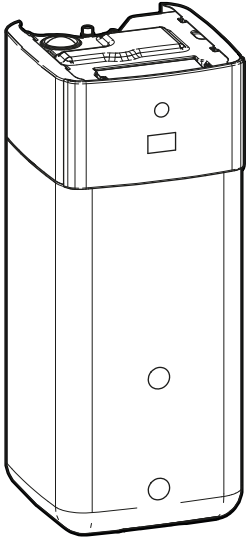




Montaj kılavuzu



Daikin Altherma 4 H ECH₂O



EPSX(B)07P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)10P30+50A ▲ ▼
EPSX(B)14P30+50A ▲ ▼

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

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Montaj kılavuzu
Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
2 Özel montör güvenlik talimatları	3
3 Kutu hakkında	4
3.1 İç ünite.....	4
3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....	5
3.1.2 İç üniteyi taşımak için.....	5
4 Ünite montajı	5
4.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	5
4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	5
4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması.....	6
4.2.1 İç üniteyi açmak için.....	6
4.2.2 İç üniteyi kapatmak için.....	7
4.3 İç ünite montajı.....	8
4.3.1 İç üniteyi monte etmek için.....	8
4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için.....	8
5 Boru tesisatı	8
5.1 Su borularının hazırlanması.....	8
5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için.....	9
5.2 Su borularının bağlanması.....	9
5.2.1 Su borularını bağlamak için.....	9
5.2.2 Ek boruları bağlamak için.....	11
5.2.3 Genleşme kabını bağlamak için.....	11
5.2.4 Isıtma sistemini doldurmak için.....	11
5.2.5 Su devresini donmaya karşı korumak için.....	12
5.2.6 Depolama tankının içindeki ısı eşanjörünü doldurmak için.....	12
5.2.7 Depolama tankını doldurmak için.....	13
5.2.8 Su borularının yalıtımını sağlamak için.....	13
6 Elektrikli bileşenler	13
6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında.....	13
6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler.....	13
6.3 Alan GÇ bağlantıları.....	13
6.4 İç üniteye bağlantılar.....	15
6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için.....	16
6.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için.....	19
6.4.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için.....	20
6.4.4 Normalde kapalı kesme vanasını bağlamak için (giriş kaçağını durdurma).....	21
6.4.5 Kesme vanasını bağlamak için.....	21
6.4.6 Pompaları bağlamak için (kullanım sıcak suyu pompası ve/veya harici pompalar).....	22
6.4.7 Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyalinin bağlamak için.....	23
6.4.8 Alarm çıkışını bağlamak için.....	23
6.4.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için.....	23
6.4.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için.....	23
6.4.11 İkili bypass vanasını bağlamak için.....	24
6.4.12 Elektrik sayaçlarını bağlamak için.....	24
6.4.13 Güvenlik termostatını bağlamak için.....	24
6.4.14 Smart Grid.....	25
6.4.15 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir).....	27
6.4.16 Ethernet kablosunu bağlamak için (Modbus / LAN)....	27
6.4.17 Güneş enerjisi girişini bağlamak için.....	28
6.4.18 Gaz sayacını bağlamak için.....	28
7 Yapılandırma	29
7.1 Yapılandırma sihirbazı.....	29
[10.1] Konum ve dil.....	29
[10.2] KULLANILMAZ.....	30
[10.3] Saat/tarih.....	30
[10.4] Sistem 1/4.....	30

[10.5] Sistem 2/4.....	30
[10.6] Sistem 3/4.....	30
[10.7] Sistem 4/4.....	30
[10.8] Yedek ısıtıcı.....	31
[10.9] Ana bölge 1/4.....	31
[10.10] Ana bölge 2/4.....	32
[10.11] Ana bölge 3/4 (Isıtma HD eğrisi).....	32
[10.12] Ana bölge 4/4 (Soğutma HD eğrisi).....	32
[10.13] İlave bölge 1/4.....	32
[10.14] İlave bölge 2/4.....	32
[10.15] İlave bölge 3/4 (Isıtma HD eğrisi).....	32
[10.16] İlave bölge 4/4 (Soğutma HD eğrisi).....	33
[10.17] Yapılandırma sihirbazı – KSS 1/2.....	33
[10.18] Yapılandırma sihirbazı – KSS 2/2.....	33
[10.19] Yapılandırma sihirbazı.....	33
7.2 Hava durumuna dayalı eğri.....	33
7.2.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?.....	33
7.2.2 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma.....	33
7.3 Menü yapısı: Genel montör ayarları.....	34
8 İşletmeye alma	35
8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	36
8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi.....	37
8.2.1 Dış ünitenin (kompresör) kilidini açmak için.....	37
8.2.2 Dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasını açmak için.....	38
8.2.3 Kullanıcı arayüzü yazılımını güncellemek için.....	39
8.2.4 Minimum debiyi kontrol etmek için.....	40
8.2.5 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.....	40
8.2.6 Test işletmesini gerçekleştirmek için.....	41
8.2.7 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	42
8.2.8 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için ..	43
9 Kullanıcıya teslim	44
10 Teknik veriler	45
10.1 Boru şeması: İç ünite.....	45
10.2 Kablo şeması: İç ünite.....	46

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler

Yazılım sürümü

Bu belgedeki ayarlar kullanıcı arayüzü yazılımı **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255) için geçerlidir. Kullanıcı arayüzünün yazılım sürümünü görmek için [6.6.6]: Bilgi > Hakkında > MMI bellek sürümü öğesine gidin.

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 dosyalar <https://www.daikin.eu> adresinde. 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 dosyalar <https://www.daikin.eu> adresinde. Modelinizi bulmak için arama işlevini 🔍 kullanın.
- **Yapılandırma başvuru kılavuzu:**
 - Sistemin yapılandırılması.
 - Format: Dijital dosyalar <https://www.daikin.eu> adresinde. 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 yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer 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

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.

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



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.

Ünitenin açılması ve kapatılması (bkz. "4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması" [► 6])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

İç ünitenin takılması (bkz. "4.3 İç ünite montajı" [► 8])



UYARI

İç ünite montajı, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "4.3 İç ünite montajı" [► 8].

Boru tesisatının montajı (bkz. "5 Boru tesisatı" [► 8])



UYARI

Saha boru tesisatı, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "5 Boru tesisatı" [► 8].



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

Suya antifriz çözeltileri (örneğin glikol) eklenmesine İZİN VERİLMEZ.

Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [► 13])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

3 Kutu hakkında



UYARI

Elektrik kabloları aşağıdakilerde verilen talimatlara uygun OLMALIDIR:

- Bu kılavuz. Bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [p 13].
- Üniteyle birlikte verilen kablo şeması, iç ünite anahtar kutusu kapağının içinde bulunur. Lejantının çevirisi için, bkz. "10.2 Kablo şeması: İç ünite" [p 46].



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

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



UYARI

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



UYARI

Kablo konektörleri, kablo bağlantı kelepçeleri, bantlı kablolar, uzatma kabloları kullanarak güç besleme veya ara bağlantı kablosunu UZATMAYIN.

Bunlar, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.



İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



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" [p 13].

Devreye alma (bkz. "8 İşletmeye alma" [p 35])



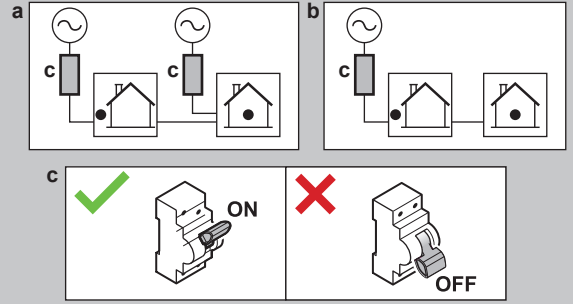
UYARI

Devreye alma, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "8 İşletmeye alma" [p 35].



UYARI

Devreye alma sonrasında üniteye giden devre kesicileri KAPATMAYIN (c), böylece koruma etkin kalır. Ayrı olarak tedarik edilen iç ünite durumunda (a), iki devre kesici vardır. Dış üniteden tedarik edilen iç ünite durumunda (b), bir devre kesici vardır.



3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

- Teslim sırasında, üniteye 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.

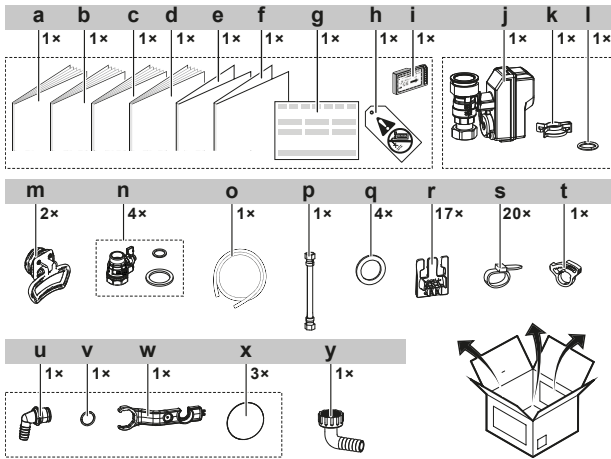
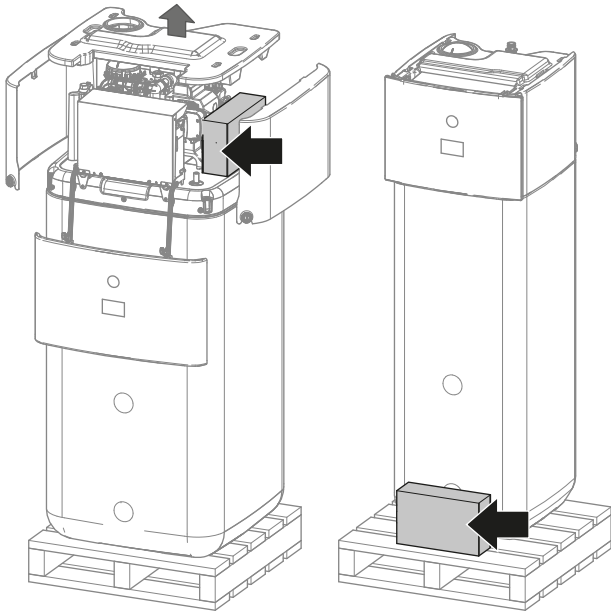
3.1 İç ünite



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 6]).

3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için



- a İç ünite montaj kılavuzu
- b Kullanım kılavuzu
- c Genel güvenlik önlemleri
- d Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- e Ek - BRC1HH* ürün yazılımının güncellenmesi
- f Ek Triman
- g Uygunluk beyanı
- h 'Glikol içermez' etiketi (doldurma noktasının yakınındaki saha borularına takmak için)
- i WLAN kartuşu
- j Normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçağını durdurma)
- k Hızlı klips
- l O ring
- m Sap (sadece nakliye için gereklidir)
- n Düz contalı kesme vanası
- o Drenaj tavası hortumu
- p Esnek hortum (genleşme kabı için)
- q Kullanım sıcak suyu için düz contalar
- r Sünmez için kablo tespiti
- s Kablo kelepçesi
- t Drenaj tavası hortum kelepçesi
- u Taşma konektörü
- v O ring
- w Montaj anahtarı
- x Vidalı kapak
- y Drenaj hortumu konektörü manyetik filtresi

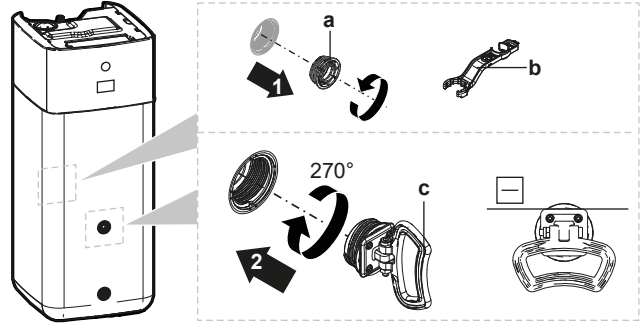
3.1.2 İç üniteyi taşımak için

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.



- 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

4.1 Montaj sahasının hazırlanması

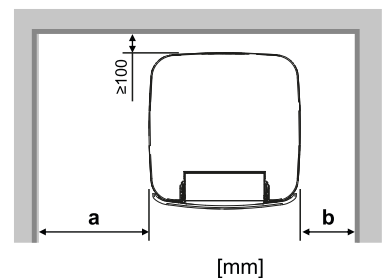
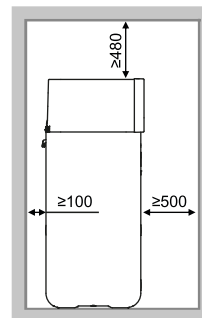
4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri

- İç ünite yalnızca iç mekanda montaj için ve aşağıdaki ortam sıcaklıkları için tasarlanmıştır:
 - Hacim ısıtma işletimi: 5~30°C
 - Hacim soğutma işletimi: 5~35°C
 - Kullanım sıcak su üretimi: 5~35°C.
- 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.



3D152187

a	≥400 mm
b	≥100 mm
a+b	≥500 mm



BİLGİ

Belirtilen açıklıkların korunamaması halinde, servis uygulayabilirlik bu durumdan etkilenebilir.

4 Ünite montajı

i BİLGİ

Montaj alanınız sınırlıysa üniteyi son konumuna monte etmeden önce aşağıdaki işlemi yapın: "4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için" ► 8].

- Ölçümle ilgili olarak şu hususları dikkate alın:

İç ünite ile dış ünite arasında maksimum yükseklik farkı	10 m
Şu durumda iç ünite ile dış ünite arasındaki maksimum su borusu uzunluğu (tek çalışma)...	
EPSSK04+06	
1" saha boruları	20 m ^(a)
EPSSK07	
1" saha boruları	7 m ^(a)
1 1/4" saha boruları	20 m ^(a)
EPSSK06~14A	
1" saha boruları	5 m ^{(a)(b)}
1 1/4" saha boruları	20 m ^{(a)(c)}
1 1/2" saha boruları + V3 dış mekan modeli (1N~)	30 m ^{(a)(c)}
1 1/2" saha boruları + W1 dış mekan modeli (3N~)	50 m ^{(a)(c)}

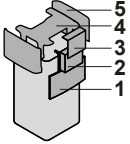
^(a) Tam su borusu uzunluğu Hydronic Piping Calculation (Hidronik Boru Hesaplama) aracı kullanılarak belirlenebilir. Hydronic Piping Calculation (Hidronik Boru Hesaplama) aracı Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'nin bir parçasıdır, <https://professional.standby.me.daikin.eu> adresinden erişilebilir. Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'ne erişiminiz yoksa satıcınıza danışın.

^(b) 6 büküm

^(c) 8 büküm

4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması

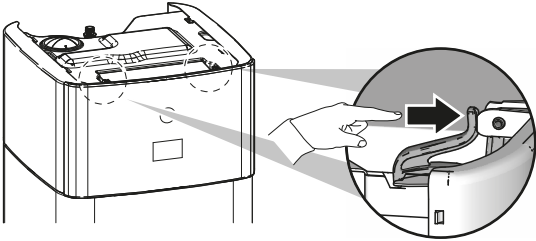
4.2.1 İç üniteyi açmak için



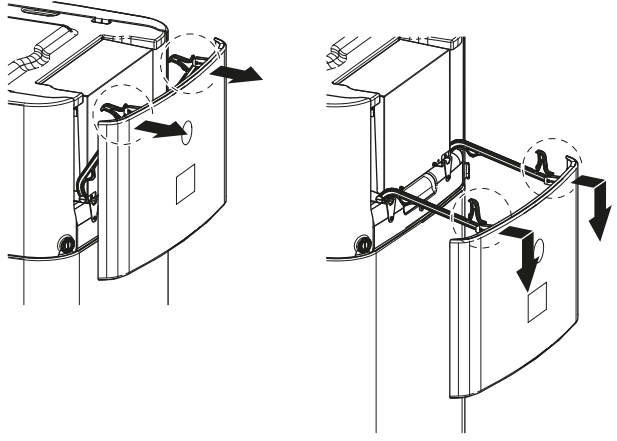
- 1 Kullanıcı arayüzü paneli
- 2 Anahtar kutusu
- 3 Anahtar kutusu kapağı
- 4 Üst kapak
- 5 Yan panel

Kullanıcı arayüzü panelini alçaltın

- 1 Kullanıcı arayüzü panelinin üstündeki menteşeleri açın.



- 2 Kullanıcı arayüzü panelini iki elinizle aşağı doğru indirin.



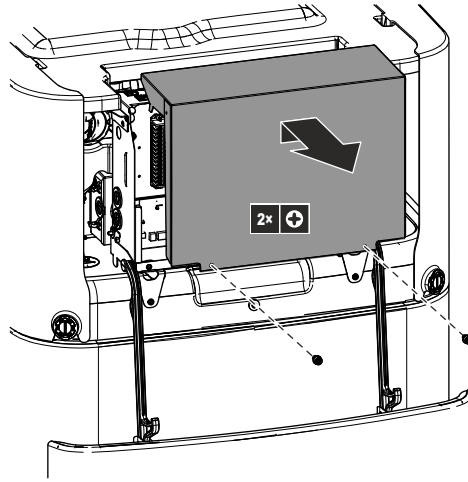
Anahtar kutusu kapağı açın

- 1 Vidaları gevşetin ve anahtar kutusunun kapağını açın.



DİKKAT

Anahtar kutusunun köpük sızdırmazlığına zarar VERMEYİN veya ÇIKARMAYIN.

