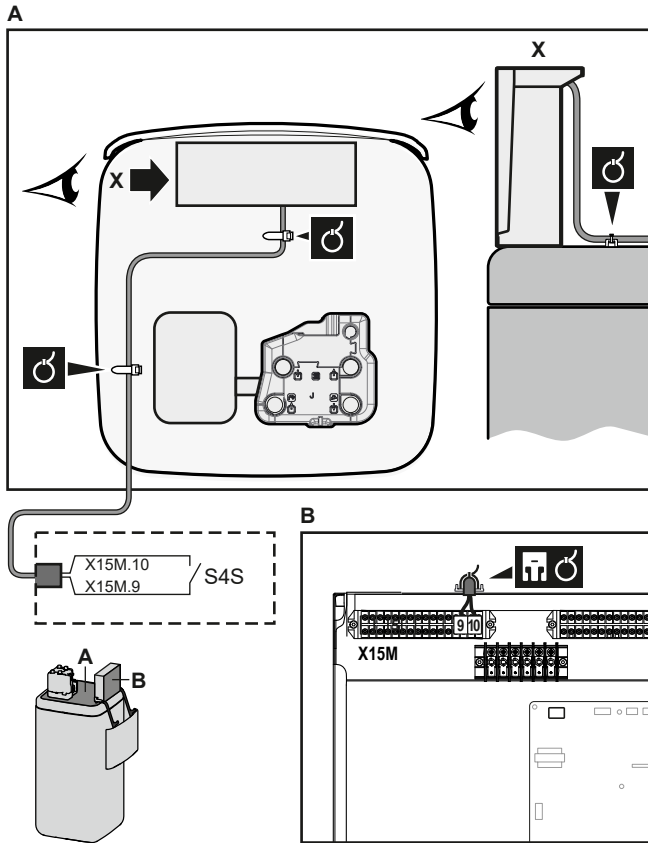


3 Akıllı Şebeke röle kiti bileşenlerini aşağıdaki gibi takın:

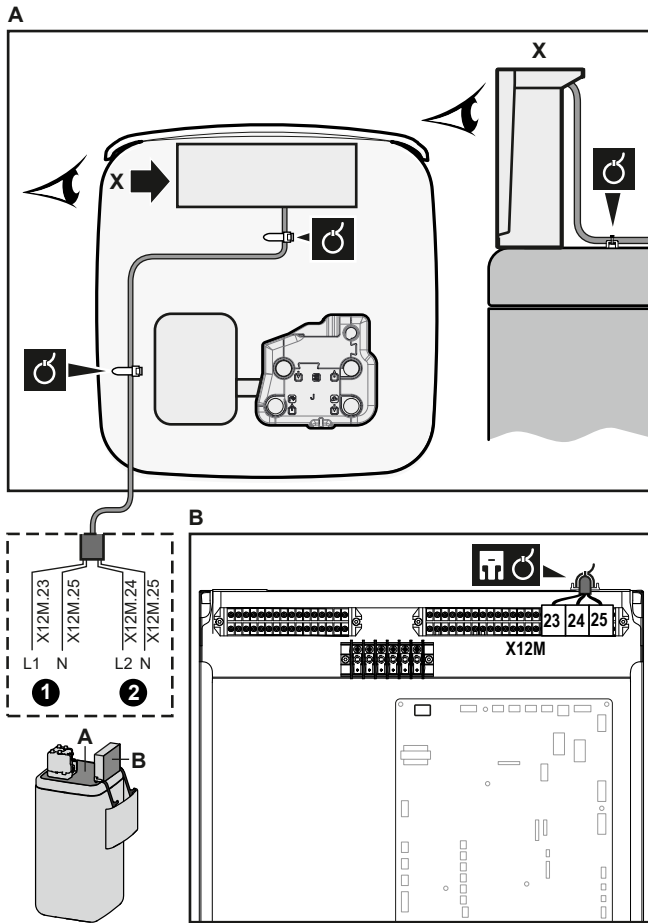


4 Alçak gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:

## 6 Elektrikli bileşenler



5 Yüksek gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:



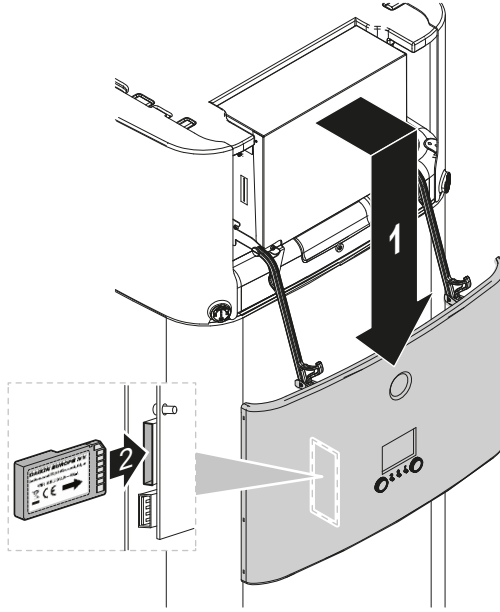
6 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 22].

### 6.3.14 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)



[D] Kablosuz geçit

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



### 6.3.15 Güneş enerjisi girişini bağlamak için



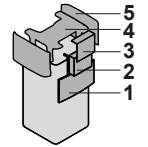
Kablolar: 0,5 mm<sup>2</sup>

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

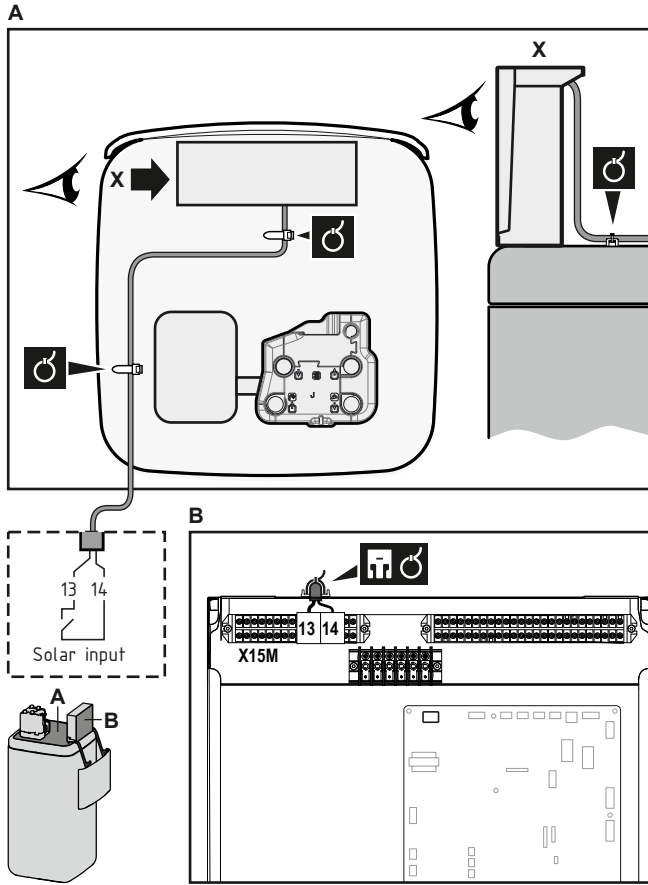


- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [p 13]):

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | 5 |
| 2 | Anahtar kutusu           | 4 |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı    | 3 |
| 4 | Üst kapak                | 2 |
| 5 | Yan panel                | 1 |



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



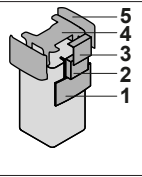
- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 22].