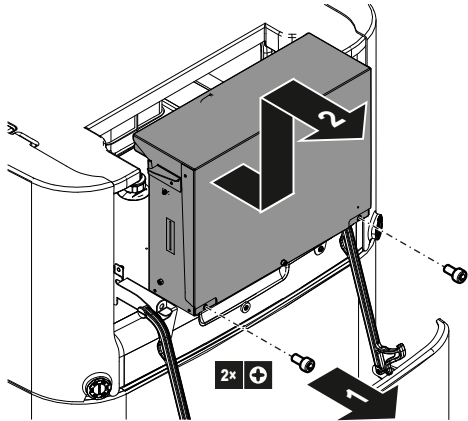


Anahtar kutusunu indirmek ve anahtar kutusu kapağını açmak için

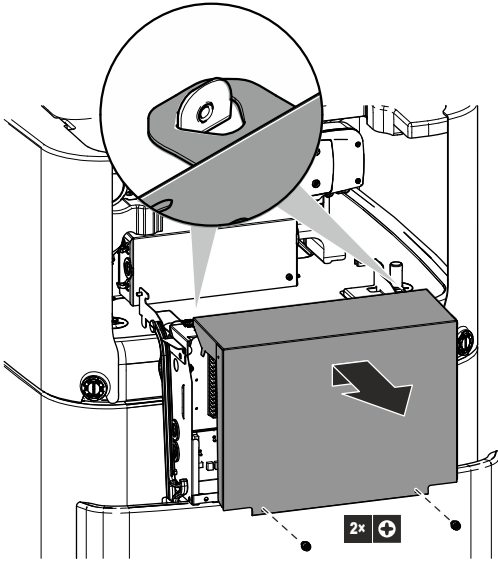
Montaj esnasında iç ünitenin iç kısmına erişmeniz gerekir. Önden daha kolay erişim sağlamak için ünitenin anahtar kutusunu aşağıdaki gibi indirin:

Önkoşul: Kullanıcı arayüzü panelini alçaltın.

- 1 Anahtar kutusunun vidalarını gevşetin.
- 2 Anahtar kutusunu yukarı kaldırın.



- 3 Anahtar kutusunu indirin.
- 4 Vidaları gevşetin ve anahtar kutusunun kapağını açın.



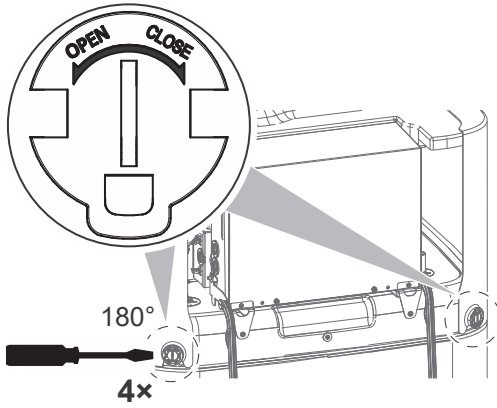
Üst kapağı sökün

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

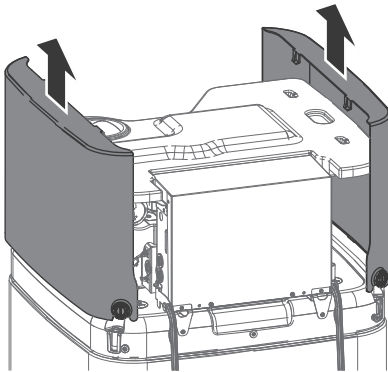
- DB kiti montajı
- Genleşme kabı montajı
- Isıtma sisteminin doldurulması

Önkoşul: Kullanıcı arayüzü panelini alçaltın.

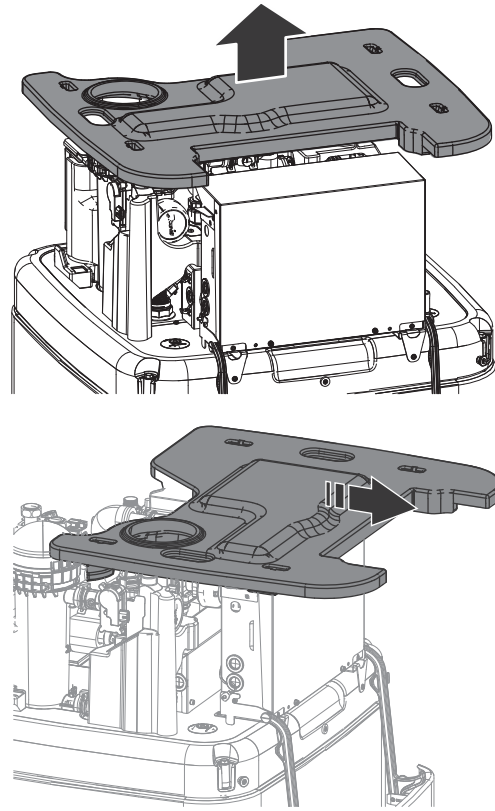
- 1 Yan panellerin kilitli parçalarını bir tornavida ile açın.



- 2 Yan panelleri yukarı kaldırın.



- 3 Üst kapağı sökün



4.2.2 İç üniteyi kapatmak için

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



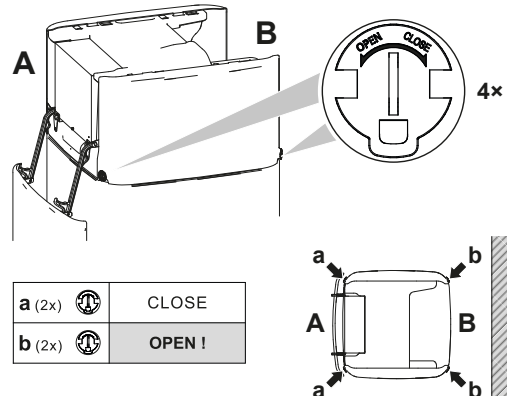
DİKKAT

İç üniteyi kapatırken, sıkma torkunun 2,9 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.



5 Boru tesisatı

4.3 İç ünite 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" [► 8].
- 3 İç üniteyi montaj konumuna getirin.



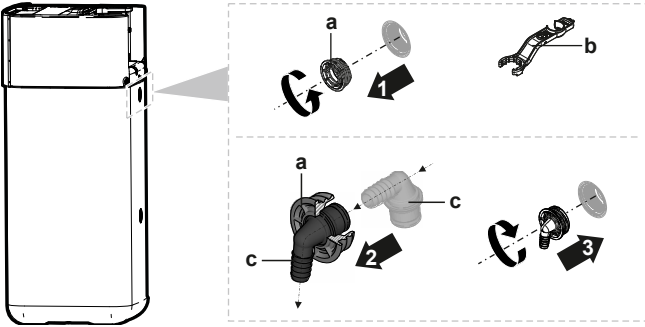
DİKKAT

Seviye. Ünitenin düz durduğundan emin olun.

4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için

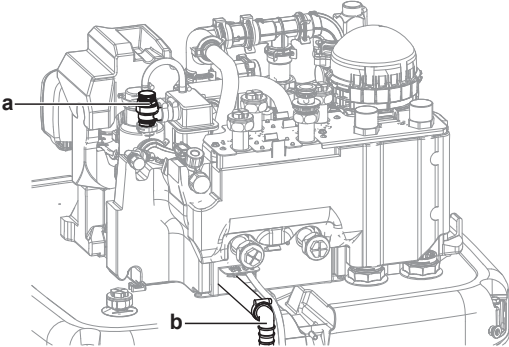
Su depolama tankından taşan su ve drenaj tavaasında biriken su tahliye edilmelidir. Drenaj hortumlarını ilgili mevzuata göre uygun bir gidere bağlamalısınız.

- 1 Vidalı tapayı açın.

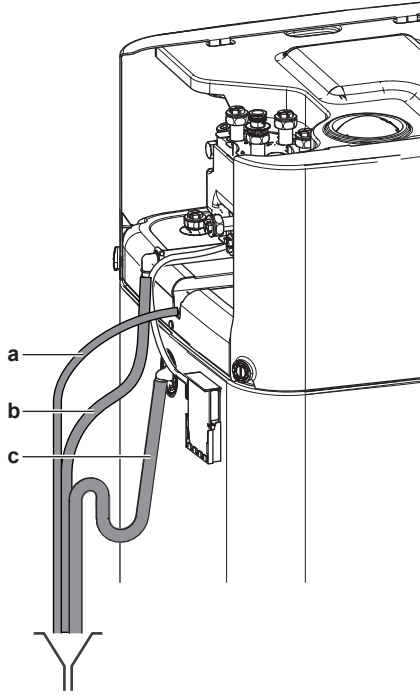


- a Vidalı tapa
- b Montaj anahtarı
- c Taşma konektörü

- 2 Taşma konektörünü vidalı tapaya takın.
- 3 Taşma konektörünü takın.
- 4 Taşma konektörüne bir drenaj hortumu takın.
- 5 Drenaj hortumunu uygun bir gidere bağlayın. Suyun drenaj hortumundan akabildiğinden emin olun. Su seviyesinin taşan miktarın üzerine çıkmadığından emin olun.
- 6 Drenaj tavaası hortumunu drenaj tavaası bağlantısına bağlayın ve uygun bir gidere bağlayın.
- 7 Drenaj hortumunu basınç tahliye valfi bağlantısına ve bunu da ilgili mevzuata uygun olarak uygun bir gidere bağlayın. Dışarı çıkabilecek buhar veya suyun don korumalı, güvenli ve gözle görülür bir şekilde tahliye edilmesini sağlayın.



- a Basınç boşaltma vanası
- b Basınç tahliye valfi bağlantısı



- a Drenaj tavaası hortumu (aksesuar olarak teslim edilir)
- b Drenaj hortumu basınç tahliye valfi (sahada temin edilir)
- c Drenaj hortumu deposu (sahada temin edilir)

5 Boru tesisatı

5.1 Su borularının hazırlanması



DİKKAT

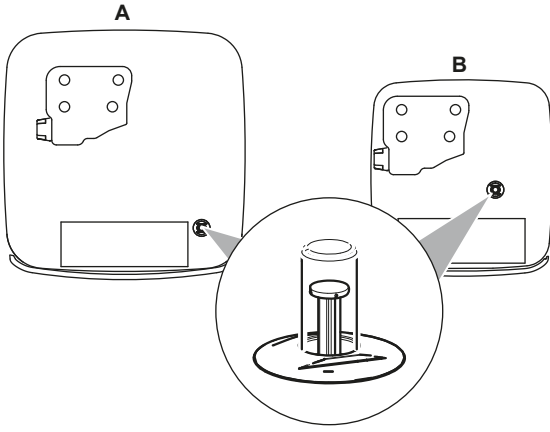
Plastik borular bulunuyorsa, bunların DIN 4726 uyarınca tam olarak oksijen difüzyon sızdırmaz olduğundan emin olun. Borulara oksijen yayılımı aşırı korozyona neden olabilir.



DİKKAT

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

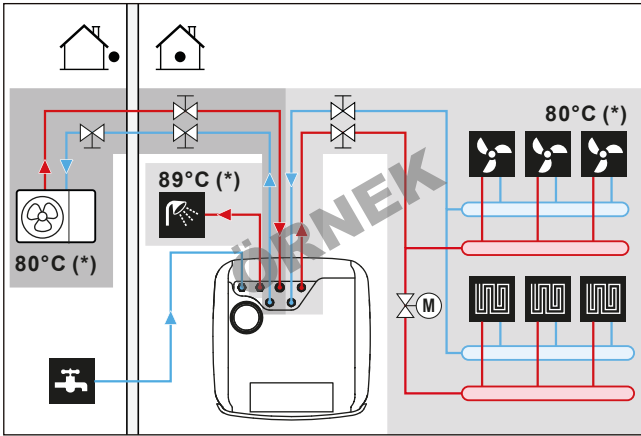
- **Su basıncı – Kullanım sıcak suyu.** Maksimum su basıncı 10 bar'dır (=1,0 MPa) ve yürürlükteki mevzuata uygun olmalıdır. Maksimum basıncın AŞILMAYACAĞINDAN emin olmak için, su devresinde gerekli önlemleri alın (bkz. "5.2.1 Su borularını bağlamak için" [► 9]). Çalıştırmak için minimum su basıncı 1 bar'dır (=0,1 MPa).
- **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 yerleşimimize tam olarak UYMAZ.



(*) Borular ve aksesuarlar için maksimum sıcaklık

**BİLGİ**

Maksimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

Ana bölgedeki maksimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] İki bölge kiti kurulu etkinleştirildiğinde [1.19] Su devresi aşırı ısınması ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

- **Depolama tankı – Su kalitesi.** Depolama tankını doldurmak için kullanılan suyun kalitesine ilişkin minimum gereksinimler:
 - Su sertliği (kalsiyum ve magnezyum, kalsiyum karbonat olarak hesaplanmıştır): ≤3 mmol/l
 - İletkenlik: ≤1500 (ideal: ≤100) µS/cm
 - Klorür: ≤250 mg/l
 - Sülfat: ≤250 mg/l
 - pH değeri: 6,5~8,5
- Minimum gereksinimlerden sapan özellikler için uygun koşullandırma önlemleri alınmalıdır.

5.1.1 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 azaltıldığında bile, ünitenin alan ısıtma/soğutma devresinde belirlenmiş bir minimum su hacmi (aşağıdaki tabloya bakın) bulunacak şekilde yapılmalıdır. Bu minimum su hacmi için dış ünitenin iç su hacmi dikkate ALINMAZ.

Eğer...	O zaman minimum su hacmi...
Soğutma işlemi	EPSX(B)07 için: 13 l EPSX(B)10 için: 25 l EPSX(B)14 için: 30 l
Isıtma/buz çözme işlemi	EPSX(B)07 için: 0 l EPSX(B)10 için: 0 l EPSX(B)14 için: 20 l

Minimum su debisi

Tesisattaki minimum debinin her koşulda garanti edildiğini kontrol edin.

Eğer işlem...	O zaman minimum debi...
Soğutma / ısıtma çalıştırma / buz çözme / yedek ısıtıcı çalışması	Gerekli: • EPSX(B)07 için: 20 l/dak • EPSX(B)10 için: 22 l/dak • EPSX(B)14 için: 24 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 ulaşamaması durumunda, 7H akış hatası üretilecektir.

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

"8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" [37] altında açıklanan önerilen prosedüre bakın.

5.2 Su borularının bağlanması**5.2.1 Su borularını bağlamak için****DİKKAT**

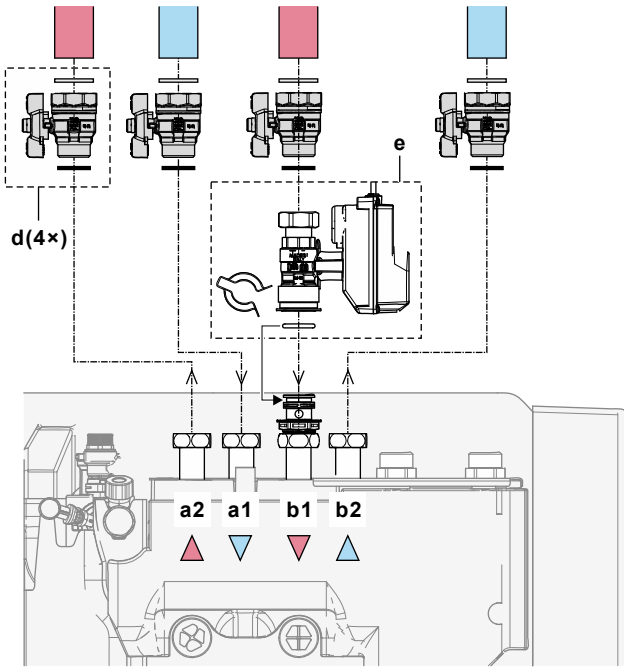
Saha borularını bağlarken aşırı kuvvet UYGULAMAYIN ve boru tesisatının doğru şekilde hizalandığından emin olun. Hasarlı borular ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

Aksesuar olarak teslim edilir:

1 normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçacağını durdurma) (O-halka+hızlı klips)	Dış üniteye soğutucu sızıntısı durumunda soğutucunun iç üniteye girmesini önlemek için.
4 kesme vanası (+ düz contalar)	Servis ve bakımı kolaylaştırmak için.

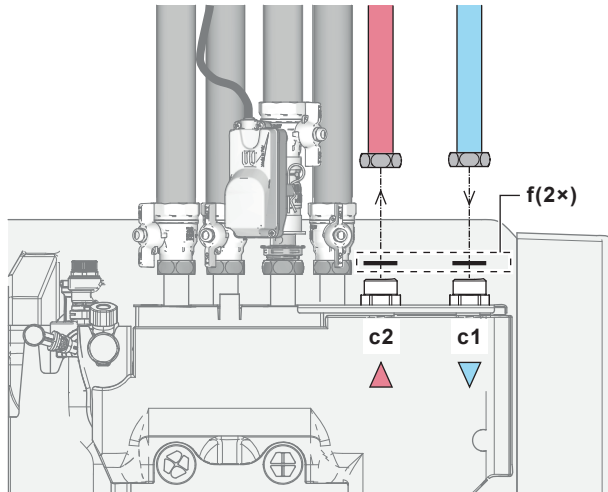
- 1 Normalde kapalı kesme vanasını (giriş kaçacağını durdurma) O-halka ve hızlı klips ile monte edin. (Kabloları bağlayın, bkz. "6.4.4 Normalde kapalı kesme vanasını bağlamak için (giriş kaçacağını durdurma)" [21]).
- 2 Kesme vanalarını düz contalarla takın:

5 Boru tesisatı



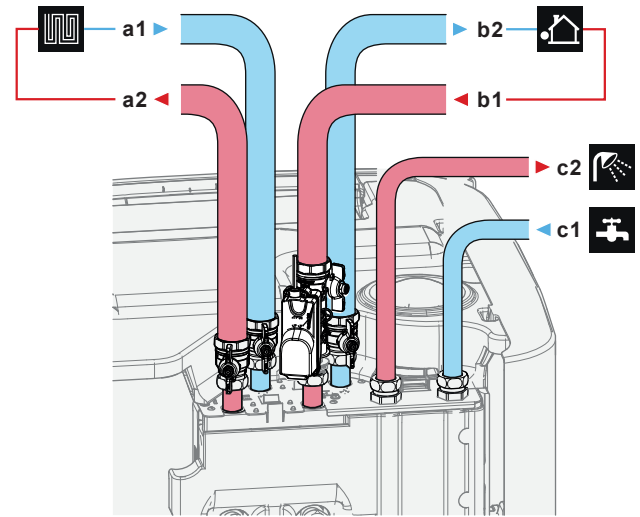
- a1 Alan ısıtma/soğutma – Su GİRİŞİ
- a2 Alan ısıtma/soğutma – Su ÇIKIŞI
- b1 Dış üniteden su GİRİŞİ
- b2 Dış üniteye su ÇIKIŞI
- d Düz contalı kesme vanası
- e Hızlı kliptli ve O-halkalı normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçağını durdurma)

3 Kullanım sıcak suyu için özel düz contaları kullanarak kullanım suyu borularını monte edin:



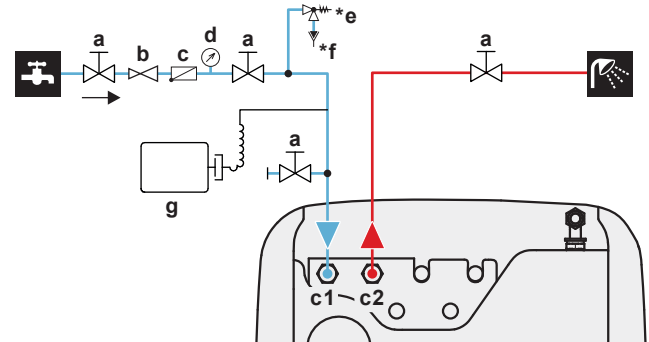
- c1 Kullanım sıcak suyu – Soğuk su GİRİŞİ
- c2 Kullanım sıcak suyu – Sıcak su ÇIKIŞI
- f Kullanım sıcak suyu için düz contalar

4 Boruları aşağıdaki gibi monte edin:



- a1 Alan ısıtma/soğutma – Su GİRİŞİ (dışı)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- a2 Alan ısıtma/soğutma – Su ÇIKIŞI (dışı)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b1 Dış üniteden su GİRİŞİ (dışı)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- b2 Dış üniteye su ÇIKIŞI (dışı)
- EPSX(B)07: 1"
- EPSX(B)10+14: 1 1/4"
- c1 Kullanım sıcak suyu – Soğuk su GİRİŞİ (erkek, 1")
- c2 Kullanım sıcak suyu – Sıcak su ÇIKIŞI (erkek, 1")

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



- a Kesme vanası (önerilir)
- c1 Kullanım sıcak suyu – Soğuk su GİRİŞİ (erkek, 1")
- c2 Kullanım sıcak suyu – Sıcak su ÇIKIŞI (erkek, 1")
- b Basınç düşürme vanası (önerilir)
- c Tek yönlü vana (önerilir)
- d Basınç göstergesi (önerilir)
- *e Basınç tahliye vanası (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(zorunlu)
- *f Konik (zorunlu)
- g Genleşme kabı (önerilen)

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



DİKKAT

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.