### 6.3.16 DHW çıkışını bağlamak için

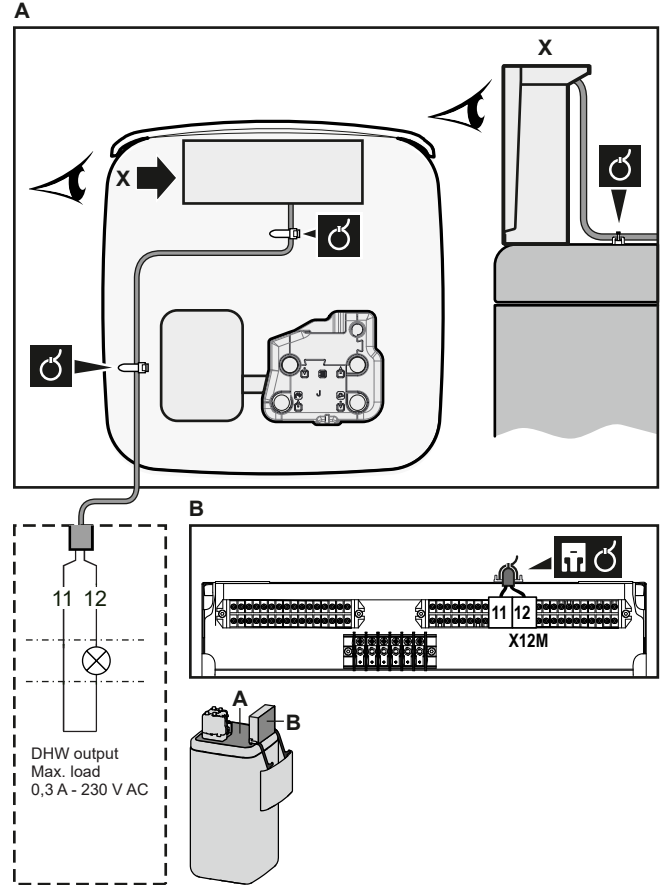
|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | Kablolar: 2x0,75 mm <sup>2</sup>        |
|  | Maksimum çalışma akımı: 0,3 A, 230 V AC |
|  | —                                       |

- 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                |
| 5 | Yan panel                |



- 2 DHW sinyal kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 22].

## 7 Yapılandırma



### BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

### 7.1 Genel bakış: Yapılandırma

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



### DİKKAT

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

#### Neden?

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

- Yazılım hesapları
- Kullanıcı arayüzünde görebilecekleriniz ve kullanıcı arayüzüyle yapabilecekleriniz

#### Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- **İlk defa – Yapılandırma sihirbazı.** Kullanıcı arayüzünü (ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız açılan bir yapılandırma sihirbazı, sistemi yapılandırmanıza yardımcı olacaktır.
- **Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatın.** Sistem zaten yapılandırıldıysa yapılandırma sihirbazını yeniden başlatabilirsiniz. Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için Montör

## 7 Yapılandırma

ayarları > Yapılandırma sihirbazı ögesine gidin. Montör ayarları'na erişmek için bkz. "7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için" [34].

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

### BİLGİ

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

### Ayarlara erişim – Tablolar için lejant

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

| Yöntem                                                                                                                                                                      | Tablolardaki sütun            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Ana menü ekranında veya menü yapısında</b> ayarlara izin aracılığıyla erişim<br>Dizin rakamlarını etkinleştirmek için giriş sayfası ekranında bulunan ? düğmesine basın. | <b>#</b><br>Örneğin: [2.9]    |
| Ayarlara <b>genel saha ayarlarındaki</b> kod kullanılarak erişilmesi.                                                                                                       | <b>Kod</b><br>Örneğin: [C-07] |

Ayrıca bkz:

- "Montör ayarlarına erişmek için" [34]
- "7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları" [42]

### 7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

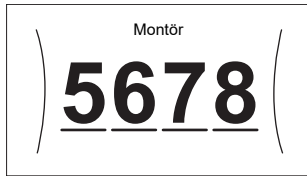
#### Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için

Kullanıcı izin düzeyini aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

|   |                                                                                                                                                                                                      |                        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | [B]: Kullanıcı profili ögesine gidin.                                                                                                                                                                | 🔍...                   |
| 2 | Kullanıcı izin düzeyi için uygun pin kodunu girin.<br>▪ Rakam listesine göz gezdirin ve seçilen rakamı değiştirin.<br>▪ İmleci soldan sağa hareket ettirin.<br>▪ Pin kodunu onaylayın ve devam edin. | 0...🔍<br>🔍...<br>🔍...🔍 |

#### Montör pin kodu

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



#### Gelişmiş kullanıcı pin kodu

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



#### Kullanıcı pin kodu

Kullanıcı pin kodu: **0000**.



#### Montör ayarlarına erişmek için

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

#### Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

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

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

|   |                                                                                                        |       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [34]. | —     |
| 2 | [9.]: Montör ayarları > Alan ayarlarına genel bakış ögesine gidin.                                     | 🔍...🔍 |
| 3 | Ayarın ilk kısmını seçmek için sol kadranı çevirin ve kadrana bastırarak onaylayın.                    | 🔍...🔍 |
| 4 | Sol kadranı çevirerek ayarın ikinci kısmını seçin.                                                     | 🔍...🔍 |
| 5 | Sağ kadranı çevirerek değeri 15'ten 20'ye değiştirin.                                                  | 0...🔍 |
| 6 | Sol kadranı bastırarak yeni ayarı onaylayın.                                                           | 🔍...🔍 |
| 7 | Giriş sayfası ekranına geri dönmek için ortadaki düğmeye basın.                                        | 🏠     |



#### BİLGİ

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

Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve son yapılan değişiklikler uygulanır.

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

### 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"> <li>0: Yok</li> <li>2: 3V</li> <li>3: 6V</li> <li>4: 9W</li> </ul> |

#### 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] | Entegre                                                                   |
|         | [E-06] | Yedek ısıtıcı ayrıca kullanım sıcak suyu ısıtılmasında da kullanılabilir. |
|         | [E-07] |                                                                           |

#### Acil durum

Isı pompası 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 ısı pompası arızası meydana geldiğinde, yedek ısıtıcı veya kazan kullanım sıcak suyu üretimini ve alan ısıtmayı otomatik olarak devralır.
- Acil durum, Manüel olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, kullanım sıcak suyunun ısıtılması ve alan ısıtması durdurulur.

Kullanıcı arayüzü aracılığıyla manuel olarak düzeltilmesi için Arıza ana menü ekranına gidin ve yedek ısıtıcının ısı yükünü devralmasının mümkün olup olmadığını kontrol edin.

- 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 bırakılacağına, enerji tüketiminin düşük seviyede tutulması için Acil durum öğesinin otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı olarak ayarlanmasını öneririz.

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



#### BİLGİ

Otomatik acil durum ayarı yalnızca kullanıcı arayüzünün menü yapısından ayarlanabilir.



#### BİLGİ

Bir ısı pompası arızası meydana gelir ve Acil durum öğesi Manüel olarak ayarlanırsa, aşağıdaki işlevler kullanıcı acil durum çalıştırmasını ONAYLAMASA bile etkin kalır:

- Oda donma koruması
- Alttan ısıtma kurutma işlemi
- Su borusu donma koruma

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 ısıtıcısı olarak çalışır. Küçük kapasiteli kazanlar için bu, acil durumlarda kapasite sıkıntısına yol açabilir.

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

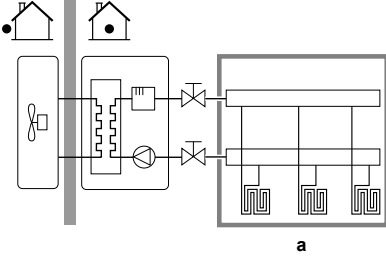
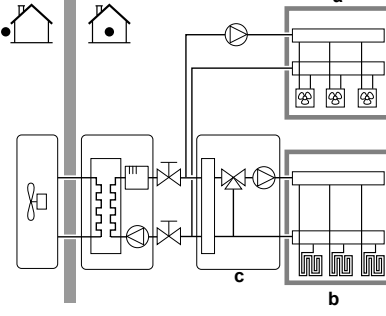
#### Alan sayısı

Sistem, 2 su sıcaklığı bölgesine çıkış suyu besleyebilir. Yapılandırma sırasında, su bölgesi sayısı 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"> <li>0: Tek bölge</li> </ul> <p>Sadece tek çıkış suyu sıcaklığı bölgesi:</p>  <p>a Ana LWT bölgesi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [4.4] | [7-02] | <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Çift bölge</li> </ul> <p>İki adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi. İstenen çıkış suyu sıcaklığını elde etmek için ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi, daha yüksek yüklü ısı yayıcılarından ve bir karıştırma istasyonundan oluşur. Isıtmada:</p>  <p>a İlave LWT bölgesi: En yüksek sıcaklık<br/>b Ana LWT bölgesi: En düşük sıcaklık<br/>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/termostatik vana monte ederek düşük sıcaklık yayıcısına çok yüksek sıcaklıkların gitmesini önleyin.
- Ana bölge [2.7] ve ilave bölge [3.7] için yayıcı tiplerini bağlanan yayıcıya göre doğru şekilde ayarladığınızdan emin olun.