DİKKAT

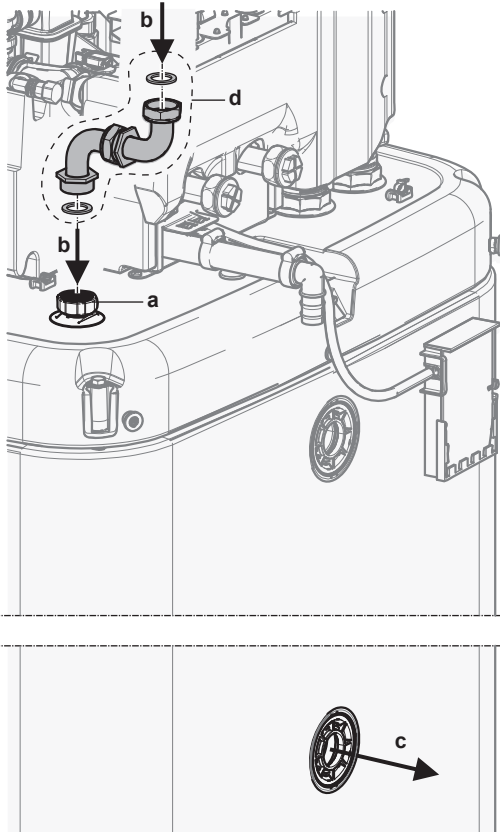
Yürürlükteki mevzuata göre kullanım soğuk suyu girişi bağlantısına maksimum 10 bar (=1 MPa) açılış basıncına sahip bir basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) monte edilmesi gerekir.

**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.

5.2.2 Ek boruları bağlamak için**Geri akış bağlantısı borularını bağlamak için**

- 1 Boruları aşağıdaki gibi monte edin:

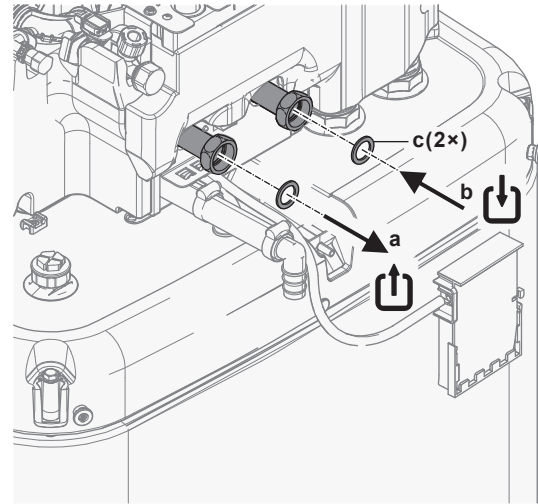


- a Geri akış bağlantısı
- b Geri akış bağlantısı – Su GİRİŞİ
- c Geri akış bağlantısı – Su ÇIKIŞI
- d Geri akış bağlantı kiti (EKECDBCO3A*)

İkili borularını bağlamak için

Tankın içinde ısı eşanjörlü bir ikili ünite olması durumunda.

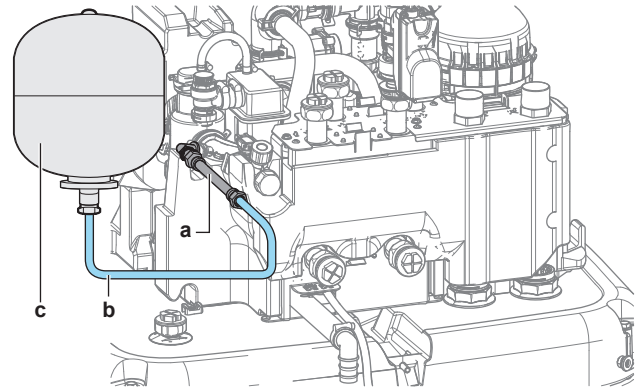
- 2 Boruları aşağıdaki gibi monte edin:



- a İkili — Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1 ")
- b İkili – Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, 1 ")
- c Kullanım sıcak suyu için düz contalar (aksesuar olarak teslim edilir)

5.2.3 Genleşme kabını bağlamak için

- 1 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.
- 2 Basıncı kabı kolayca erişilebilir bir yerde konumlandırın (bakım, parça değişimi).



- a Esnek hortum (aksesuar olarak teslim edilir)
- b Hortum (sahada temin edilir)
- c Genleşme kabı (sahada emin edilir)

5.2.4 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.

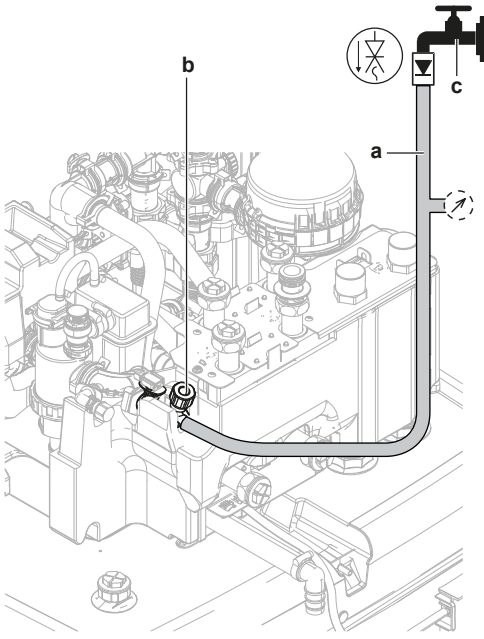
- Doldurma işleminden önce ünitenin enerjisini kesin.
- Ilık dolumdan sonra ve üniteyi şebeke kesicisi ile açmadan önce tüm elektrikli parçaların ve bağlantı noktalarının kuru olup olmadığını kontrol edin.

**DİKKAT**

Isıtma sistemini doldururken, kullanım suyu kaynağındaki su basıncını kontrol edin. Kullanım suyu kaynağındaki basınç 3 bar'dan (= 0,3 MPa) yüksekse, bir basınç düşürücü valf takın ve su basıncını maksimum 3 bar (= 0,3 MPa) ile sınırlandırın.

5 Boru tesisatı

- 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 Musluk suyu

- 2 Musluk suyunu açın.
- 3 Doldurma ve boşaltma vanasını açın ve manometreyi izleyin.
- 4 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.
- 5 Musluk suyunu kapatın. Sistemin hava tahliyesinden sonra doldurma prosedürünün tekrarlanması gerekebileceği için doldurma ve boşaltma vanasını açık tutun. Bkz. "8.2.5 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için" [40].
- 6 Doldurma ve drenaj vanasını kapatın ve tek yönlü vanalı hortumu yalnızca hava tahliyesi gerçekleştirildikten ve sistem tamamen doldurulduktan sonra çıkarın.

5.2.5 Su devresini donmaya karşı korumak için

Donma koruması hakkında

Donma gerçekleşmesi sisteme zarar verebilir. Hidrolik bileşenlerin donmasını önlemek üzere ünite aşağıdakilerle donatılmıştır:

- Yazılım, düşük sıcaklıklarda bir pompanın etkinleştirilmesini içeren su borusu donmasını önleme gibi özel donma koruma işlevleriyle donatılmıştır. Ancak, güç kesintisi durumunda bu işlevler korumayı garanti edemez.
- Dış ünite fabrikada monte edilmiş iki donma koruma vanası ile donatılmıştır. Donmaya karşı koruma vanaları, suyu donup üniteye zarar vermeden önce dış ünitiden tahliye eder. Bu, dış ünite R290 sızıntılarını önlemek içindir. **Not:** Fabrikada monte edilen donmaya karşı koruma vanaları saha borularını değil dış üniteyi korumak için tasarlanmıştır.

Saha borularının korunmasını sağlamak için saha borularının en alçak noktalarına **ek donma koruma vanaları** takın. Bu sahaya monte edilen donma koruma vanalarını su borularına benzer şekilde yalıtın, ancak bu vanaların giriş ve çıkışını (serbest kalma) YALITMAYIN.

İsteğe bağlı olarak, **normalde kapalı vanalar** (boru giriş/çıkış noktalarının yakınında iç mekanlarda bulunur) monte edebilirsiniz. Bu vanalar, donma koruma vanaları açıldığında iç borulardaki tüm

suyun tahliye edilmesini önleyebilir. **Not:** Güvenlik nedeniyle iç üniteye takılması zorunlu olan (giriş kaçağını durdurma) ve iç ünite ile birlikte aksesuar olarak teslim edilen normalde kapalı kesme vanası, donma koruma vanaları açıldığında iç boruların tahliye edilmesini ENGELLEMEZ. Bunun için ek normalde kapalı vanalara (isteğe bağlı) ihtiyacınız olacaktır.

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.



DİKKAT

Donma koruma vanaları monte edilmiş olduğunda, minimum soğutma ayar noktasını (varsayılan=7°C) donma koruma vanalarının maksimum açılma sıcaklığından en az 2°C daha yüksek bir değere ayarlayın (fabrikada monte edilmiş donma koruma vanalarının açılma sıcaklığı 3°C ±1'dir).

Minimum soğutma ayar noktasını emniyetli değerden (yani donma koruma vanalarının maksimum açılma sıcaklığı +2°C) daha düşük bir değere ayarlarsanız, minimum ayar noktasına soğutma sırasında donma koruma vanalarının açılması riski vardır.



BİLGİ

Minimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.11] Düşük soğutma ayar noktası ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** minimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için minimum LWT ayar noktası da 4°C yükseltilir.

Ana bölgedeki minimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] İki bölge kiti kurulu etkinleştirildiğinde [1.20] Su devresi düşük soğutması ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** minimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için minimum LWT ayar noktası da 4°C yükseltilir.



UYARI

Suya antifriz çözeltileri (örneğin glikol) eklenmesine İZİN VERİLMEZ.

5.2.6 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.

5.2.7 Depolama tankını doldurmak için

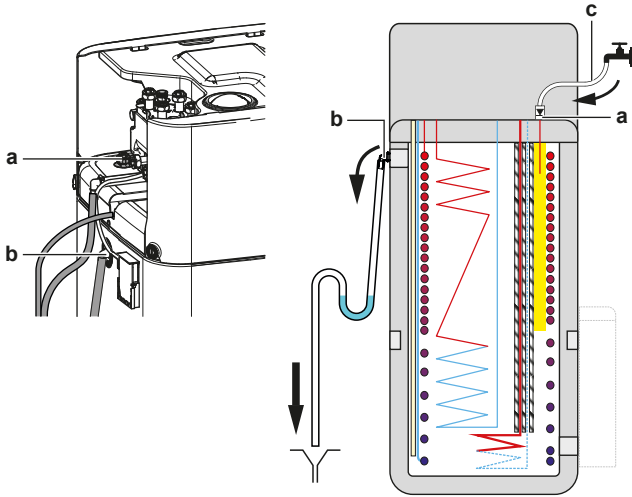
**DİKKAT**

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 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.

5.2.8 Su borularının yalıtımını sağlamak için

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

Dış ünite su boruları yalıtımı

Dış ünitenin montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın.

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.

**UYARI**

Kablo konektörleri, kablo bağlantı kelepçeleri, bantlı kablolar, uzatma kabloları kullanarak güç besleme veya ara bağlantı kablosunu UZATMAYIN.

Bunlar, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.

**İKAZ**

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

**DİKKAT**

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

**BİLGİ**

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

6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

Sadece iç ünite yedek ısıtıcısı için

Bkz. "6.4.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [p.20].

6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

**DİKKAT**

Tek parça teller kullanmanızı öneririz. Örgülü tellerin kullanılması durumunda, uç kelepçesinde doğrudan kullanım için veya yuvarlak sıkıştırma stiline terminalle yerleştirme için iletkenin ucunu sağlamlaştırmak amacıyla örgüleri hafifçe bükün. Ayrıntılar montajcı referans kılavuzundaki "Elektrik kablo bağlantıları yapılırken ana esaslar" bölümünde açıklanmaktadır.

Sıkma torkları

İç ünite:

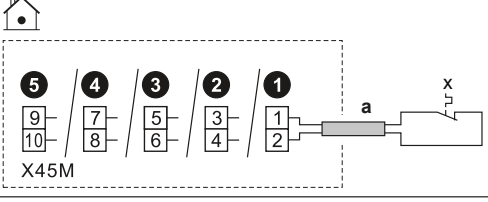
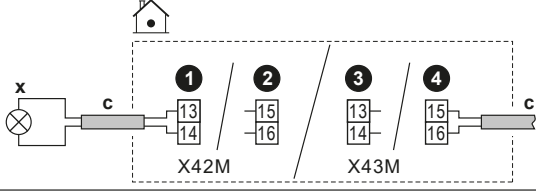
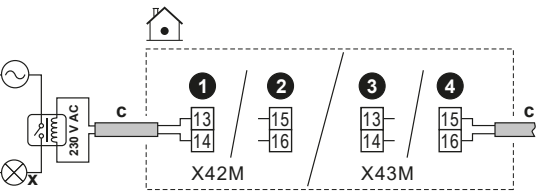
Öge	Sıkma torku (N•m)
M3.5 (X42M, X43M, X44M, X45M)	0,88 ±%10
M4 (X40M, X41M)	1,47 ±%10
M4 (topraklama)	1,47 ±%10

6.3 Alan GÇ bağlantıları

Elektrik kablolarını bağlarken, belirli bileşenler için hangi terminal pimlerinin kullanılacağını seçebilirsiniz. Bağlantıdan sonra, sistem düzeninize uyması için kullanıcı arayüzüne hangi terminal pinlerini kullandığınızı söylemelisiniz:

- Tercihen, [13] Alan GÇ ögesindeki içerik haritaları aracılığıyla.
- Alternatif olarak, saha kodları aracılığıyla (montör başvuru kılavuzundaki saha ayarları tablosuna bakın).