### DİKKAT

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

### 7.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı

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

#### Yedek ısıtıcı tipi

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

#### 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"> <li>0: 230 V, 1 ph</li> <li>2: 400 V, 3 ph</li> </ul> |

#### Yapılandırma

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"> <li>0: Röle 1</li> <li>1: Röle 1 / Röle 1+2</li> <li>2: Röle 1 / Röle 2</li> <li>3: Röle 1 / Röle 2 Acil durum Röle 1+2</li> </ul> |



#### BİLGİ

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



#### BİLGİ

Normal çalışma sırasında [4-0A]=1 olduğunda, yedek ısıtıcının ikinci basamağının nominal gerilimdeki kapasitesi [6-03]+[6-04]'e eşittir.



#### BİLGİ

[4-0A]=3 ve acil durum modu etkinse, yedek ısıtıcının ikinci basamağının nominal gerilimdeki güç kullanımı [6-03]+[6-04]'e 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 ısıtıcının ikinci kademesini devre dışı BIRAKMAMANIZI 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 uyan [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] | • Nominal gerilimde yedek ısıtıcı birinci kademe kapasitesi. |

**Ek kapasite adımı 2**

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

**Maksimum kapasite**

| #       | Kod    | Açıklama                                                                                            |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [9.3.9] | [4-07] | • Yedek ısıtıcı tarafından verilmesi gereken maksimum kapasite.<br>• Aralık: 1 kW~3 kW, Kademe 1 kW |

**7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge**

Ana çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

**Yayıcı tipi**

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

- Sistemdeki su hacmi
- Ana bölgenin ısı yayıcısı tipi

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

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

| #     | Kod    | Açıklama                                                             |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| [2.7] | [2-0C] | • 0: Alttan ısıtma sistemi<br>• 1: Fan coil ünitesi<br>• 2: Radyatör |

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

| Açıklama                 | Alan ısıtma ayar noktası aralığı | Isıtmada hedef delta T  |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 0: Alttan ısıtma sistemi | Maksimum 55°C                    | Değişken (bkz. [2.B.1]) |
| 1: Fan coil ünitesi      | Maksimum 55°C                    | Değişken (bkz. [2.B.1]) |
| 2: Radyatör              | Maksimum 65°C                    | Değişken (bkz. [2.B.1]) |

**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°C

Örnek alttan ısıtma: 40–5/2=37,5°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 termostatu | Ünite çalışmasına harici termostat veya muadili (örn. ısı pompası konvektörü) tarafından karar verilir.                                              |
| Oda termostatu        | Ünitenin çalıştırılmasına, özel İnsan Konfor Arayüzünün ortam sıcaklığına dayalı olarak karar verilir (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır).   |

| #     | Kod    | Açıklama                                                             |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| [2.9] | [C-07] | • 0: Çıkış suyu<br>• 1: Harici oda termostatu<br>• 2: Oda termostatu |

**Ayar noktası modu**

Ayar noktası modunu belirler:

- Sabit: istenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlı değildir.
- HD ısıtma, sabit soğutma modunda istenen çıkış suyu sıcaklığı:
  - 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"> <li>• Sabit</li> <li>• HD ısıtma, sabit soğutma</li> <li>• Hava durumuna bağlı</li> </ul> |

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.

## 7 Yapılandırma

| #     | Kod | Açıklama                                                                 |
|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| [2.1] | Yok | <ul style="list-style-type: none"><li>0: Hayır</li><li>1: Evet</li></ul> |

### 7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge

İlave çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

#### Yayıcı tipi

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge"](#) [37].

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

#### 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"](#) [37].

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

#### Ayar noktası modu

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge"](#) [37].

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

#### Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. Ayrıca bkz. ["7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge"](#) [37].

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

### 7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler



#### BİLGİ

Boiler defrostunu mümkün kılmak için minimum boiler sıcaklığının 35°C olmasını öneririz.

#### Isıtma modu

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

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

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:

| #     | Kod    | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [5.8] | [6-0E] | Maksimum:<br>Kullanıcıların, kullanım sıcak suyu için seçebilecekleri maksimum sıcaklık. Bu seçeneği sıcak su musluklarından akacak suyun sıcaklığını sınırlandırmak için kullanabilirsiniz.<br>Maksimum sıcaklık, dezenfeksiyon işlevi sırasında KULLANILAMAZ.<br>Dezenfeksiyon işlevine bakın. |

Isı pompası AÇIK histerezisini ayarlamak için:

| #     | Kod    | Açıklama                                                                              |
|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| [5.9] | [6-00] | Isı pompası AÇIK histerezisi <ul style="list-style-type: none"><li>2°C~40°C</li></ul> |

## 7.3 Hava durumuna dayalı eğri

### 7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?

#### Hava durumuna bağlı çalıştırma

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 termostadın verdiği geri bildirimi beklemek zorunda kalmaz. Daha hızlı tepki verdiğinden, tapa noktalarında iç sıcaklık ve su sıcaklığının yüksek artışı veya düşüşünü önler.

#### Avantaj

Hava durumuna bağlı çalıştırma 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 yalıtımı 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 için kullandığınız 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
- Boiler (yalnızca montörlere sunulur)



#### BİLGİ

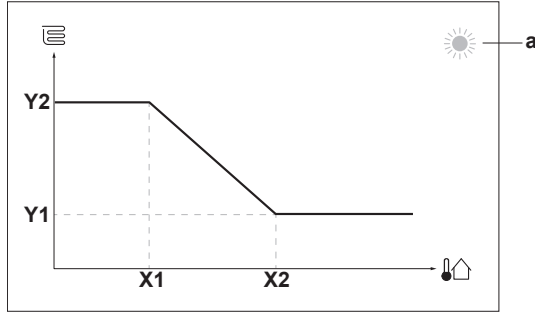
Hava durumuna bağlı eğriyi çalıştırmak için ana bölge, ilave bölge veya boylerin ayar noktasını doğru yapılandırın. Bkz. ["7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma"](#) [39].

### 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"> <li>☀️: Ana bölge veya ilave bölge ısıtması</li> <li>❄️: Ana bölge veya ilave bölge soğutması</li> <li>🚿: Kullanım sıcak suyu</li> </ul>                                                      |
| 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"> <li>🔥: Altan ısıtma sistemi</li> <li>🌀: Fan coil cihazı</li> <li>🔥: Radyatör</li> <li>🚿: Depolama tankı</li> </ul> |

| Bu ekranda mümkün olan işlemler |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| 🔍                               | Sıcaklıkları inceleyin.                |
| 🔄                               | Sıcaklığı değiştirin.                  |
| ➡️                              | Bir sonraki sıcaklığa geçin.           |
| 👉                               | Değişiklikleri onaylayın ve ilerleyin. |

### 7.3.3 Eğim-ofset eğrisi

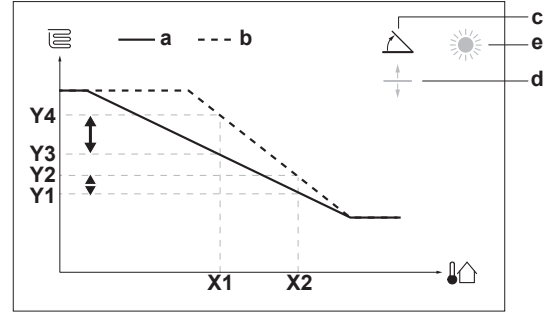
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

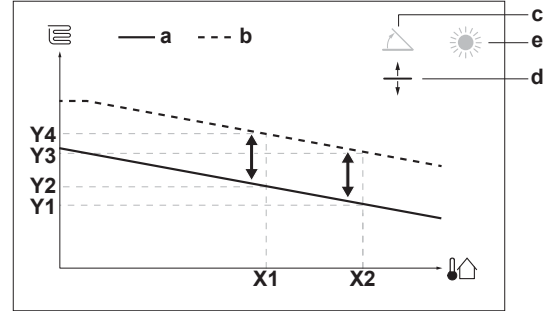
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalıyorsa, eğimi yükselterek çıkış suyu sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça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

Örnekler

Eğim seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



Ofset seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



| Öge            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a              | Değişiklikler öncesinde WD eğrisi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| b              | Değişiklikler sonrasında WD eğrisi (örnek olarak): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eğim değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıktan eşit olmayan düzeyde daha yüksektir.</li> <li>• Ofset değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıkla eşit düzeyde daha yüksektir.</li> </ul> |
| c              | Eğim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| d              | Ofset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| e              | Seçili hava durumuna bağlı bölge: <ul style="list-style-type: none"> <li>☀️: Ana bölge veya ilave bölge ısıtması</li> <li>❄️: Ana bölge veya ilave bölge soğutması</li> <li>🚿: Kullanım sıcak suyu</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| 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"> <li>🔥: Altan ısıtma sistemi</li> <li>🌀: Fan coil cihazı</li> <li>🔥: Radyatör</li> <li>🚿: Depolama tankı</li> </ul>                                                                                                        |

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

### 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 gerekir:

## 7 Yapılandırma

| Ayar noktası moduna gidin ...         | Ayar noktası modunu şuna ayarlayın ...                                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Ana bölge – Isıtma</b>             |                                                                       |
| [2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu   | HD ısıtma, sabit soğutma VEYA Hava durumuna bağlı                     |
| <b>Ana bölge – Soğutma</b>            |                                                                       |
| [2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu   | Hava durumuna bağlı                                                   |
| <b>İlave bölge – Isıtma</b>           |                                                                       |
| [3.4] İlave bölge > Ayar noktası modu | HD ısıtma, sabit soğutma VEYA Hava durumuna bağlı                     |
| <b>İlave bölge – Soğutma</b>          |                                                                       |
| [3.4] İlave bölge > Ayar noktası modu | Hava durumuna bağlı                                                   |
| <b>Boyler</b>                         |                                                                       |
| [5.B] Boyler > Ayar noktası modu      | <b>Kısıtlama:</b> Yalnızca montörlere sunulur.<br>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 ögesine 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 ...                                                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ana bölge – Isıtma</b>    | [2.5] Ana bölge > Isıtma HD eğrisi                                         |
| <b>Ana bölge – Soğutma</b>   | [2.6] Ana bölge > Soğutma HD eğrisi                                        |
| <b>İlave bölge – Isıtma</b>  | [3.5] İlave bölge > Isıtma HD eğrisi                                       |
| <b>İlave bölge – Soğutma</b> | [3.6] İlave bölge > Soğutma HD eğrisi                                      |
| <b>Boyler</b>                | <b>Kısıtlama:</b> Yalnızca montörlere sunulur.<br>[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 ... | Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ... | Eğim                             | Ofset |
| TAMAM                                | Soğuk                               | ↑                                | —     |
| TAMAM                                | Sıcak                               | ↓                                | —     |
| Soğuk                                | TAMAM                               | ↓                                | ↑     |
| Soğuk                                | Soğuk                               | —                                | ↑     |
| Soğuk                                | Sıcak                               | ↓                                | ↑     |
| Sıcak                                | TAMAM                               | ↑                                | ↓     |

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

| Şöyle hissediyorsunuz ...            |                                     | Ayar noktalarıyla ince ayar yapın: |                   |                   |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Normal dış ortam sıcaklıklarında ... | Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ... | Y2 <sup>(a)</sup>                  | Y1 <sup>(a)</sup> | X1 <sup>(a)</sup> | X2 <sup>(a)</sup> |
| TAMAM                                | Soğuk                               | ↑                                  | —                 | ↑                 | —                 |
| TAMAM                                | Sıcak                               | ↓                                  | —                 | ↓                 | —                 |
| Soğuk                                | TAMAM                               | —                                  | ↑                 | —                 | ↑                 |
| Soğuk                                | Soğuk                               | ↑                                  | ↑                 | ↑                 | ↑                 |
| Soğuk                                | Sıcak                               | ↓                                  | ↑                 | ↓                 | ↑                 |
| Sıcak                                | TAMAM                               | —                                  | ↓                 | —                 | ↓                 |
| Sıcak                                | Soğuk                               | ↑                                  | ↓                 | ↑                 | ↓                 |
| Sıcak                                | Sıcak                               | ↓                                  | ↓                 | ↓                 | ↓                 |

<sup>(a)</sup> Bkz. "7.3.2.2 noktalı eğri" ► 39].

## 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 termostatu kontrolünde kullanılabilir.



#### DİKKAT

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

### 7.4.2 İlave bölge

#### Dış termostat türü

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

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

### 7.4.3 Bilgi

#### Satıcı bilgileri

Montör irtibat numarasını buraya girebilir.

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

## 7 Yapılandırma

### 7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| <b>[9] Montör ayarları</b>  | <b>[9.2] Kullanım sıcak suyu</b>         |
| Yapılandırma sihirbazı      | Kullanım sıcak suyu                      |
| Kullanım sıcak suyu         | KSS pompası                              |
| Yedek ısıtıcı               | KSS pompa programı                       |
| Acil durum                  | Güneş enerjisi                           |
| Dengeleme                   | <b>[9.3] Yedek ısıtıcı</b>               |
| Su borusu donma koruma      | Yedek ısıtıcı tipi                       |
| İndirimli kWh güç beslemesi | Gerilim                                  |
| Güç tüketimi kontrolü       | Yapılandırma                             |
| Enerji ölçümü               | Kapasite adımı 1                         |
| Sensörler                   | Ek kapasite adımı 2                      |
| İkili                       | Denge                                    |
| Alarm çıkışı                | Denge sıcaklığı                          |
| Otomatik yeniden başlatma   | Çalıştırma                               |
| Güç tasarrufu işlevi        | <b>[9.6] Dengeleme</b>                   |
| Korumaları devre dışı bırak | Alan ısıtma önceliği                     |
| Zorlamalı defrost           | Öncelik sıcaklığı                        |
| Alan ayarlarına genel bakış | Yeniden çevrimi önleme zamanlayıcısı     |
| MMI ayarlarını dışa aktar   | Minimum çalışma zamanlayıcısı            |
| Akıllı boyler yönetimi      | Maksimum çalışma zamanlayıcısı           |
| İki bölge kiti              | Ek zamanlayıcı                           |
|                             | <b>[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi</b> |
|                             | Isıtıcıya izin ver                       |
|                             | Pompaya izin ver                         |
|                             | İndirimli kWh güç beslemesi              |
|                             | smart grid çalışma modu                  |
|                             | Elektrikli ısıtıcılara izin ver          |
|                             | Oda tamponlamasını etkinleştir           |
|                             | Sınır ayarı kW                           |
|                             | <b>[9.9] Güç tüketimi kontrolü</b>       |
|                             | Güç tüketimi kontrolü                    |
|                             | Tip                                      |
|                             | Sınır                                    |
|                             | Sınır 1                                  |
|                             | Sınır 2                                  |
|                             | Sınır 3                                  |
|                             | Sınır 4                                  |
|                             | Öncelik ısıtıcı                          |
|                             | (*) BBR16 etkinleştirme                  |
|                             | (*) BBR16 güç sınırı                     |
|                             | <b>[9.A] Enerji ölçümü</b>               |
|                             | Elektrik sayacı 1                        |
|                             | Elektrik sayacı 2                        |
|                             | <b>[9.B] Sensörler</b>                   |
|                             | Harici sensör                            |
|                             | Hrc. ort. sensörü ofseti                 |
|                             | Ortalama süresi                          |
|                             | <b>[9.C] İkili</b>                       |
|                             | Mod                                      |
|                             | boyler verimliliği                       |
|                             | Sıcaklık                                 |
|                             | Histerezis                               |
|                             | PE faktörü                               |
|                             | <b>[9.O] Akıllı boyler yönetimi</b>      |
|                             | Tank boyleri histerezisi                 |
|                             | Tank serbest enerji histerezisi          |
|                             | Boyer kapasitesi sınırlandırma           |
|                             | Verimlilik hesaplaması                   |
|                             | Devamlı ısıtma                           |
|                             | Denge                                    |
|                             | Denge sıcaklığı                          |
|                             | Güneş enerjisi önceliği                  |
|                             | <b>[9.P] İki bölge kiti</b>              |
|                             | İki bölge kiti kurulu                    |
|                             | İki bölge sistem türü                    |
|                             | İlave bölge pompası sabit PWM            |
|                             | Ana bölge pompası sabit PWM              |
|                             | Karışım valfi dönüş zamanı               |

(\*) Yalnızca İsveççe sunulur.