6 Elektrikli bileşenler

1	Hangi bileşen için hangi terminal pimlerinin kullanılacağını seçin.
1a	Alan GÇ girişleri durumunda: Standart olasılıklar arasından seçim yapın (1 2 3 4 5) opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçıkta ve ilgili "6.4 İç üniteye bağlantılar" [15] konu başlıklarında ve gösterildiği gibi). Örneğin: 
1b	Alan GÇ çıkışları durumunda: Birden fazla seçeneğiniz bulunmaktadır.
1b.1	Seçenek 1 (Tercih edilen): Sadece bağlı bileşenin çalışma akımı ve/veya demaraj akımı ilgili başlıkta listelenen terminalerin maksimum çalışma akımını ve/veya demaraj akımını AŞMADIĞINDA mümkündür: Standart olasılıklar arasından seçim yapın (1 2 3 4) opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçıkta ve ilgili "6.4 İç üniteye bağlantılar" [15] konu başlıklarında ve gösterildiği gibi). Örneğin: - İlgili terminalerin maksimum çalışma akımı ve/veya demaraj akımı = 0,3 A - Bağlı bileşenin maksimum çalışma akımı ve/veya demaraj akımı $\leq 0,3$ A 
1b.2	Seçenek 2 (bağlı bileşenin çalışma akımı ve/veya demaraj akımı ilgili başlıkta listelenen terminalerin maksimum çalışma akımını ve/veya demaraj akımını aştığında mümkündür): Standart olasılıklar arasından seçim yapın (1 2 3 4) opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçıkta ve ilgili "6.4 İç üniteye bağlantılar" [15] konu başlıklarında ve gösterildiği gibi) ancak bileşene doğrudan bağlanmak yerine aradaki anahtar kutusu dışında bir harici güç kaynağına sahip bir röle (sahada temin edilir) takın. Örneğin: - İlgili terminalerin maksimum çalışma akımı ve/veya demaraj akımı = 0,3 A - Bağlı bileşenin maksimum çalışma akımı ve/veya demaraj akımı $> 0,3$ A 

1b.3	Seçenek 3: Alternatif olarak, standart olasılıklardan birini (1 2 3 4) seçmek yerine, diğer Alan GÇ çıkışlardan herhangi birinin terminal pimlerini kullanabilirsiniz. Bununla birlikte bağlı bileşenin çalışma akımı ve/veya demaraj akımının ilgili başlıkta listelenen terminalerin maksimum çalışma akımını ve/veya demaraj akımını aşmış olduğunu da kontrol etmelisiniz. Aştığı takdirde, araya bir röle takmanız gerekir (Seçenek 2'ye benzer şekilde).						
2	Kullanıcı arayüzünde hangi bileşen için hangi terminal pimlerini kullandığınızı belirtin.						
2.1	[13] Alan GÇ alanına gidin.						
2.2	Kullanılan terminal blokunu seçin. Sonuç: Bu terminal blokundaki bağlantıların bulunduğu ekran gösterilir. Örneğin: 						
2.3	Sol kısımda, kullanılan terminal pimlerini seçin.						
2.4	Sağ kısımda, bağlı bileşeni seçin: - Alan GÇ girişleri (aşağıdaki tabloya bakın) - Alan GÇ çıkışları (aşağıdaki tabloya bakın)						
2.5	Mantiğin tersine çevrilmesi gerekip gerekmediğini belirleyin: Not: tüm terminaller / bağlı seçenekler inverter edilemez. Seçimin mümkün olup olmadığı [13] Alan GÇ ögesinde görülebilir. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bileşen şu şekildeyse...</th><th>Bu ayarlama yapılmalıdır...</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal açma</td><td>Tersine çevir = KAPALI</td></tr> <tr> <td>Normal kapama</td><td>Tersine çevir = AÇIK</td></tr> </tbody> </table>	Bileşen şu şekildeyse...	Bu ayarlama yapılmalıdır...	Normal açma	Tersine çevir = KAPALI	Normal kapama	Tersine çevir = AÇIK
Bileşen şu şekildeyse...	Bu ayarlama yapılmalıdır...						
Normal açma	Tersine çevir = KAPALI						
Normal kapama	Tersine çevir = AÇIK						

Alan GÇ girişleri

Bağlı bileşen şu şekildeyse...	Seçilmesi gereken İşlev = ...
Uzak dış ortam sensörü.	Harici dış sensör
Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçığa (ve "6.4 İç üniteye bağlantılar" [15]) başvurun.	
Uzak iç ortam sensörü.	Harici iç sensör
Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçığa (ve "6.4 İç üniteye bağlantılar" [15]) başvurun.	
Smart Grid kontakları.	HV/LV smart grid Kontak 1
Bkz. "6.4.14 Smart Grid" [25].	HV/LV smart grid Kontak 2
İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı.	HP Tarifesi Kontak
Bkz. "6.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için" [19].	
Ünite için güvenlik termostatları.	Emniyet termostatu ünitesi
Bkz. "6.4.13 Güvenlik termostatını bağlamak için" [24].	
Smart Grid sayaç kontağı.	smart grid Kontak
Bkz. "6.4.14 Smart Grid" [25].	

Bağlı bileşen şu şekildeyse...	Seçilmesi gereken İşlev = ...
Güneş enerjisi girişi. Bkz. "6.4.17 Güneş enerjisi girişini bağlamak için" [28].	Güneş enerjisi girişi

Alan GÇ çıkışları

Bağlı bileşen şu şekildeyse...	Seçilmesi gereken İşlev = ...
Ana bölge ve ilave bölge için kesme vanaları. Bkz. "6.4.5 Kesme vanasını bağlamak için" [21].	Ana bölge kapatma vanası İlave bölge kapatma vanası
Alarm çıkışı. Bkz. "6.4.8 Alarm çıkışını bağlamak için" [23].	Alarm
Harici ısı kaynağına geçiş. Bkz. "6.4.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" [23].	Harici ısı kaynağı
İkili bypass vanası. Bkz. "6.4.11 İkili bypass vanasını bağlamak için" [24].	İkili baypas valfi
Ana bölge veya ilave bölge için alan soğutma/ısıtma işlemi AÇIK/KAPALI çıkışı. Bkz. "6.4.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" [23].	Soğutma/Isıtma modu
Isı pompası konvektörleri. Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçığa (ve "6.4 İç üniteye bağlantıları" [15]) başvurun.	
Kullanım sıcak suyu pompası+ekstra harici pompalar. Bkz. "6.4.6 Pompaları bağlamak için (kullanım sıcak suyu pompası ve/veya harici pompalar)" [22].	KSS pompası S/I ikincil pompası S/I pompası harici ana S/I pompası harici ilave
Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyali. Bkz. "6.4.7 Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyalini bağlamak için" [23].	KSS Açık sinyali

6.4 İç üniteye bağlantılar

Öge	Açıklama
Güç kaynağı (ana)	Bkz. "6.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için" [19].
Güç kaynağı (yedek ısıtıcı)	Bkz. "6.4.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [20].
Normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçağını durdurma)	Bkz. "6.4.4 Normalde kapalı kesme vanasını bağlamak için (giriş kaçağını durdurma)" [21].
Kesme vanası	Bkz. "6.4.5 Kesme vanasını bağlamak için" [21].
Kullanım sıcak suyu pompası veya harici pompalar	Bkz. "6.4.6 Pompaları bağlamak için (kullanım sıcak suyu pompası ve/veya harici pompalar)" [22].
Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyali	Bkz. "6.4.7 Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyalini bağlamak için" [23].
Alarm çıkışı	Bkz. "6.4.8 Alarm çıkışını bağlamak için" [23].
Alan soğutma/ısıtma işlemi kontrolü	Bkz. "6.4.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" [23].

Öge	Açıklama
Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş	Bkz. "6.4.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" [23].
İkili bypass vanası	Bkz. "6.4.11 İkili bypass vanasını bağlamak için" [24].
Elektrik sayaçları	Bkz. "6.4.12 Elektrik sayaçlarını bağlamak için" [24].
Güvenlik termostati	Bkz. "6.4.13 Güvenlik termostatını bağlamak için" [24].
Smart Grid	Bkz. "6.4.14 Smart Grid" [25].
WLAN kartuşu	Bkz. "6.4.15 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)" [27].
Ethernet kablosu	Bkz. "6.4.16 Ethernet kablosunu bağlamak için (Modbus / LAN)" [27].
Güneş enerjisi girişi	Bkz. "6.4.17 Güneş enerjisi girişini bağlamak için" [28].
Gaz ölçer	Bkz. "6.4.18 Gaz sayacını bağlamak için" [28].
Oda termostati (kablolu veya kablesiz)	 Aşağıdaki tabloya bakın.  Kablolar: 0,75 mm ² Maksimum çalışma akımı: 100 mA  Ana bölge için: [1.12] Kontrol [1.13] Harici oda termostati İlave bölge için: [2.12] Kontrol [2.13] Harici oda termostati
Isı pompası konvektörü	 Isı pompası konvektörleri için farklı kumandalar ve kurulumlar mümkündür. Kurulumla bağlı olarak, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulayın. Daha fazla bilgi için bkz: - Isı pompası konvektörlerinin montaj kılavuzu - Isı pompası konvektörü seçenekleri montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Kablolar: 0,75 mm ² Maksimum çalışma akımı: 100 mA Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].  [13] Alan GÇ (Soğutma/Isıtma modu) Ana bölge için: [1.12] Kontrol [1.13] Harici oda termostati İlave bölge için: [2.12] Kontrol [2.13] Harici oda termostati

6 Elektrikli bileşenler

Öge	Açıklama
Uzak dış ortam sensörü	Bkz: - Uzak dış ortam sensörünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2×0,75 mm² Bu bir Alan GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" ► 13]. [13] Alan GÇ (Harici dış sensör) [5.22] Harici ortam sensör ofseti
Uzak iç ortam sensörü	Bkz: - Uzak iç ortam sensörünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2×0,75 mm² Bu bir Alan GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" ► 13]. [13] Alan GÇ (Harici iç sensör) [1.33] Harici iç sensör ofseti
İnsan Konfor Arayüzü	Bkz: - İnsan Konfor Arayüzünün montaj ve kullanım kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2×(0,75~1,25 mm²) Maksimum uzunluk: 500 m [1.12] Kontrol [1.38] Oda sensörü ofseti
Çift bölge kit	Bkz: - Çift bölge kitin montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Çift bölge kitle birlikte verilen kabloyu kullanın. [3.13.5] İki bölge kiti kurulu

oda termostadı için  (kablolu veya kablosuz):

Kurulum	Bkz...
Kablosuz oda termostadı	- Kablosuz oda termostadı montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
Çok bölge taban ünitesi olmayan kablolu oda termostadı	- Kablolu oda termostadı montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık

Kurulum	Bkz...
Çok bölge taban ünitesi olan kablolu oda termostadı	- Kablolu oda termostadı (dijital veya analog) + çok bölge taban ünitesi montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık - Bu durumda: - Kablolu oda termostadını (dijital veya analog) çok bölge taban ünitesine bağlamanız gerekmektedir - Çok bölge taban ünitesini dış üniteye bağlamanız gerekmektedir - Soğutma/ısıtma işlemi için, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulamanız da gerekir

6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için

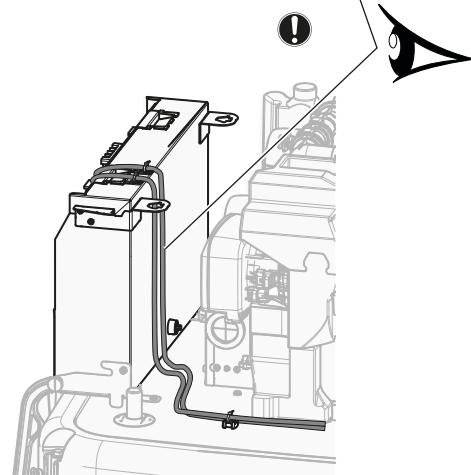
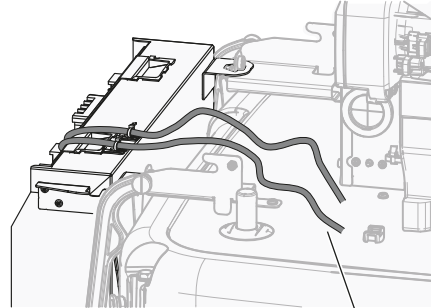
Not: ECH₂O'nun anahtar kutusuna bağlanacak tüm kablolar, sünmez ile sabitlenmelidir.

Anahtar kutusunun kendisine ve kabloların yönlendirmesine daha kolay erişim sağlamak için anahtar kutusu indirilebilir (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 6)).



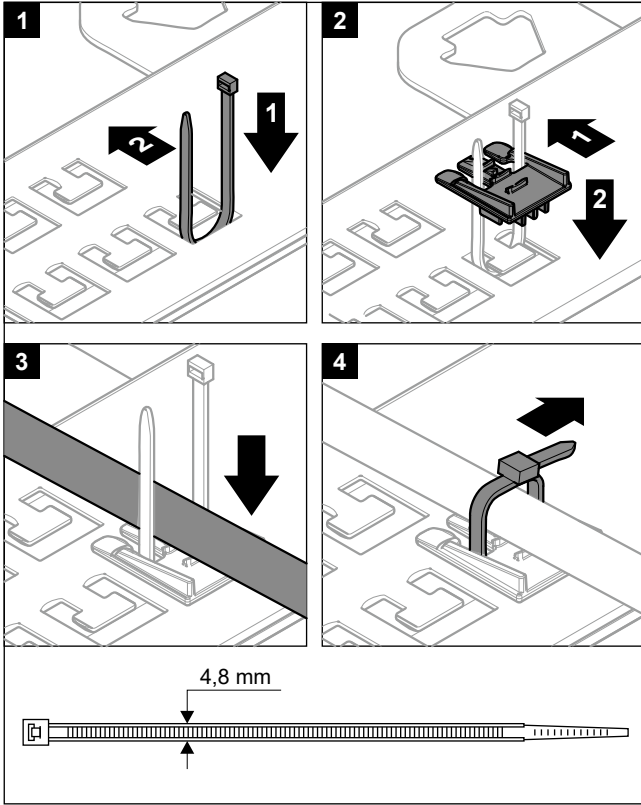
DİKKAT

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

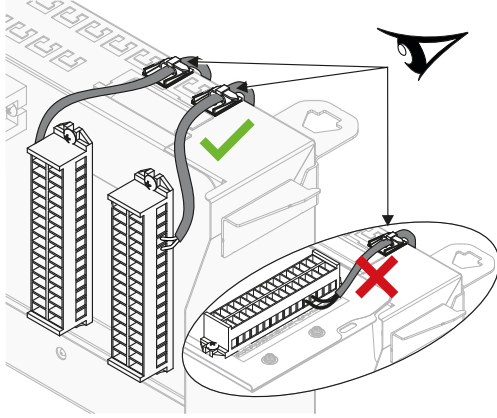


Sünmez için kablo tespiti

Kabloyu anahtar kablo sabitleme ve kablo bağı ile aşağıdaki gibi kutusunun üstüne takın:

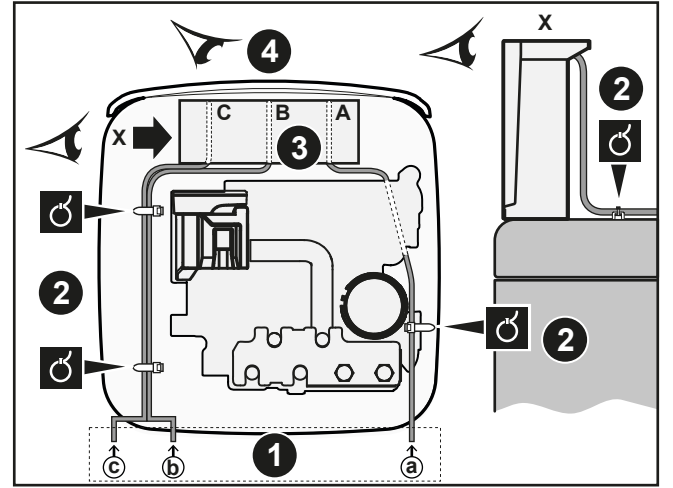


Terminallerin montaj plakası servis konumundayken kabloların terminallere bağlanmasına izin verilmez.



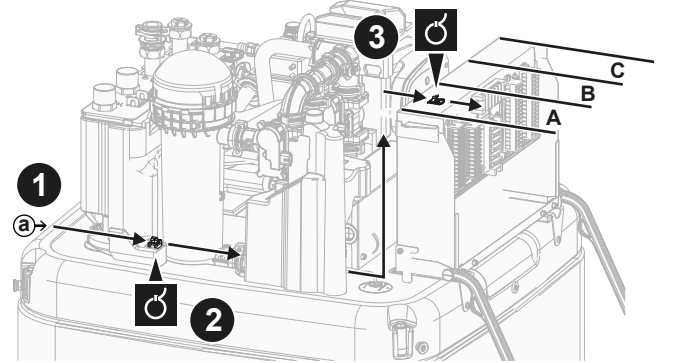
Kablo yönlendirme

Not: Ethernet kablosu için bkz. "6.4.16 Ethernet kablosunu bağlamak için (Modbus / LAN)" [p. 27].

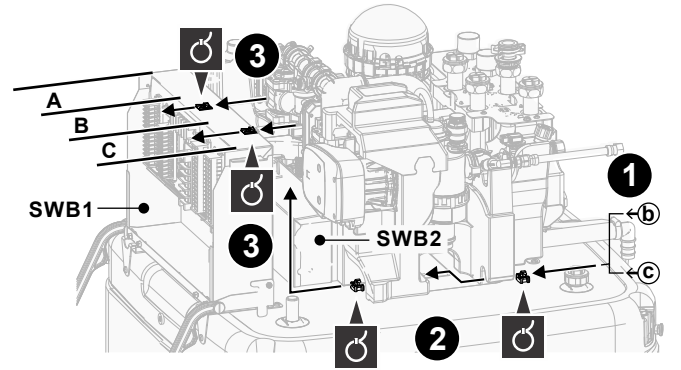


- ① Üniteye giriş
- ② Gerginliği giderme (kablo bağları)
- ③ Anahtar kutusuna giriş + gerginliği giderme (kablo bağları veya kablo rakorları)
- ④ Anahtar kutusu önden görünümü (terminal blokları ve PCB'ler)

①→ kablo yolunu izleyin:

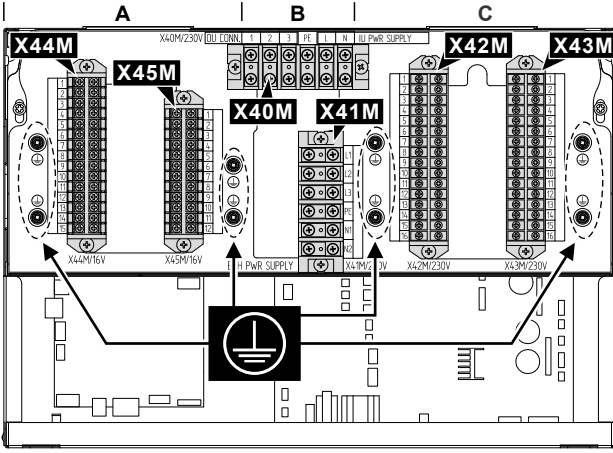


②→ ve ③→ kablo yolunu izleyin:



6 Elektrikli bileşenler

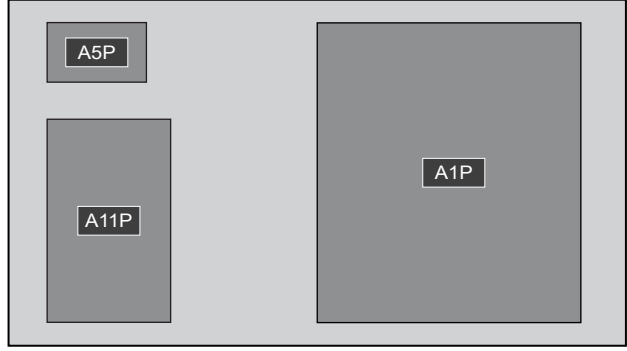
Terminal blokları (SWB1)



#	Kablo	Terminal bloku
A	Alçak gerilim seçenekleri: - İndirimli güç kaynağı kontağı (sahada temin edilir) - İnsan Konfor Arayüzü (seçenek kiti) - Dış ortam sıcaklığı sensörü (seçenek kiti) - İç ortam sıcaklığı sensörü (seçenek kiti) - Elektrik sayaçları (sahada temin edilir) - Güvenlik termostatu (sahada temin edilir) - Smart Grid (alçak gerilimli kontaklar) (sahada temin edilir) - Çift bölge karıştırma kiti (seçenek kiti) - Güneş enerjisi girişi (sahada temin edilir) - Gaz sayacı (sahada temin edilir)	X44M+ X45M
B	Ana güç beslemesi	X40M
	Ara bağlantı kablosu	X40M
	Yedek ısıtıcı güç beslemesi	X41M
C	Yüksek gerilim seçenekleri: - Isı pompası konvektörü (seçenek kiti) - Oda termostatu (seçenek kiti) - Kesme vanası (sahada temin edilir) - Kullanım sıcak suyu pompası + ekstra harici pompalar (sahada temin edilir) - Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyali (sahada temin edilir) - Alarm çıkışı (sahada temin edilir) - Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş (sahada temin edilir) - İkili bypass geçişi vanası (sahada temin edilir) - Alan ısıtma/soğutma işlemi kontrolü (sahada temin edilir) - Smart Grid (yüksek gerilimli kontaklar) (seçenek kiti)	X42M + X43M

PCB'ler (anahtar kutularının içinde):

SWB1



SWB2



Anahtar kutusu	PCB
SWB1	- A1P: Hidro PCB'si - A5P: Güç kaynağı PCB'si - A11P: Arayüz PCB'si
SWB2	- A6P: Çok kademeli yedek ısıtıcı PCB'si - Q1L: Termal koruyucu yedek ısıtıcısı



BİLGİ

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



İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

6.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için

**DİKKAT**

Tıkanıklık önleme güvenlik rutini – Pompalar ve vanalar:

Aşağıdaki pompalar ve vanalar, tıkanıklık önleme güvenlik rutini ile donatılmıştır. Bu, bileşen 24 saat boyunca etkin olmadığında (pompalar durumunda), kapalı olduğunda (kesme vanaları durumunda) veya durduğunda (çift bölgeli kit karıştırma vanası durumunda), sıkışmamasını sağlamak için bileşenin kısa bir süre çalışacağı anlamına gelir.