#### BİLGİ

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

## 8 İşletmeye alma



### DİKKAT

**Genel devreye alma kontrol listesi.** Bu bölümdeki devreye alma talimatlarının yanında, Daikin Business Portal (kimlik doğrulama gerekir) 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.

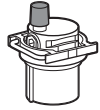


### DİKKAT

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

## 8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

- 1 Ünitenin montajından sonra, aşağıda listelenen öğeleri kontrol edin.
- 2 Üniteyi kapatın.
- 3 Üniteye enerji verin.

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <b>Montör başvuru kılavuzunda</b> açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>İç ünite</b> doğru şekilde monte edilmelidir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muhafazanın tüm parçalarının doğru şekilde takıldığını teyit edin.</li> <li>• Kilitli parçaların kapatılmış olduğunu teyit edin.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Dış ünite</b> doğru şekilde monte edilmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Şu <b>saha kabloları</b> , bu kılavuza ve ilgili mevzuata uygun olarak döşenmelidir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yerel besleme paneli ile dış ünite arasındaki kablolar</li> <li>• İç ünite ile dış ünite arasındaki kablolar</li> <li>• Yerel besleme paneli ile iç ünite arasındaki kablolar</li> <li>• İç ünite ile vanalar (varsa) arasındaki kablolar</li> <li>• İç ünite ile oda termostatu (varsa) arasındaki kablolar</li> </ul> |

|                          |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Sistem düzgün şekilde <b>topraklanmalı</b> ve toprak terminalleri sıkılmalıdır.                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | <b>Sigortalar</b> veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Güç besleme gerilimi</b> , ünite tanıtma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.                                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | Anahtar kutusunda KESİNLİKLE <b>gevşek bağlantı</b> veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.                                                                        |
| <input type="checkbox"/> | İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE <b>hasarlı bileşen</b> veya <b>sıkışmış borular</b> bulunmamalıdır.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Yedek ısıtıcı devre kesicisi</b> F1B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | KESİNLİKLE <b>soğutucu akışkan kaçağı</b> bulunmamalıdır.                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Soğutucu akışkan boruları</b> (gaz ve sıvı) termal olarak yalıtılmalıdır.                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Doğru boyutta borular döşenmeli ve <b>borular</b> doğru şekilde yalıtılmalıdır.                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | İç ünite içerisinde KESİNLİKLE <b>su kaçağı</b> bulunmamalıdır. Tüm elektrikli bileşenler ve bağlantılar kuru.                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Kesme vanaları</b> doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Otomatik hava tahliye</b> vanaları açık.                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Basınç tahliye vanası</b> (alan ısıtma devresi) açıldığında suyu tahliye etmelidir. Temiz su ÇIKMALIDIR.                                                               |
| <input type="checkbox"/> | <b>Minimum su hacmi</b> her koşulda garanti edilir. " <b>5.3 Su borularının hazırlanması</b> " [► 16] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Depolama tankı</b> tamamen dolu.                                                                                                                                       |

## 8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

|                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Yedek ısıtıcı/defrost çalışması sırasında <b>minimum debinin</b> her koşulda garanti edildiğini kontrol edin. " <b>5.3 Su borularının hazırlanması</b> " [► 16] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın. |
| <input type="checkbox"/> | <b>Hava tahliyesi</b> gerçekleştirmek için.                                                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | Bir <b>test işletmesi</b> gerçekleştirmek için.                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | Bir <b>aktüatör test işletmesi</b> gerçekleştirmek için.                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | Bir <b>alttan ısıtma kurutma işlemi</b> gerçekleştirmek (başlatmak) için (gerekirse).                                                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Bir <b>ikili ısı kaynağını</b> ayarlamak için.                                                                                                                                                                                      |

### 8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için

|   |                                                                                                                                                    |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1 | Hangi alan ısıtma devrelerinin mekanik, elektronik veya diğer vanalar nedeniyle kapanabileceğini bulmak için hidrolik konfigürasyonu kontrol edin. | — |
| 2 | Kapanabilecek tüm alan ısıtma devrelerini kapatın.                                                                                                 | — |
| 3 | Pompa test işletmesini başlatın (bkz. " <b>8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için</b> " [► 44]).                                | — |

## 8 İşletmeye alma

|   |                                                                                                                                                                                                    |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4 | Akış oranını okuyun <sup>(a)</sup> . Akış oranı çok düşüktür:<br>▪ Hava tahliyesi yapın.<br>▪ M1S ve M2S vana motorunun işlevini kontrol edin. Gerekli olması durumunda, vana motorunu değiştirin. | — |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

<sup>(a)</sup> Pompa test işletmesi sırasında ünite, gerekli minimum debinin altında çalışabilir.

| Eğer işlem...    | O zaman gerekli minimum debi... |
|------------------|---------------------------------|
| Soğutma          | 10 l/dak                        |
| Isıtma/buz çözme | 20 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" ► 34].                                                                                  | — |
| 2 | [A.3]: Devreye alma > Hava tahliyesi öğesine gidin.                                                                                                                                      | 🔍 |
| 3 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.<br><b>Sonuç:</b> Hava tahliyesi başlar. Hava tahliyesi döngüsü bittiğinde otomatik olarak durdurulur.<br>Hava tahliyesini manuel olarak durdurmak için: | 🔍 |
| 1 | Hava tahliyesini durdur öğesine gidin.                                                                                                                                                   | 🔍 |
| 2 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.                                                                                                                                                         | 🔍 |

#### Isı dağıtıcılardan veya kolektörlerden hava tahliyesi

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

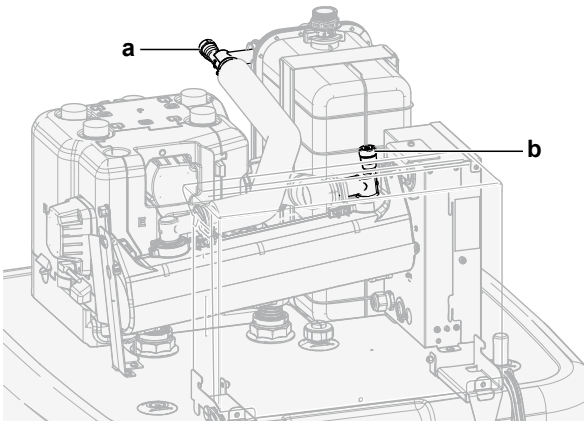


#### UYARI

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

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

#### Manuel havalandırma delikleri ile havanın ünite dışına tahliyesi için



a, b Manuel havalandırma deliği vanası

- Manuel havalandırma deliği vanasına a bir hortum bağlayın. Serbest ucu üniteden uzağa doğru yönlendirin.
- Daha fazla hava çıkışı olmayan kadar vanayı açın ve ardından tekrar kapatın.
- Bir isteğe bağlı yedek ısıtıcının monte edilmiş olduğu durumda vana b için 1. ve 2. adımı yineleyin.

### 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" ► 34].                                                                    | — |
| 2 | [A.1]: Devreye alma > Test işletmesi işlemi öğesine gidin.                                                                                                                 | 🔍 |
| 3 | Listeden bir test seçin. <b>Örnek:</b> Isıtma.                                                                                                                             | 🔍 |
| 4 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.<br><b>Sonuç:</b> Test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur.<br>Test işletmesini manuel olarak durdurmak için: | 🔍 |
| 1 | Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin.                                                                                                                              | 🔍 |
| 2 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.                                                                                                                                           | 🔍 |



#### BİLGİ

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

#### Çıkış suyu ve boyler sıcaklıklarını izlemek için

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

Sıcaklıkları takip etmek için:

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

### 8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

#### Amaç

Farklı operatörlerin işletilmesini onaylamak için bir aktüatör 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" ► 34].                                                                             | — |
| 2 | [A.2]: Devreye alma > Aktüatör test çalış. öğesine gidin.                                                                                                                           | 🔍 |
| 3 | Listeden bir test seçin. <b>Örnek:</b> Pompa.                                                                                                                                       | 🔍 |
| 4 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.<br><b>Sonuç:</b> Aktüatör test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur.<br>Test işletmesini manuel olarak durdurmak için: | 🔍 |
| 1 | Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin.                                                                                                                                       | 🔍 |
| 2 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.                                                                                                                                                    | 🔍 |

## Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalışmaları

**DİKKAT**

Yedek ısıtıcı test çalışması için test sırasında ünitenin iki karıştırma vanasından en az birinin açık olduğundan emin olun. Aksi takdirde, yedek ısıtıcının termal kesicisi tetiklenebilir.

**BİLGİ**

Yedek ısıtıcının su çıkış sıcaklığının 40°C'den yüksek olmadığından emin olun, aksi takdirde yedek ısıtıcı testi çalışmaya başlamaz.

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

**BİLGİ**

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

- Kapatma vanası testi
- KSS sinyali testi
- 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 karışım pompası testi (çift bölgeli kit EKMIKPOA veya EKMIKPHA)
- İki bölge kiti karışım 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" [34].                                                                     | — |
| 2 | [A.4]: Devreye alma > AIS elek kurutması öğesine gidin.                                                                                                                    |   |
| 3 | Bir kurutma programı seçin: Program öğesine gidin ve UFH kurutma programlama ekranını kullanın.                                                                            |   |
| 4 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.<br><b>Sonuç:</b> Alttan ısıtma kurutması başlar. Tamamlandığında otomatik olarak durur.<br>Test işletmesini manuel olarak durdurmak için: |   |
| 1 | AIS elek kurutmayı durdur öğesine gidin.                                                                                                                                   |   |
| 2 | Tamam öğesini seçerek onaylayın.                                                                                                                                           |   |

**DİKKAT**

Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirilmesi için, oda donma korumasının devre dışı bırakılması gerekir ([2-06]=0). Varsayılan olarak etkin konumdadır ([2-06]=1). Ancak, "montör sahada" modu nedeniyle (bkz. "Devreye alma"), oda donma koruması otomatik olarak, ilk güç açıldıktan sonra 12 saat boyunca devre dışı bırakılacaktır.

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

**DİKKAT**

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

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

### 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 ısıtıcının monte edilmesi zorunludur.

**Geri akışlı modeller**

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

Geri akışlı 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 kaynağının bağlı olduğu varsayılır (daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın).

Kontrol edilebilir bir ikili harici ısı kaynağı olmadığında 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

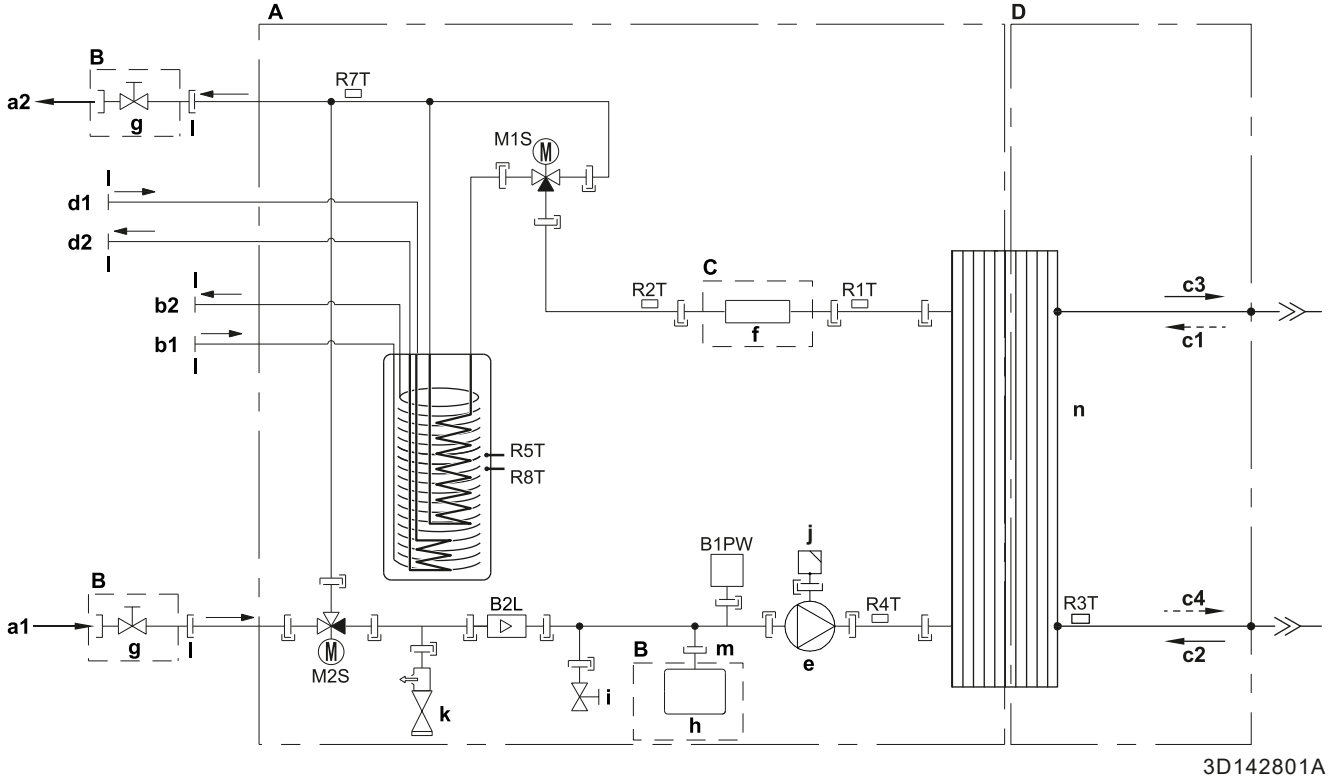
Test işletmesi tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

- Montör ayar tablosunu (kullanım kılavuzunda) mevcut ayarlarla doldurun.
- Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcının 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 kullanıcıya enerji tasarrufu ile ilgili ipuçlarını açıklayın.

## 10 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir **kısmını** 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



3D142801A

- 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 akışkan GİRİŞİ (ısıtma modu; kondenser)  
 c2 Sıvı soğutucu akışkan GİRİŞİ (soğutma modu; evaporatör)  
 c3 Gaz soğutucu akışkan ÇIKIŞI (soğutma modu; evaporatör)  
 c4 Sıvı soğutucu akışkan ÇIKIŞI (ısıtma modu; kondenser)  
 d1 İkili ısı kaynağından su GİRİŞİ (vida bağlantısı, 1")  
 d2 İkili ısı kaynağına su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1")  
 e Pompa  
 f Yedek ısıtıcı  
 g Kesme vanası, dışı-dışı 1"  
 h Genleşme kabı  
 i Drenaj vanası  
 j Otomatik hava tahliye vanası  
 k Emniyet vanası  
 l Dış diğ 1"  
 m Dış diğ 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

## 10.2 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 seçeneği                                                                          |
|                                                       | 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 termostatu 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"/> Smart Grid 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"/> Bizone mixing kit            | <input type="checkbox"/> Çift bölge karıştırma kiti                                            |
| <input type="checkbox"/> Safety thermostat            | <input type="checkbox"/> Güvenlik termostatu                                                   |
| 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 (kablesiz)                                      |
| <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 (kablesiz)                                      |
| <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 |

| İngilizce | Tercüme                      |
|-----------|------------------------------|
| 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 termostatu olarak kullanılır) |
| A15P             | * Alıcı PCB'si (kablesiz AÇIK/KAPALI termostat)                                   |
| A20P             | * WLAN modülü                                                                     |
| A23P             | Hidro uzatma PCB'si                                                               |
| A30P             | Çift bölge karıştırma kiti PCB'si                                                 |
| DS1(A8P)         | * DIP anahtarı                                                                    |
| F1B              | # Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcısı                                            |
| 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 ısıtıcısı                                                         |
| K5M              | Güvenlik kontaktörü yedek ısıtıcı                                                 |
| M2P              | # Kullanım sıcak suyu pompası                                                     |
| M4S              | # Soğutma modu için 2 yollu vana                                                  |
| PC (A15P)        | * Güç devresi                                                                     |
| Q1L              | Termal koruyucu yedek ısıtıcısı                                                   |
| Q4L              | # Güvenlik termostatu                                                             |
| Q*DI             | # Toprak kaçacağı 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 tarifi güc beslemesi kontağı                                 |
| S2S              | # Elektrik sayacı darbe girişi 1                                                  |
| S3S              | # Elektrik sayacı darbe girişi 2                                                  |
| S4S              | # Akıllı şebeke iç beslemesi                                                      |
| S6S~S9S          | * Dijital güç sınırlama girişi                                                    |
| 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