- Ünite pompası
- S/I ikincil pompası
- S/I pompası harici ana
- S/I pompası harici ilave
- Ana bölge kapatma vanası
- İlave bölge kapatma vanası
- İki bölge kiti karışım valfi
- İki bölge kiti doğrudan pompa
- İki bölge kiti karışım pompası

Not:

- Bu tıkanıklık önleme güvenlik rutinlerini etkinleştirmek için ünite tüm yıl boyunca güç kaynağına bağlı olmalıdır.
- Bakım modu sırasında tıkanıklık önleme güvenlik rutini çalışmaz.
- Belirli bir bölgedeki bir bileşen (pompa veya kesme vanası) için bir tıkanıklık önleme güvenlik rutini başlatıldığında, o bölgedeki diğer bileşen de, monte edilmişse, serbest bırakılacaktır. **Örnek:** Eğer ana bölgenin pompası serbest bırakılıyorsa, o bölgenin kesme vanası da serbest bırakılacaktır.

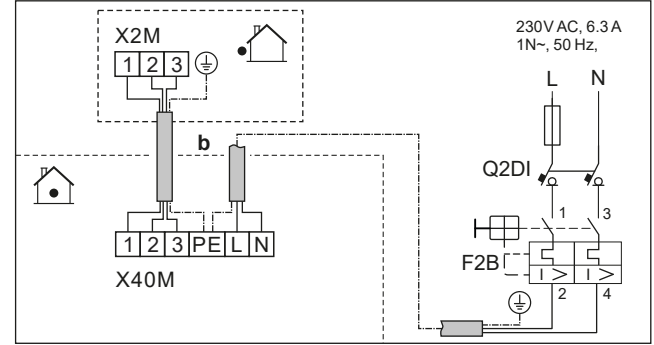
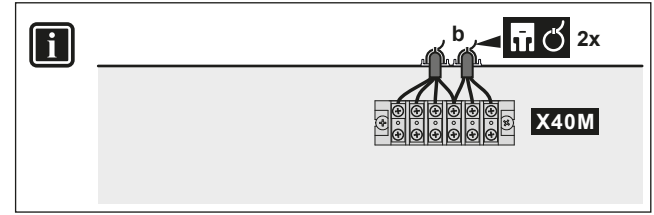
Bu bölümde ana güç beslemesini bağlamak için 2 olası yol açıklanmaktadır:

- Ayrıca besleme yapılan iç ünite durumunda:
 - normal elektrik tarifesi güç kaynağı ile
 - indirimli elektrik tarifesi güç kaynağı ile
- Dış üniteden besleme yapılan iç ünite durumunda

Ayrıca besleme yapılan iç ünite durumunda (Standart):

Kablolama bileşenlerinin özellikleri

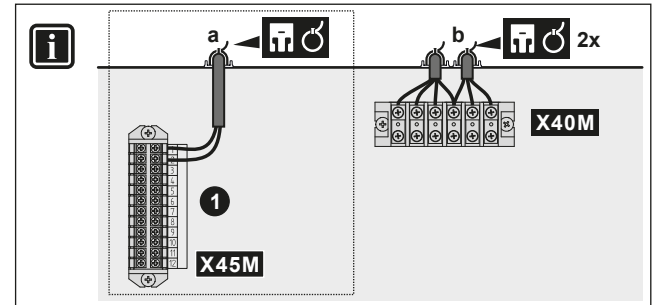
İç ünite için normal elektrik tarifesi güç kaynağı (= ana güç kaynağı)	
Maksimum çalışma akımı	6,3 A
Gerilim	220-240 V
Faz	1~
Frekans	50 Hz
Kablo boyutu	Ulusal kablolama düzenlemesine uygun OLMALIDIR. Kablo boyutu akıma bağlıdır, ancak 1,5 mm ² 'den az değildir 3 çekirdekli kablo
Önerilen saha sigortası	6 A
Toprak kaçığı devre kesicisi / artık akım cihazı	Güç kaynağı hattına DAİMA ulusal kablolama yönetmeliğine uygun bir kaçak akım cihazı (RCD) takın. Bu, ulusal kablolama yönetmeliğinde aksi belirtilmedikçe, anlık etkili 30 mA'lık bir RCD OLMALIDIR.

Normal elektrik tarifesi güç kaynağı ile

b Ara bağlantı kablosu

İç ünite güç kaynağı (= ana güç kaynağı)

- "6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 16] kısmındaki kablo yolunu ⑥ izleyin.
- Kablolar: (3+GND)×1,5 mm²
- "6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 16] kısmındaki kablo yolunu ⑥ izleyin.
- Kablolar: 1N + GND
- F2B: Aşırı akım sigortası (sahada temin edilir)
- Q2DI: Toprak kaçığı devre kesicisi (sahada temin edilir)

**İndirimli elektrik tarifesi güç kaynağı ile**

230V AC, 6.3 A
1N~, 50 Hz

S1S

X2M

X45M

X40M

Q2D1

F2B

a

b

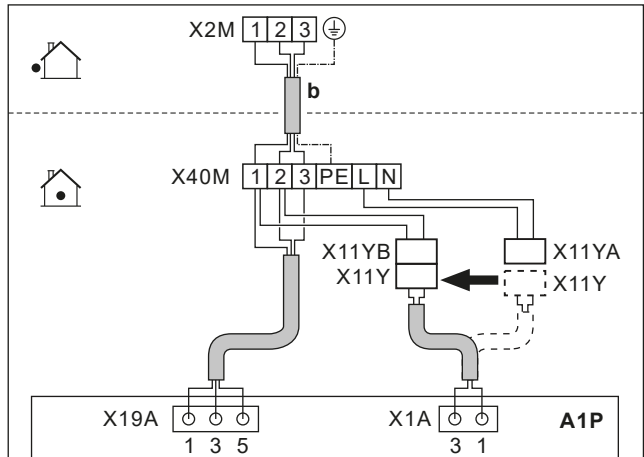
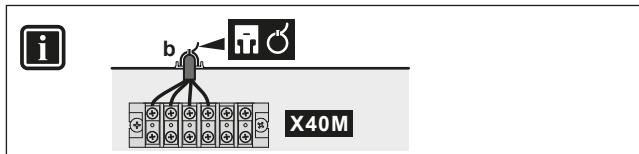
1 2 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 PE L N

1 2 3 4

Dış üniteden besleme yapılan iç ünite durumunda



6.4.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için

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

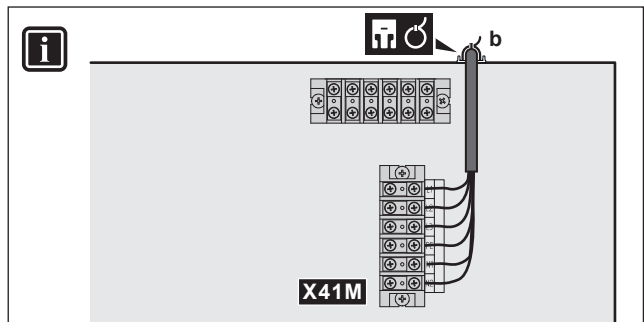
⚠ DİKKAT

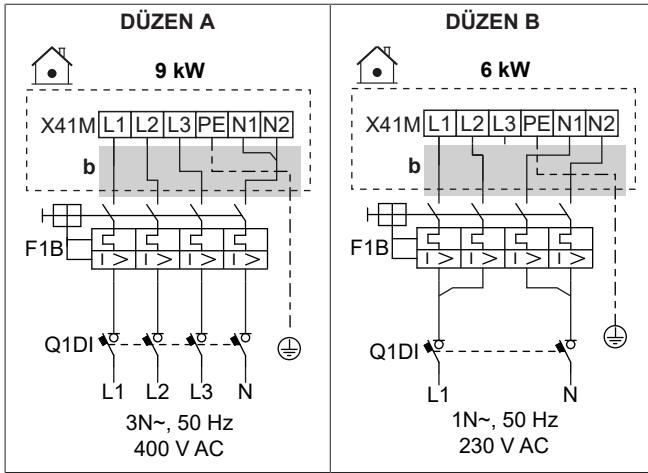
Yedek ısıtıcıya güç verilmiyorsa:

- Alan ısıtması ve boyler ısıtmasına izin verilmez.
- Hata AA-01 (Yedek ısıtıcı aşırı ısındı veya BUH güç kablosu bağlı değil) oluşturulur.

⚠ DİKKAT Yedek ısıtıcının çıktısı, kablolamaya ve kullanıcı arayüzündeki seçime bağlıdır. Güç kaynağının kullanıcı arayüzündeki seçimle eşleştigiinden emin olun.

9 kW çok kademeli yedek ısıtıcı durumunda olası düzenler





	b	• "6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ► 16] kısmındaki kablo yolunu ⑤→ izleyin.
	F1B	Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Derecelendirme tablolarında verilmiştir.
	Q1DI	Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)
		[5.5] Yedek ısıtıcı

Kablolama bileşenlerinin özellikleri

Parça	DÜZEN	
	A	B
Güç kaynağı		
Gerilim	390-410 V	220-240 V
Güç	9 kW	6 kW
Anma akımı	13 A	13 A
Faz	3N~	1N~
Frekans	50 Hz	
Kablo boyutu	Ulusal kablolama düzenlemesine uygun OLMALIDIR	
	Kablo boyutu akıma bağlıdır, ancak en az 2,5 mm ² 'dir	
	5 çekirdekli kablo	
	3L+N+GND	2L+2N+GND
Önerilen aşırı akım sigortası	4 kutuplu 16 A	
Toprak kaçağı devre kesicisi / artık akım cihazı	Güç kaynağı hattına DAİMA ulusal kablolama yönetmeliğine uygun bir kaçak akım cihazı (RCD) takın. Bu, ulusal kablolama yönetmeliğinde aksi belirtilmedikçe, anlık etkili 30 mA'lık bir RCD OLMALIDIR.	

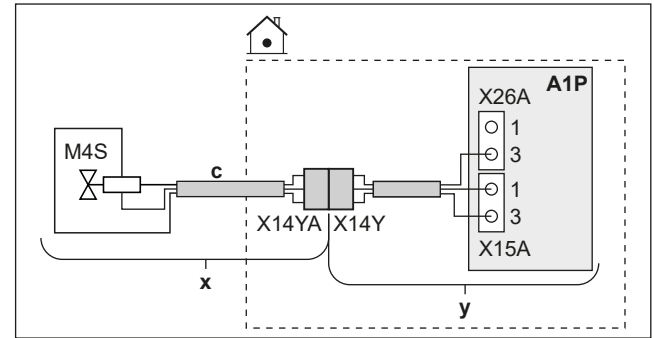
6.4.4 Normalde kapalı kesme vanasını bağlamak için (giriş kaçağını durdurma)



DİKKAT

Kesme vanası (giriş kaçağını durdurma) bir tıkanıklık önleme güvenlik rutini ile donatılmıştır. Bu rutini etkinleştirmek için ünitenin tüm yıl boyunca güç kaynağına bağlı olması gerekir. Bu rutin, son yürütmeden sonra 14 günde bir aşağıdaki şekilde çalışır:

- Ünite çalışmıyorsa, tıkanıklık önleme güvenlik rutini yürütülür (başka deyişle vana kısa bir süre için kapatılır).
- Ünite çalışır durumdaysa, tıkanma önleme güvenlik rutini en fazla 7 gün süreyle ertelenir. Ünite bu 7 günden sonra hala çalışır durumdaysa, tıkanma önleme güvenlik rutini yürütmek için ünite geçici olarak durmaya zorlanacaktır.



	x	Aksesuar olarak teslim edilir
	y	Fabrikada monte
	c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ► 16] kısmındaki kablo yolunu ⑤→ izleyin.
	M4S	Normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçağını durdurma)
	X14Y	X14YA ögesini X14Y ögesine bağlayın.

6.4.5 Kesme vanasını bağlanmak için



DİKKAT

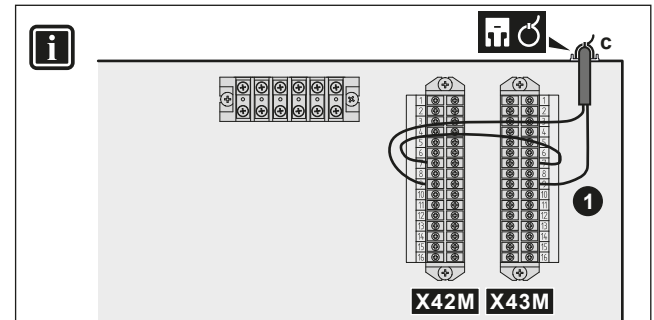
Kablo bağlantıları, NC (normalde kapalı) vana ve NO (normalde açık) vana için farklıdır.



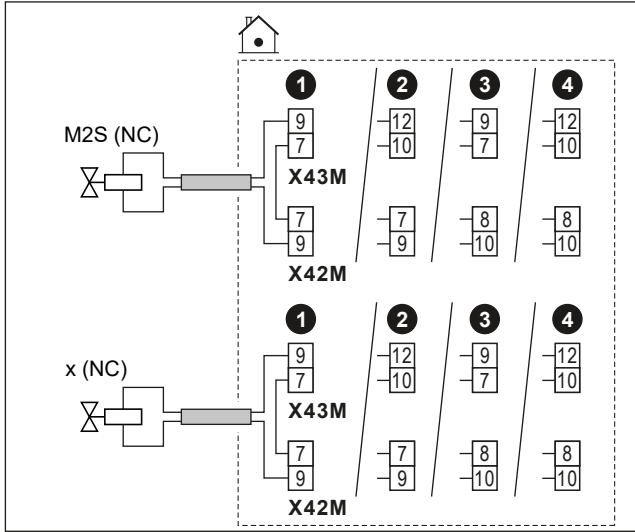
BİLGİ

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.

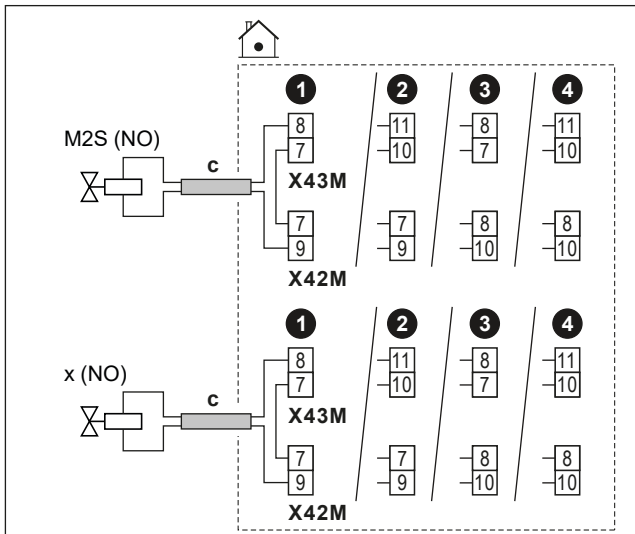
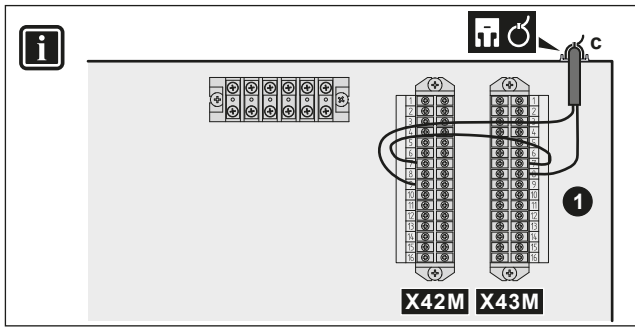
Normalde kapalı kesme vanaları durumunda