## 10 Teknik veriler

### Kablo şemasındaki metnin tercümesi

| İngilizce                                                                                 | Tercüme                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Main power connection                                                                 | (1) Ana güç bağlantısı                                                                              |
| Outdoor unit                                                                              | Dış ünite                                                                                           |
| SWB1                                                                                      | Anahtar kutusu                                                                                      |
| (2) User interface                                                                        | (2) Kullanıcı arayüzü                                                                               |
| Only for remote user interface                                                            | Sadece oda termostatu olarak kullanılan kullanıcı arayüzü için                                      |
| SD card                                                                                   | WLAN kartuşu için kart yuvası                                                                       |
| SWB1                                                                                      | Anahtar kutusu                                                                                      |
| WLAN cartridge                                                                            | WLAN kartuşu                                                                                        |
| 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 bölge karıştırma kiti                                                                          |
| Continuous                                                                                | Devamlı akım                                                                                        |
| DHW Output                                                                                | Kullanım sıcak suyu çıkışı                                                                          |
| DHW pump                                                                                  | Kullanım sıcak suyu pompası                                                                         |
| 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 tarifi için                                                                             |
| For internal power supply                                                                 | Dahili güç kaynağı için                                                                             |
| For HV Smart Grid                                                                         | Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için                                                                 |
| For LV Smart Grid                                                                         | Alçak gerilimli Akıllı Şebeke için                                                                  |
| For safety thermostat                                                                     | Güvenlik termostatu için                                                                            |
| For Smart Grid                                                                            | 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 tarifi güç beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). |
| Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)                    | Güvenlik termostatu bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)                   |
| Shut-off valve                                                                            | Kesme vanası                                                                                        |
| Smart Grid contacts                                                                       | Akıllı Şebeke kontakları                                                                            |

| İngilizce                                                                            | Tercüme                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smart Grid feed-in                                                                   | Akıllı Şebeke içe beslemesi                                                                    |
| Solar input                                                                          | Güneş enerjisi girişi                                                                          |
| 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 Açma/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                                                                                 |

## Elektrik bağlantısı şeması

Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.

## GÜÇ KAYNAĞI

Yalnızca normal güç kaynağı kurulumu için:

Ünite güç beslemesi: 400 V veya 230 V+topraklama 5 veya 3 çekirdek

İç ünite güç kaynağı: 230 V+topraklama

## STANDART PARÇA

## DIŞ ÜNİTE

X1M: L1-L2-L3-N-topraklama

X1M: 1-2-3-topraklama

4 petek

## İÇ ÜNİTE

X1M: 1-2-3-topraklama

X1M: 4-5-6

X15M: 3-4

X12M: 23-25

X12M: 24-25

X15M: 7

X15M: 8

X15M: 7-8

X30Y: 1-2

X33Y: 1-2-3-4

X33Y: 1-2-3-4-5-6

6 ve 9 kW

A11P: X5: 4-5

A11P: X9: 1-2-3

A11P: X3: 2-3-4

Sadece \*KRP1AHTA için

A8P: X801M: 1-5

A8P: X801M: 2-5

A8P: X801M: 3-5

A8P: X801M: 4-5

## Notlar:

- Sinyal kablosu kullanılıyorsa; güç kablolarıyla minimum mesafeyi koruyun &gt;5 cm

## SAHADA TEMİN EDİLİR

① İndirilmiş elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı

① Yalnızca düşük gerilimli Akıllı Şebeke için

Akıllı Şebeke kontağı S10S

## OPSİYONEL PARÇA

① Yalnızca yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için

Akıllı Şebeke kontağı K1A

Akıllı Şebeke rölesi K1A

Akıllı Şebeke rölesi K2A

Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontrol beslemesi: 230 V

## SAHADA TEMİN EDİLİR

② Güvenlik termostatu Q4L

## OPSİYONEL PARÇA

Yedek ısıtıcı güç beslemesi

(3/6/9 kW)

400 V veya 230 V+topraklama

(F1B)

BUH SWB

X6M: L-N+topraklama

veya

L1-L2-L3-N+topraklama

3 kW için

6 ve 9 kW

## OPSİYONEL PARÇA

WLAN modülü

A20P: J2

## Çift bölgeyi karıştırma kiti

A30P: ST6

## SAHADA TEMİN EDİLİR

Güç sınırlandırma talep girişi 1

Güç sınırlandırma talep girişi 2

Güç sınırlandırma talep girişi 3

Güç sınırlandırma talep girişi 4

## SAHADA TEMİN EDİLİR

X12M: 1-2

X12M: 3-4

X12M: 5-6

X15M: 13-14

X12M: 7-8

X12M: 11-12

NO vanası: X12M: 14-18

NC vanası: X12M: 13-18

X15M: 5-6

X15M: 9-10

X15M: 1-2

X15M: 1-2-22

X15M: 15-16-21-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

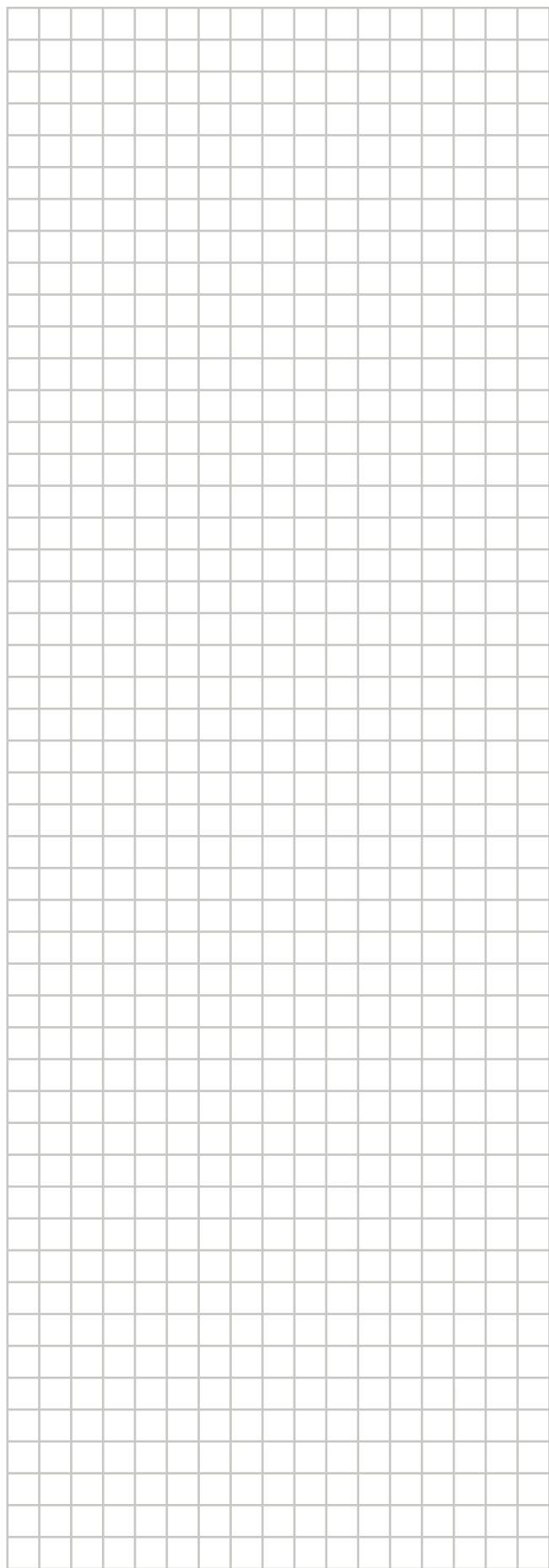
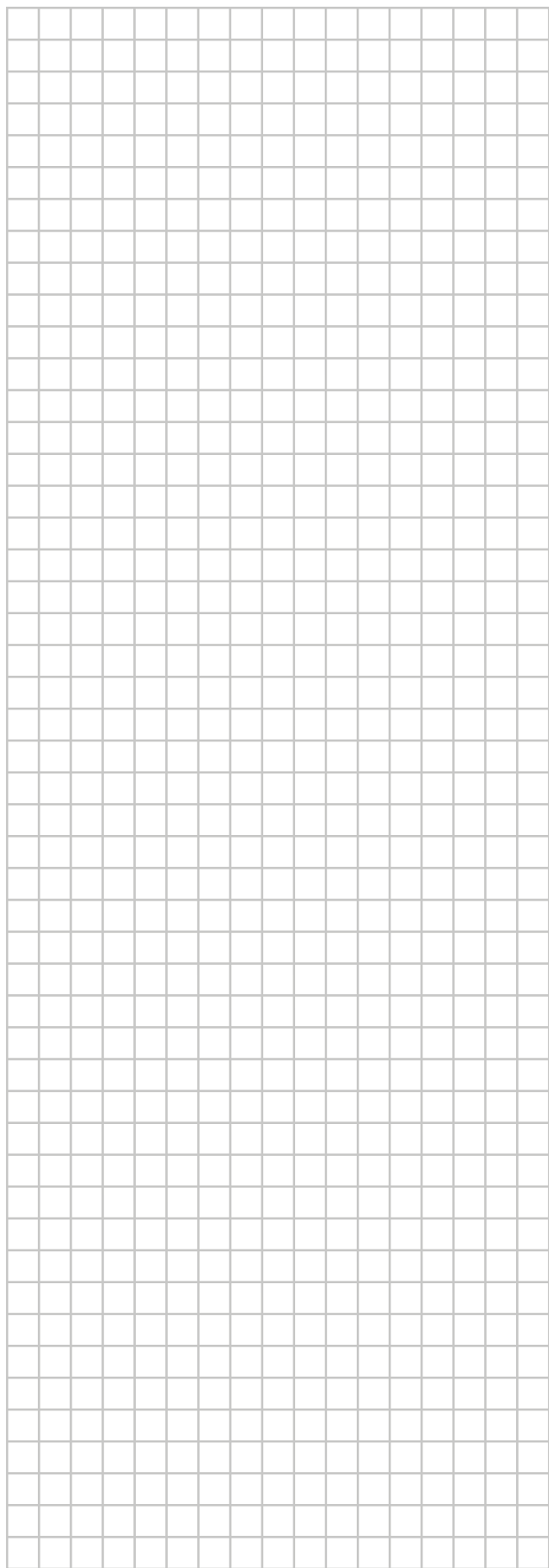
X15M: 15-22

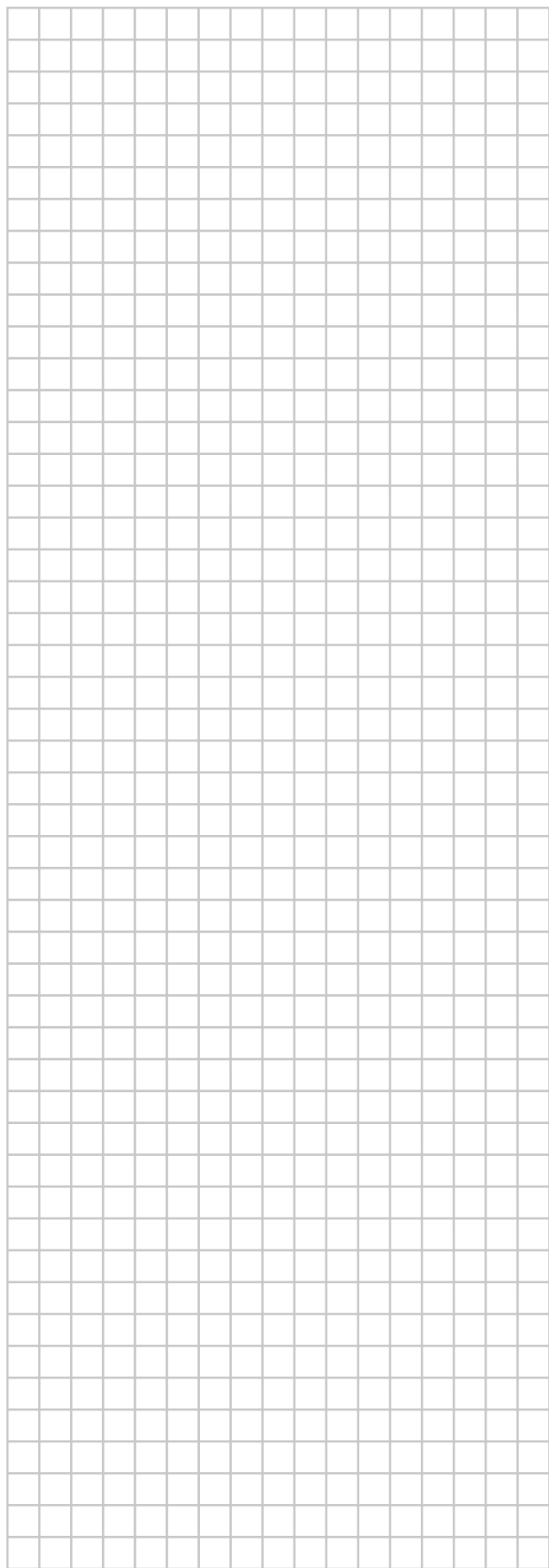
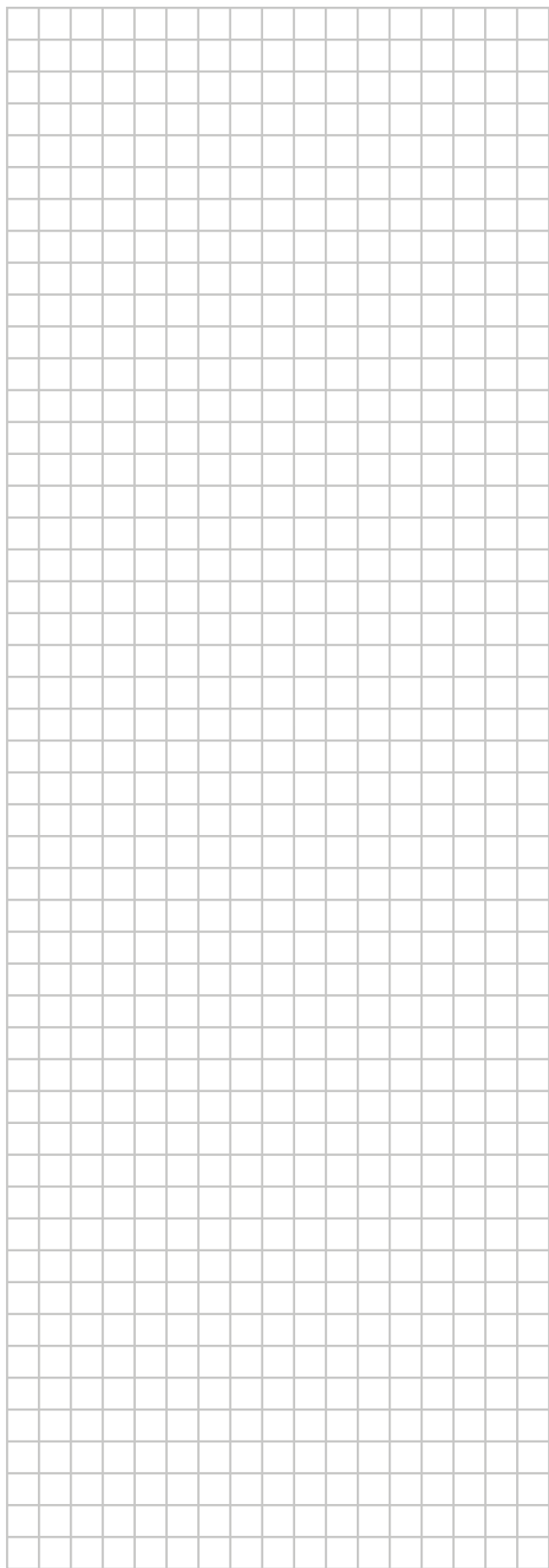
X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22

X15M: 15-22





ERC



4P760855-1 C 00000003

Copyright 2024 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P760855-1C 2025.03