6 Elektrikli bileşenler



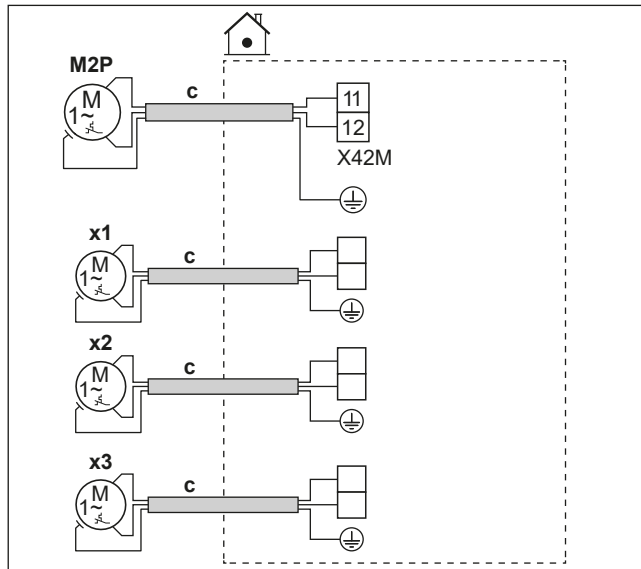
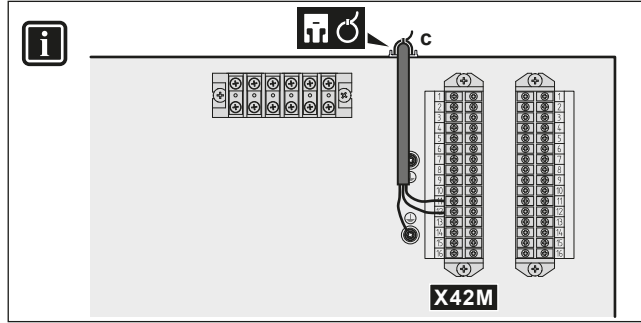
Normalde açık kesme vanaları durumunda



	c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu Ⓢ izleyin. - Kablolar: (2 + köprü)×1 mm² - Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
M2S	Ana bölge için kesme vanası	Maksimum çalışma akımı: 0,3 A
x	İlave bölge için kesme vanası	PCB tarafından sağlanan 230 V AC
NC	Normal kapama	
NO	Normal açma	

	[13] Alan GÇ: - Ana bölge kapatma vanası - İlave bölge kapatma vanası [6.4.22] Ana bölge kapatma vanası (aktüatör durumu, salt okunur) [6.4.23] İlave bölge kapatma vanası (aktüatör durumu, salt okunur)
--	---

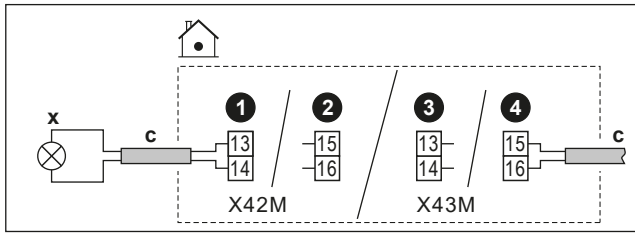
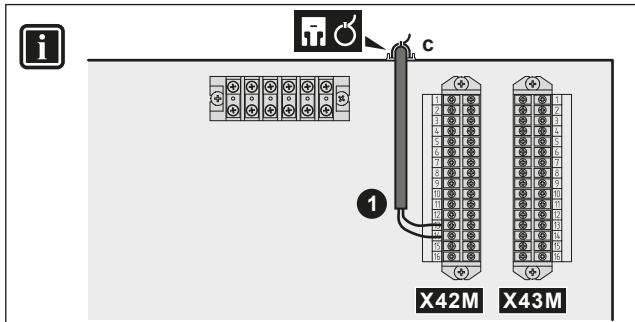
6.4.6 Pompaları bağlamak için (kullanım sıcak suyu pompası ve/veya harici pompalar)



	c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu Ⓢ izleyin. - Kablolar: (2+GND)×1 mm² - Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
M2P	Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı.	Maksimum yük: 2 A (demaraj akımı), 230 V AC, 1 A (devamlı akım)
x1	Ekstra harici pompalar	Diğer Alan GÇ çıkışlarından herhangi birinin terminal pimlerini kullanın. Ancak, araya bir röle takmanız gerekip gerekmediğini de kontrol etmelisiniz.
x2		
x3		

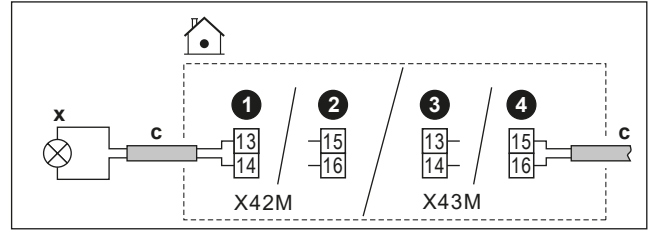
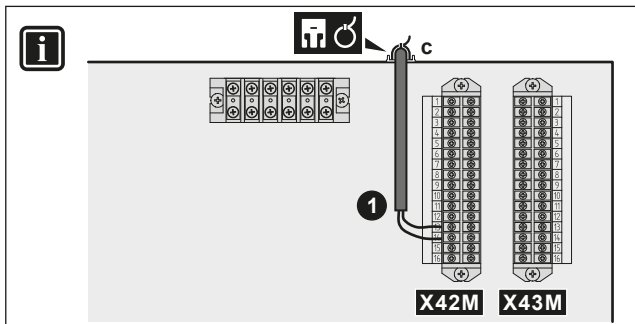
MMI	[13] Alan GÇ - KSS pompası: Anlık sıcak su ve/veya dezenfeksiyon işlemi için kullanılan pompa. Bu durumda, [4.13] KSS pompası ayarında işlevselliği de belirtmelisiniz: * Anlık sıcak su * Dezenfeksiyon * Her ikisi de - S/I ikincil pompası: Pompa, ana veya ilave bölgeden bir talep olduğunda çalıştırılır. - S/I pompası harici ana: Pompa, ana bölgeden bir talep olduğunda çalışır. - S/I pompası harici ilave: Pompa, ilave bölgeden bir talep olduğunda çalışır. [4.26] KSS pompa programı
-----	---

6.4.7 Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyali bağlamak için



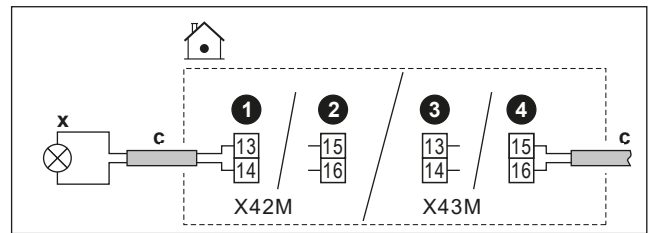
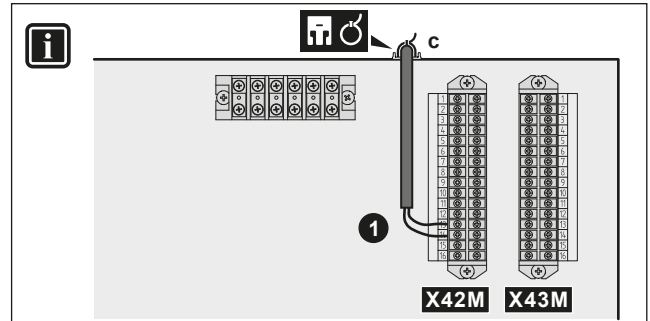
c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu → izleyin. - Kablolar: 2×1 mm² - Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
x	Kullanım sıcak suyu AÇIK sinyali (= ünite kullanım sıcak suyu işlemini gerçekleştiriyor): Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC
MMI	[13] Alan GÇ (KSS Açık sinyali)

6.4.8 Alarm çıkışını bağlamak için



c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu → izleyin. - Kablolar: 2×1 mm² - Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
x	Alarm çıkışı: Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC
MMI	[13] Alan GÇ (Alarm)

6.4.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için



c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu → izleyin. - Kablolar: 2×1 mm² - Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
x	Alan soğutma/ısıtma AÇIK/KAPALI çıkışı: Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC
MMI	[13] Alan GÇ (Soğutma/Isıtma modu)

6.4.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için

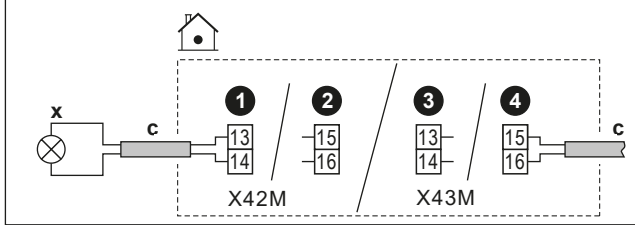
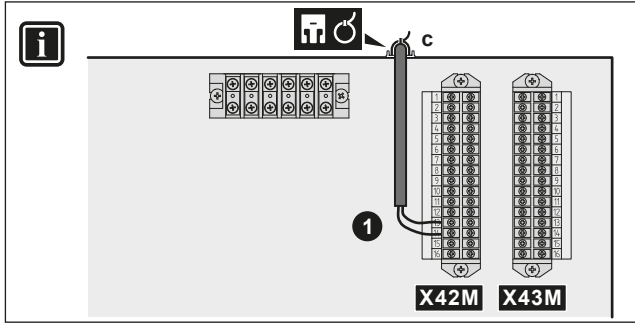


BİLGİ

İkili, SADECE BİR çıkış suyu sıcaklığı bölgesi olması durumunda mümkündür:

- Oda termostati kontrolü VEYA
- harici oda termostati kontrolü.

6 Elektrikli bileşenler



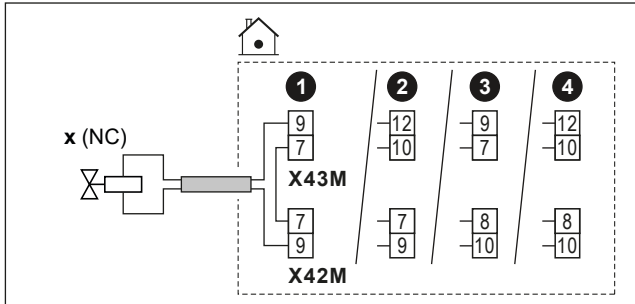
	c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ► 16] kısmındaki kablo yolunu ③ izleyin. - Kablolar: 2x1 mm² - Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" ► 13].
	x	Harici ısı kaynağına geçiş: - Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC - Minimum yük: 20 mA, 5 V DC
	MMI	[13] Alan GÇ (Harici ısı kaynağı) [5.14] İkili [5.37] İkili mevcut (AÇIK)

6.4.11 İkili bypass vanasını bağlamak için

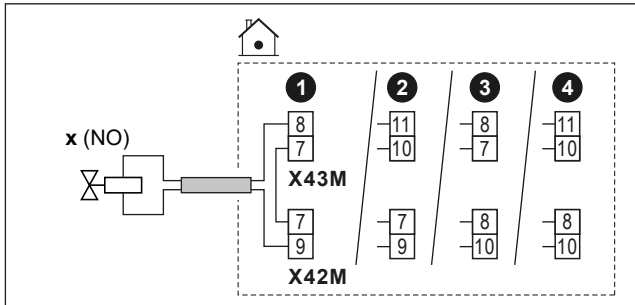
⚠ DİKKAT

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

Normalde kapalı ikili bypass vanaları durumunda



Normalde açık ikili bypass vanaları durumunda

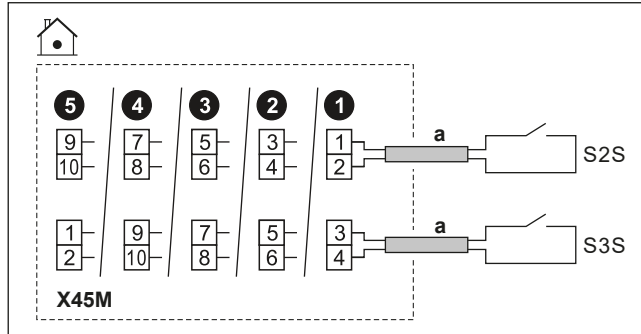
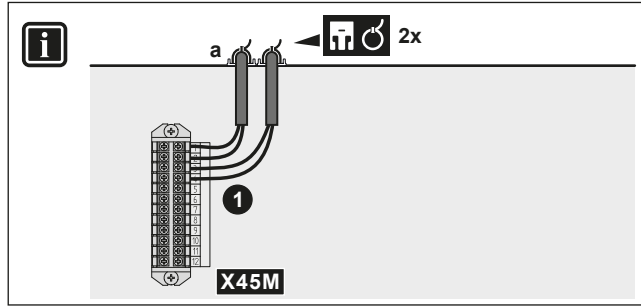


	c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ► 16] kısmındaki kablo yolunu ③ izleyin. - Kablolar: (2 + köprü)×1 mm² - Bu bir Alan GÇ çıkış bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" ► 13].
	x	İkili bypass vanası (ikili işlev aktif olduğunda etkinleştirilir): - Maksimum çalışma akımı: 0,3 A - PCB tarafından sağlanan 230 V AC
	NC	Normal kapama
	NO	Normal açma
	MMI	[13] Alan GÇ (İkili bypass valfi) [5.14] İkili [5.37] İkili mevcut (AÇIK) [6.4.21] İkili bypass valfi (aktüatör durumu, salt okunur)

6.4.12 Elektrik sayaçlarını bağlamak için

BİLGİ

Bu işlev, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde MEVCUT DEĞİLDİR.



	a	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ► 16] kısmındaki kablo yolunu ③ izleyin. - Kablolar: 2 (metre başına)×0,75 mm² - Bu bir Alan GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" ► 13].
	S2S	Elektrik sayacı 1
	S3S	Elektrik sayacı 2
		16 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
	MMI	

6.4.13 Güvenlik termostatını bağlamak için

İlgili bölgeye çok yüksek sıcaklıkların iletilmesini önlemek için üniteye bir güvenlik termostatu bağlayın.

Açıklama: Çift bölge kit ile 2 LWT bölgesi durumunda, ana bölgeye çok yüksek sıcaklıkların iletilmesini önlemek için çift bölge kit kontrol kutusuna (EKMIKPOA) ikinci bir güvenlik termostatu (ana bölge için) bağlamanız gerekir.

Ana bölge için güvenlik termostatu hakkında daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergelerine bakın.



DİKKAT

Uygulanır mevzuata göre güvenlik termostatını seçip monte ettiğinizden emin olun.

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

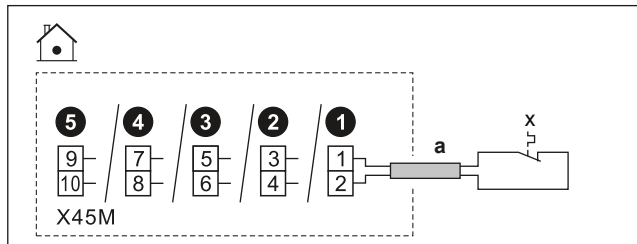
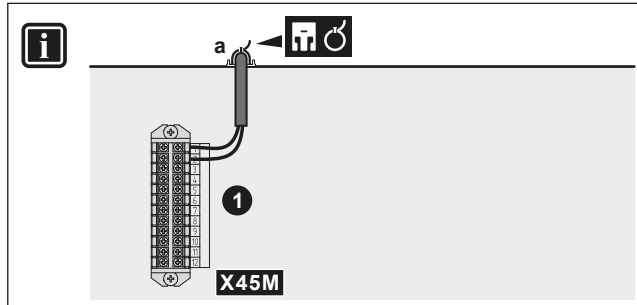
- Güvenlik termostatu otomatik sıfırlanabilir olmalıdır.
- Güvenlik termostatının maksimum sıcaklık varyasyon oranı 2°C/dak olmalıdır.
- Güvenlik termostatu devreye girme noktası aşırı ısınma sınırına uygun olarak seçilmelidir.
- Emniyet termostatu ile 3 yollu vana arasında minimum 2 m uzaklık olmalıdır.



BİLGİ

Maksimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

Ana bölgedeki maksimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] İki bölge kiti kurulu etkinleştirildiğinde [1.19] Su devresi aşırı ısınması ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.



a	• "6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" ► 16] kısımdaki kablo yolunu (a)► izleyin. • Kablolar: 2x0,75 mm² • Maksimum uzunluk: 50 m • Bu bir Alan GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" ► 13].	
	x	Ünite için güvenlik termostatu kontağı 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.
[13] Alan GÇ (Emniyet termostatu ünitesi)		

6.4.14 Smart Grid



BİLGİ

Smart Grid fotovoltaik güç darbe sayacı (S4S) işlevselliği, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde MEVCUT DEĞİLDİR.

Bu konu başlığında iç üniteyi bir Smart Grid'e bağlamak için farklı yollar açıklanmaktadır:

Smart Grid kontakları:	Gelen 2 Smart Grid kontağı, aşağıdaki Smart Grid modlarını etkinleştirebilir:	
	1	2
• Alçak gerilimli Smart Grid kontakları söz konusu olduğunda. • Yüksek gerilimli Smart Grid kontakları söz konusu olduğunda. Bu, Smart Grid röle kitinden 2 rölenin (EKRELSG) monte edilmesini gerektirir.	0	0
	0	1
	1	0
	1	1
	1	2
	0	1
	1	1
	0	0
	1	0

Smart Grid sayacı:

- Alçak gerilimli Smart Grid sayacı söz konusu olduğunda.
- Yüksek gerilimli Smart Grid sayacı söz konusu olduğunda. Bu, Smart Grid röle kitinden **1 rölenin** (EKRELSG) monte edilmesini gerektirir.

Smart Grid sayacı etkin olduğunda, limit izin verdiği takdirde ısı pompası ve ek elektrikli ısı kaynaklarının çalışmasına izin verilir.

Not:

- Bazı durumlarda ısı pompasına yönelik bu sınırın güvenilirlik nedenleriyle göz ardı edilmesi mümkündür (örn. ısı pompasının başlatma ve buz çözme).
- Yedek ısıtıcının koruma nedeniyle desteklenmesi gerekiyorsa, güç limiti aşılsa dahi yedek ısıtıcı en az 2 kW kapasiteyle (güvenilir çalışmayı sağlamak için) devreye girecektir.

Smart Grid kontakları durumunda ilgili ayarlar aşağıdaki gibidir:

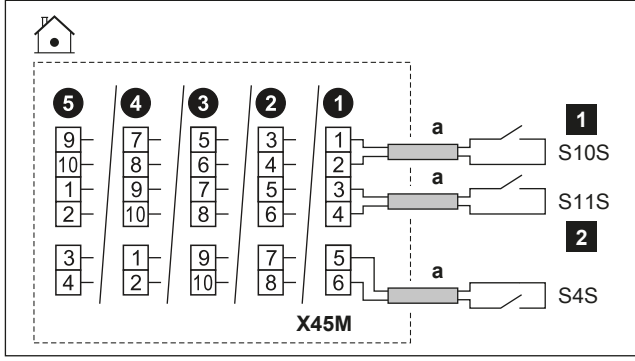
[13] Alan GÇ:	• HV/LV smart grid Kontak 1 • HV/LV smart grid Kontak 2
	• [9.14] Talep yanıtı • [9.14.1] Çalıştırma modu (smart grid için hazır kontaklar)

Smart Grid sayacı durumunda ilgili ayarlar aşağıdaki gibidir:

[13] Alan GÇ (smart grid Kontak)	• [9.14.1] Çalıştırma modu (smart grid Kontak) • [9.14.7] Akıllı sayaç sınırı

6 Elektrikli bileşenler

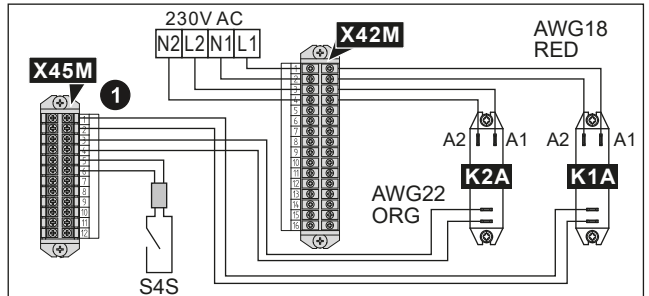
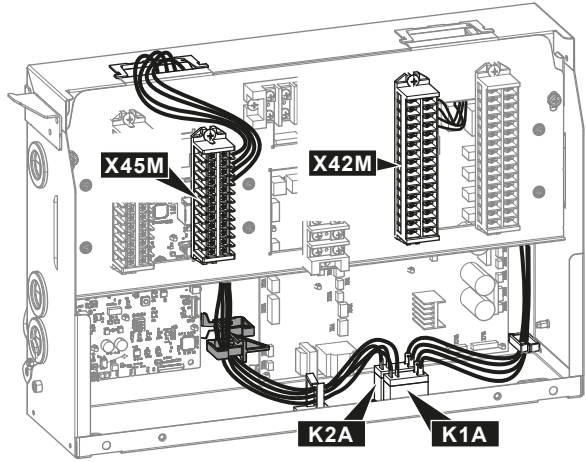
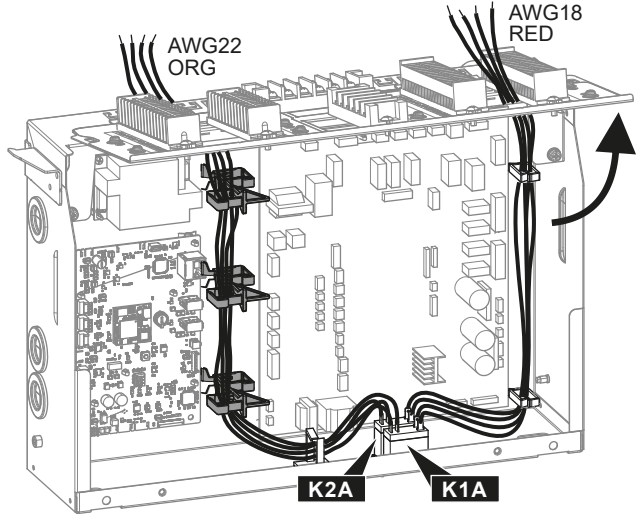
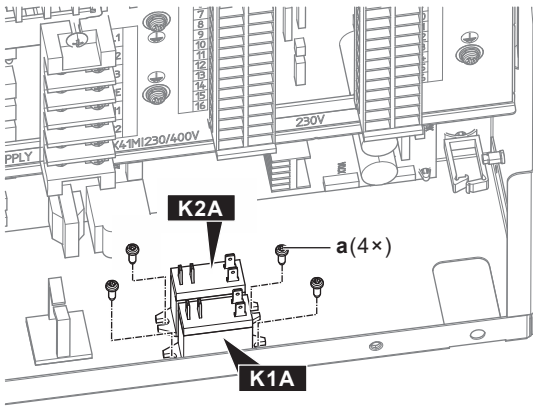
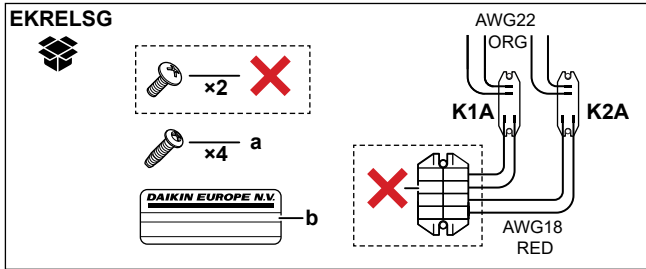
Alçak gerilimli Smart Grid kontaktları söz konusu olduğunda bağlantılar



	a	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu a → izleyin. - Kablolarda: 0,75 mm² - Bu bir Alan GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
	S4S	Smart Grid fotovoltaik güç darbe sayacı
	S10S / 1	Alçak gerilimli Smart Grid kontağı 1
	S11S / 2	Alçak gerilimli Smart Grid kontağı 2

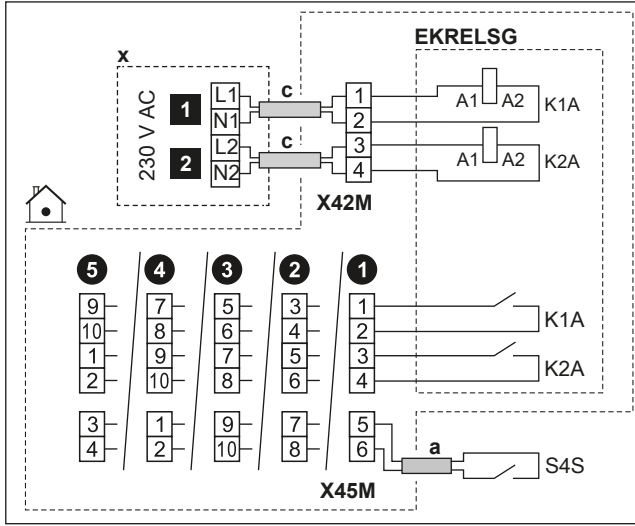
Yüksek gerilimli Smart Grid kontaktları söz konusu olduğunda bağlantılar

1 Smart Grid röle kitinden 2 röleyi (EKRELSG) aşağıdaki gibi takın:



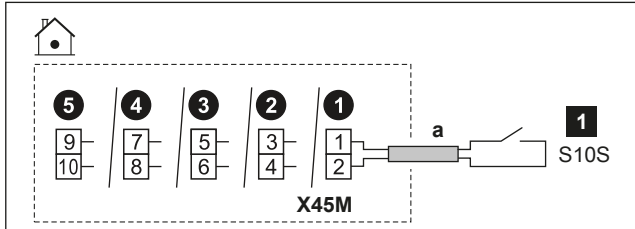
	a	K1A ve K2A için vidalar
	b	Yüksek gerilim kablolarına yapıştırılacak çıkartma
	AWG22	Rölelerin kontak taraflarından gelen, X45M ORG konumuna bağlanacak kablolar (AWG22 turuncu);
	AWG18	Rölelerin bobin taraflarından gelen, X42M RED konumuna bağlanacak kablolar (AWG18 kırmızı);
	K1A, K2A	Röleler
	X	Gerekli DEĞİLDİR

2 Aşağıdaki gibi bağlayın



	a	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu (a) izleyin. - Kablolarda: 0,75 mm²
	c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu (c) izleyin. - Kablolarda: 1 mm²
	x	230 V AC kumanda cihazı
	EKRELSG	Smart Grid röle kiti Bu bir A1an GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 A1an GÇ bağlantıları" [13].
	S4S	Smart Grid fotovoltaiik güç darbe sayacı Bu bir A1an GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 A1an GÇ bağlantıları" [13].
	1	Yüksek gerilimli Smart Grid kontağı 1
	2	Yüksek gerilimli Smart Grid kontağı 2

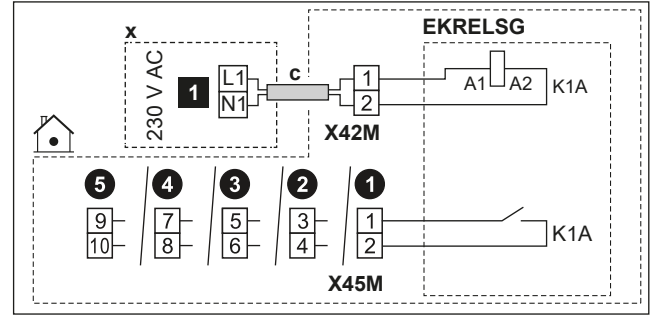
Alçak gerilimli Smart Grid sayacı söz konusu olduğunda bağlantılar



	a	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu (a) izleyin. - Kablolarda: 0,75 mm² - Bu bir A1an GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 A1an GÇ bağlantıları" [13].
	1	Alçak gerilimli Smart Grid sayacı

Yüksek gerilimli Smart Grid sayacı söz konusu olduğunda bağlantılar

- Smart Grid röle kitinden (EKRELSG) 1 röleyi (K1A) aşağıdaki gibi takın. (yukarıya bakın: Yüksek gerilimli Smart Grid kontakları durumunda bağlantılar).
- Şu şekilde bağlayın:

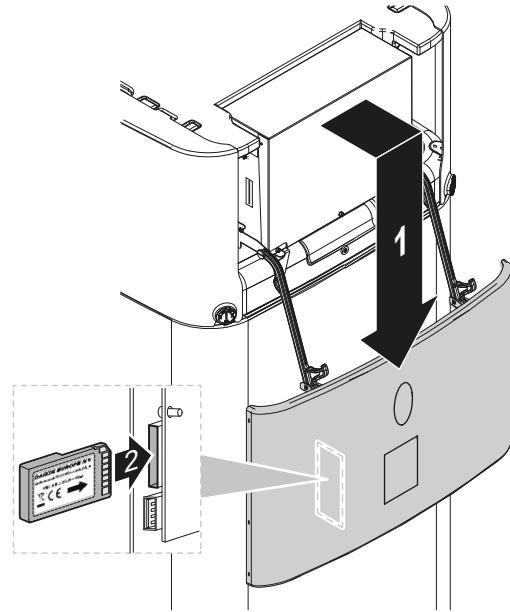


	c	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu (c) izleyin. - Kablolarda: 1 mm²
	x	230 V AC kumanda cihazı
	EKRELSG	Smart Grid röle kiti Bu bir A1an GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 A1an GÇ bağlantıları" [13].
	1	Yüksek gerilimli Smart Grid sayacı

6.4.15 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)

	[8.3] Kablosuz geçit
--	----------------------

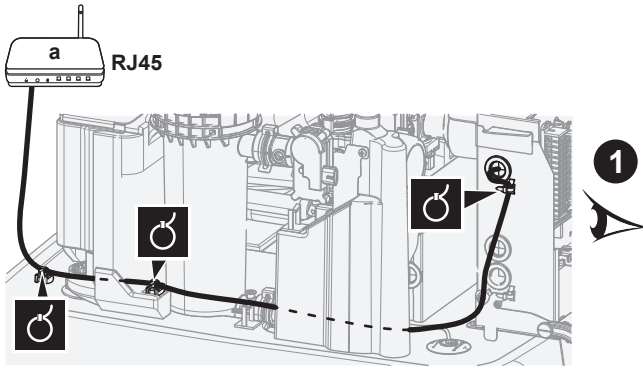
- WLAN kartuşunu iç ünitenin kullanıcı arayüzündeki kartuş yuvasına takın.



6.4.16 Ethernet kablosunu bağlamak için (Modbus / LAN)

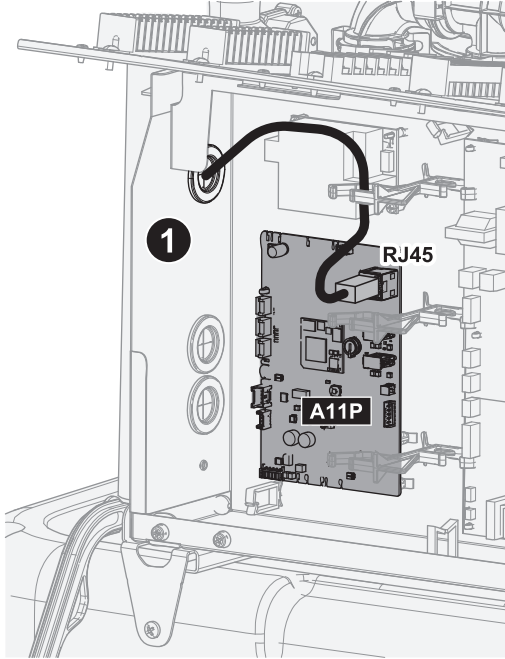
	Asgari olarak aşağıdaki özelliklere sahip bir Cat 6a Ethernet kablosu kullanın:
	- U/UTP (= blendajsız) - Konektör: RJ45 erkek - RJ45 erkek
Not:	- Dar yönlendirme alanlarında hasar oluşmasını önlemek için kablunun (kalıplanmış) gerginlik giderici içermesi önerilir. - Maksimum kablo uzunluğu: 100 m.

6 Elektrikli bileşenler

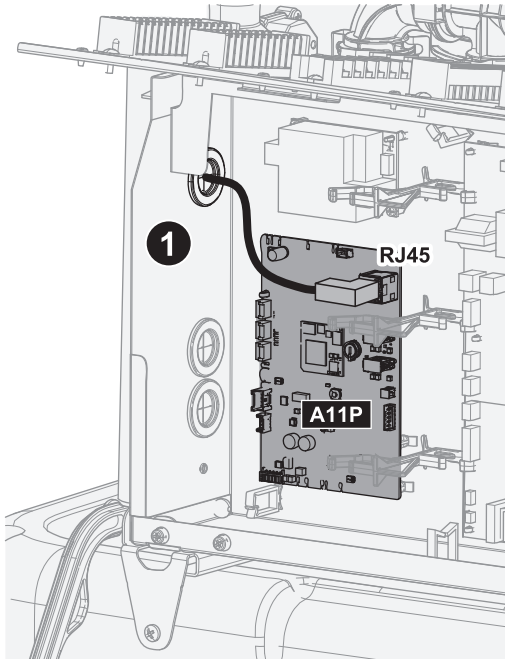


a Evdeki yönlendirici

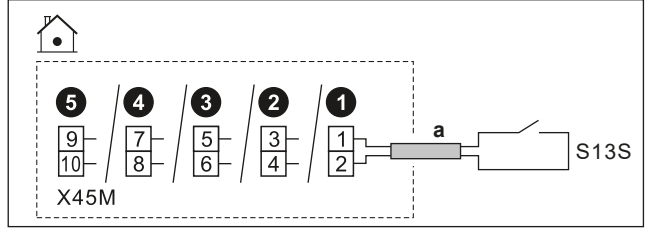
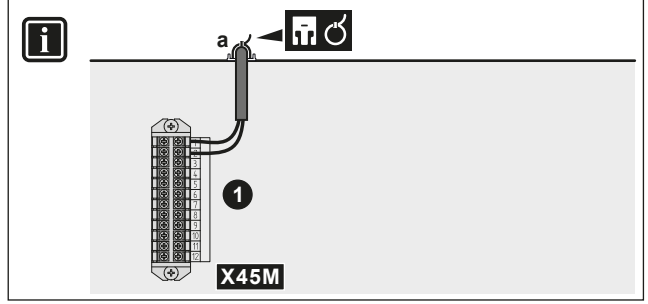
Düz konektör durumunda yönlendirme



90° konektör durumunda yönlendirme



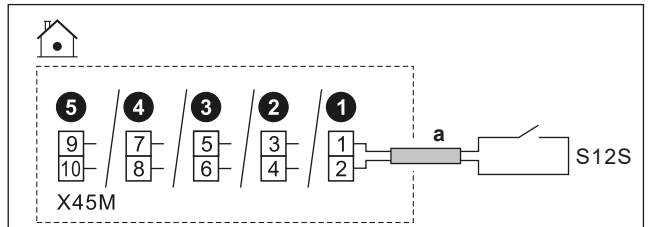
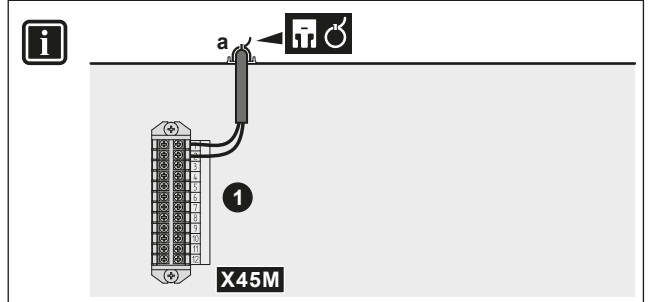
6.4.17 Güneş enerjisi girişini bağlamak için



	a	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu (a) izleyin. - Teller: 2x0,75 mm² - Bu bir Alan GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
		S13S Güneş enerjisi giriş kontağı: 16 V DC (PCB tarafından sağlanan gerilim)

6.4.18 Gaz sayacını bağlamak için

	BİLGİ	Bu işlem, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde MEVCUT DEĞİLDİR.



	a	"6.4.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [16] kısmındaki kablo yolunu (a) izleyin. - Kablolar: 2x0,75 mm² - Bu bir Alan GÇ giriş bağlantısıdır. Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" [13].
		S12S Gaz sayacı: 16 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)

7 Yapılandırma

[10.2] KULLANILMAZ

[10.3] Saat/tarih

Ayarlayın:

- Tarih
- Saat biçimi (24 saat veya ÖÖ/ÖS)
- Saat
- Yaz saati (AÇMA/KAPAMA)

[10.4] Sistem 1/4

Ayarlayın:

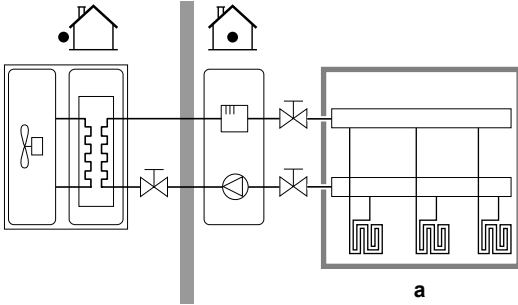
- Alan sayısı
- İkili

Alan sayısı

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

- Tek bölge

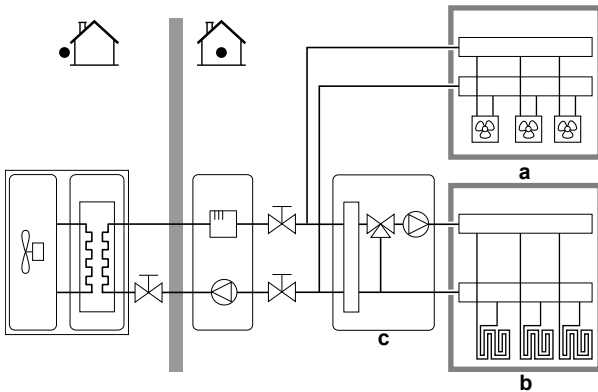
Sadece tek çıkış suyu sıcaklığı bölgesi.



a Ana LWT bölgesi

- Çift bölge

İki adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi. Isıtmada istenen çıkış suyu sıcaklığını elde etmek için ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi, en düşük sıcaklıktaki ısı yayıcılarından ve bir karıştırma istasyonundan oluşur.



a İlave LWT bölgesi: En yüksek sıcaklık

b Ana LWT bölgesi: En düşük sıcaklık

c Karıştırma istasyonu



BİLGİ

Karıştırma istasyonu. Sistem düzeniniz 2 LWT bölgesi içeriyorsa, ana LWT bölgesinin önüne bir karıştırma istasyonu monte edebilirsiniz. Bununla birlikte, kesme vanalı başka çift bölge uygulamalar da mümkündür. Daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergelerine bakın.



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 ve ilave bölge için yayıcı tiplerini bağlanan yayıcıya göre doğru şekilde ayarladığınızdan emin olun.

İkili

Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Bir harici ısı kaynağı (ikili) monte edilmiş mi?

Daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki uygulama yönergelerine ve yapılandırma referans kılavuzundaki ayarlar (5.14) İkili) bakın.

AÇIK (monte edilmiş) / KAPALI (monte edilmemiş)

[10.5] Sistem 2/4

Kısıtlama: Bu ekran yalnızca tank boyleri seçilmediğinde ve adım [10.4] Sistem 1/4'de, İkili AÇIK olarak ayarlandığında gösterilir.

İkili baypas valfi öğesini ayarlayın:

- standart Alan GÇ olasılıkları arasından seçim yapın.
- İkili baypas valfi öğesinin elektrik bağlantısı için bkz. "6.4.11 İkili bypass vanasını bağlamak için" ► 24].

[10.6] Sistem 3/4

Kısıtlama: Bu ekran yalnızca ünitelerde tankın içinde ikili bir ısı eşanjörü olduğunda gösterilir.

İkili modellere harici bir ısı kaynağının bağlanması durumunda.

Ayarlayın:

- Tanklı boyler (AÇMA/KAPAMA)
 - Açık
- Boyler kapasitesi
 - Isı talebini karşılayabilir: Harici ısı kaynağı toplam ısı talebini karşılayabildiğinde.
 - Isı talebini karşılayamaz: Harici ısı kaynağı toplam ısı talebini karşılayamadığında.

Boyer kapasitesi, harici ısı kaynağının toplam ısı talebini karşılayıp karşılayamayacağını tanımlar.

- Maksimum kapasite (değer seçin)
 - Harici ısı kaynağının sağlayabileceğinden daha düşük bir kapasite sınırlaması seçin.
 - Harici ısı kaynağı toplam ısı talebini karşılayamayacak olduğunda maksimum çıkışı tanımlar.

[10.7] Sistem 4/4

Acil durum seçimi ayarını gerçekleştirin.

Acil durum seçimi

Bir ısı pompası arızası meydana geldiğinde, bu ayar ([5.23] ayarı ile aynı) elektrikli ısıtıcının (yedek ısıtıcı / destek ısıtıcı / varsa tank boyleri) alan ısıtması ve kullanım sıcak suyu çalışmasını devralıp alamayacağını tanımlar.

Elektrikli ısıtıcı tarafından otomatik tam devralma olmadığında, elektrikli ısıtıcının tam olarak devralabileceğini manuel olarak onaylayabileceğiniz bir açılır pencere ([5.30] ayarı ile aynı içeriğe sahip) görüntülenir (yani alan ısıtması normal ayar noktasına ve kullanım sıcak suyu çalışmasına = AÇIK).

Ev uzun süre gözetimsiz kaldığında, enerji tüketimini düşük tutmak için otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı öğesini kullanmanızı öneririz.

[5.23]	Isı pompası arızası meydana geldiğinde, elektrikli ısıtıcı tarafından ... vardır	Tam devralma
Manüel	Devralma yok: ▪ Alan ısıtması = KAPALI ▪ Kullanım sıcak suyu çalışması = KAPALI	Manuel onaydan sonra
Otomatik	Tam devralma: ▪ Alan ısıtması normal ayar noktasına ▪ Kullanım sıcak suyu çalışması = AÇIK	Otomatik
otomatik SH azaltılmış/DHW açık	Kısmi devralma: ▪ Azaltılmış ayar noktasına kadar alan ısıtması ▪ Kullanım sıcak suyu çalışması = AÇIK	Manuel onaydan sonra
otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı	Kısmi devralma: ▪ Azaltılmış ayar noktasına kadar alan ısıtması ▪ Kullanım sıcak suyu çalışması = KAPALI	Manuel onaydan sonra
otomatik SH normal/DHW kapalı	Kısmi devralma: ▪ Alan ısıtması normal ayar noktasına ▪ Kullanım sıcak suyu çalışması = KAPALI	Manuel onaydan sonra

BİLGİ

Bir ısı pompası arızası meydana gelirse ve Acil durum seçimi Otomatik olarak AYARLANMAMIŞSA, kullanıcı acil durum çalışmasını ONAYLAMASA bile aşağıdaki işlevler etkin kalacaktır:

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

[10.8] Yedek ısıtıcı

Ayarlayın:

- Şebeke yapılandırması:
 - Tek fazlı
 - Üç fazlı 3x400 V+N
- Maksimum kapasite:
 - Kaydırıcı, şebeke yapılandırmasına ve sigortaya bağlı olarak sınırlıdır. **Not:** Buz çözme işlemi sırasında, yedek ısıtıcı desteği burada tanımlanan maksimum kapasiteye kadar çıkabilir. Gerekirse, bu değeri sınırlayabilirsiniz (ancak güvenilir çalışmayı sağlamak için değer 2 kW'tan düşük olmamalıdır).
- Sigorta >10 A (AÇMA/KAPAMA)

Kullanıcı arayüzü tarafından önerilen maksimum kapasite, seçilen şebeke yapılandırmasına ve varsa sigortanın boyutuna bağlıdır. Ancak bir montör, kaydırmalı listeyi kullanarak yedek ısıtıcının maksimum kapasitesini düşürebilir. Aşağıdaki tablo, kaydırmalı listenin dinamik maksimum değerlerine genel bir bakış sunar.

Şebeke yapılandırması	Sigorta >10 A	Maksimum kapasite
Tek fazlı	(gri vurgulu) ^(a)	6 kW ile sınırlıdır ^(b)
Üç fazlı 3x400 V+N	(gri vurgulu) ^{(a)(c)}	9 kW ile sınırlıdır ^(b)

^(a) Sigorta ayarı kullanılamaz (yani <10A sigorta takılmasına izin VERİLMEZ).

^(b) Ancak 2 kW'dan düşük değildir.

^(c) Bu işlev, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde gri vurgulu DEĞİLDİR.

[10.9] Ana bölge 1/4

Ayarlayın:

- Yayıcı tipi
- Kontrol

Yayıcı tipi

Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Ana bölgenin yayıcı tipi.
▪ Yer altı ısıtıcısı ▪ Isı pompası konvektörü ▪ Radyatör

Yayıcı tipi ayarı, ısıtmada hedef delta T değerini aşağıdaki gibi etkiler:

Yayıcı tipi Ana bölge	Isıtmada hedef delta T
Yer altı ısıtıcısı	3~10°C
Isı pompası konvektörü	3~10°C
Radyatör	10~20°C

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

- Sistemdeki su hacmi
- Ana bölgenin ısı yayıcısı tipi



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

Telafi etmek için, hava durumuna bağlı eğri istenen sıcaklıklarını artırabilirsiniz.



BİLGİ

Maksimum çıkış suyu sıcaklığı, [3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **sistemdeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

Ana bölgedeki maksimum çıkış suyu sıcaklığı, yalnızca [3.13.5] İki bölge kiti kurulu etkinleştirildiğinde [1.19] Su devresi aşırı ısınması ayarına göre belirlenir. Bu sınır, **ana bölgedeki** maksimum çıkış suyunu tanımlar. Bu ayarın değerine bağlı olarak, ayar noktasına doğru kararlı kontrol sağlamak için maksimum LWT ayar noktası da 5°C düşürülür.

7 Yapılandırma

Kontrol

Ana bölge için ünite kontrol yöntemini tanımlar.
- Çıkış suyu: Ünite çalışması, mevcut oda sıcaklığı ve/veya odanın ısıtma veya soğutma talebinden bağımsız olarak çıkış suyu sıcaklığına bağlı olarak gerçekleşir. - Harici oda termostadı: Ünite çalışmasına harici termostat veya muadili (ör. ısı pompası konvektörü) tarafından karar verilir. - Oda termostadı: Ünitenin çalıştırılmasına, özel İnsan Konfor Arayüzünün ortam sıcaklığına dayalı olarak karar verilir (BRC1HHDA oda termostadı olarak kullanılır).

Harici oda termostadı kontrolü durumunda, [1.13] Harici oda termostadı (Giriş kaynağı ve Bağlantı türü) ayarını da yapmanız gerekir:

Giriş kaynağı:

Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Ana bölge için harici oda termostadının giriş kaynağı.
- Donanım: Üniteye bağlı harici oda termostadı için. - Harici: Cloud ve Modbus için.

Bağlantı türü:

Kısıtlama: Sadece [1.13] Giriş kaynağı = Donanım ise uygulanabilir.
Sistem düzeninizle eşleşmelidir. Ana bölge için harici oda termostadı tipi.
- Tek kontak: Kullanılan harici oda termostadı sadece termo AÇIK/KAPALI koşulunu gönderebilir. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayırım yoktur. Isı pompası konvektörüne bağlantı yapılırsa bu değeri seçin (FWX*). - Çift kontak: Kullanılan harici oda termostadı ayrı bir ısıtma/soğutma AÇIK/KAPALI koşulu gönderebilir. Çok bölgeli kablolu kumandalara, kablolu oda termostatlarına (EKRTWA) veya kablosuz oda termostatlarına (EKRTTB) bağlantı durumunda bu değeri seçin.



DİKKAT

Bir harici oda termostadı kullanılırsa, oda donma koruması bu harici oda termostadı tarafından kontrol edilir.

[10.10] Ana bölge 2/4

Ayarlayın:

- Isıtma ayar noktası modu:
 - Sabit
 - Hava durumuna bağlı
- Soğutma ayar noktası modu:
 - Sabit
 - Hava durumuna bağlı

[10.11] Ana bölge 3/4 (Isıtma HD eğrisi)

Alan ısıtma işleminde ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar.

Kısıtlama: Eğri yalnızca Isıtma ayar noktası modu (ana bölge) = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.

Bkz. "7.2 Hava durumuna dayalı eğri" [33].

[10.12] Ana bölge 4/4 (Soğutma HD eğrisi)

Alan soğutma işleminde ana bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar.

Kısıtlama: Eğri yalnızca Soğutma ayar noktası modu (ana bölge) = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.

Bkz. "7.2 Hava durumuna dayalı eğri" [33].

[10.13] İlave bölge 1/4

Ayarlayın:

- Yayıcı tipi
- Kontrol

Yayıcı tipi

Sistem düzeninizle eşleşmelidir. İlave bölgenin yayıcı tipi. Daha fazla bilgi için bkz. "[10.9] Ana bölge 1/4" [31].
- Yer altı ısıtıcısı - Isı pompası konvektörü - Radyatör

Kontrol

İlave bölge için ünite kontrol yöntemini gösterir (salt okunur). Bu ana bölge için ünite kontrol yöntemi ile belirlenir (bkz. "[10.9] Ana bölge 1/4" [31]).

- Ana bölge için birim kontrol yöntemi Çıkış suyu ise Çıkış suyu.
- Ana bölge için ünite kontrol yöntemi Harici oda termostadı ise:
 - Harici oda termostadı veya
 - Oda termostadı

Harici oda termostadı kontrolü durumunda, [2.13] Harici oda termostadı (Giriş kaynağı ve Bağlantı türü) ayarını da yapmanız gerekir:

Giriş kaynağı:

Sistem düzeninizle eşleşmelidir. İlave bölge için harici oda termostadının giriş kaynağı.
- Donanım: Üniteye bağlı harici oda termostadı için. - Harici: Cloud ve Modbus için.

Bağlantı türü:

Kısıtlama: Sadece [2.13] Giriş kaynağı = Donanım ise uygulanabilir.
Sistem düzeninizle eşleşmelidir. İlave bölge için harici oda termostadı tipi.
- Tek kontak: Kullanılan harici oda termostadı sadece termo AÇIK/KAPALI koşulunu gönderebilir. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayırım yoktur. Isı pompası konvektörüne bağlantı yapılırsa bu değeri seçin (FWX*). - Çift kontak: Kullanılan harici oda termostadı ayrı bir ısıtma/soğutma AÇIK/KAPALI koşulu gönderebilir. Çok bölgeli kablolu kumandalara, kablolu oda termostatlarına (EKRTWA) veya kablosuz oda termostatlarına (EKRTTB) bağlantı durumunda bu değeri seçin.

[10.14] İlave bölge 2/4

Ayarlayın:

- Isıtma ayar noktası modu:
 - Sabit
 - Hava durumuna bağlı
- Soğutma ayar noktası modu:
 - Sabit
 - Hava durumuna bağlı

[10.15] İlave bölge 3/4 (Isıtma HD eğrisi)

Alan ısıtma işleminde ilave bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar.

Kısıtlama: Eğri yalnızca Isıtma ayar noktası modu (ilave bölge) = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.

Bkz. "7.2 Hava durumuna dayalı eğri" ▶ 33].

[10.16] İlave bölge 4/4 (Soğutma HD eğrisi)

Alan soğutma işleminde ilave bölgenin çıkış suyu sıcaklığını belirlemek için kullanılan hava durumuna bağlı eğriyi tanımlar.

Kısıtlama: Eğri yalnızca Soğutma ayar noktası modu (ilave bölge) = Hava durumuna bağlı olduğunda kullanılır.

Bkz. "7.2 Hava durumuna dayalı eğri" ▶ 33].

[10.17] Yapılandırma sihirbazı – KSS 1/2

Geçerli değil.

[10.18] Yapılandırma sihirbazı – KSS 2/2

Ayarlayın:

- Boyler ayar noktası (değer seçin)
- Histerezis (değer seçin)

[10.19] Yapılandırma sihirbazı

Yapılandırma sihirbazı tamamlandı!

Lütfen e-Care'deki devreye alma kontrol listesinin de tamamlandığından emin olun.

7.2 Hava durumuna dayalı eğri

7.2.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?

Hava durumuna bağlı çalıştırma

İstenen çıkış suyu 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 suyunun sıcaklığını artırmak veya azaltmak için termostatin verdiği geri bildirim beklemek zorunda kalmaz. Daha hızlı tepki verdiğinden, tapa noktalarında iç sıcaklık ve su sıcaklığının yüksek artışını 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 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 bağlı eğri türü

Hava durumuna bağlı eğrinin türü "2 noktalı eğridir."

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

- Ana bölge - Isıtma
- Ana bölge - Soğutma
- İlave bölge - Isıtma
- İlave bölge - Soğutma

7.2.2 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma

İlgili ekranlar

Aşağıdaki tabloda açıklananlar:

- Farklı hava durumuna bağlı eğrileri tanımlayabileceğiniz yerler
- Eğrinin ne zaman kullanıldığı (kısıtlama)

Eğriyi tanımlamak için şuraya gidin...	Eğri şu durumlarda kullanılır...
[1.8] Ana bölge > Isıtma HD eğrisi	[1.5] Isıtma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı
[1.9] Ana bölge > Soğutma HD eğrisi	[1.7] Soğutma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı
[2.8] İlave bölge > Isıtma HD eğrisi	[2.5] Isıtma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı
[2.9] İlave bölge > Soğutma HD eğrisi	[2.7] Soğutma ayar noktası modu = Hava durumuna bağlı



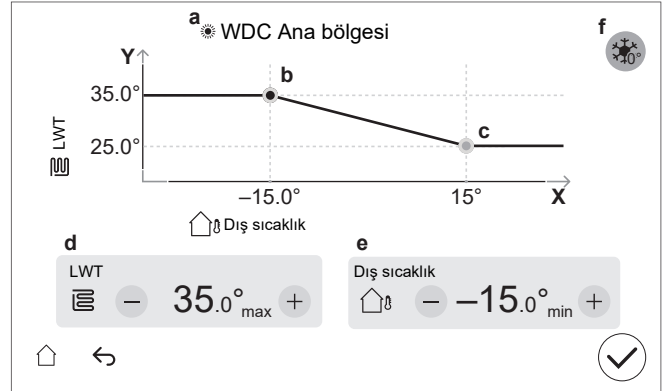
BİLGİ

Maksimum ve minimum ayar noktaları

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

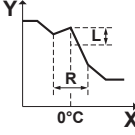
Bir hava durumuna bağlı eğriyi tanımlamak için

İki ayar noktasını (b, c) kullanarak hava durumuna bağlı eğriyi tanımlayın. **Örnek:**



Öge	Açıklama
a	Seçili hava durumuna bağlı eğri: • [1.8] Ana bölge – Isıtma (☀) • [1.9] Ana bölge – Soğutma (❄) • [2.8] İlave bölge – Isıtma (☀) • [2.9] İlave bölge – Soğutma (❄)
b, c	Ayar noktası 1 ve ayar noktası 2. Bunları değiştirebilirsiniz: • Ayar noktasını sürükleyerek. • Ayar noktasına dokunarak ve ardından d, e kısmındaki – / + düğmelerini kullanarak.
d, e	Seçili ayar noktasının değerleri. Değerleri —/+ düğmelerini kullanarak değiştirebilirsiniz.

7 Yapılandırma

Öge	Açıklama
f	Kısıtlama: Yalnızca ana bölge için [1.26] veya ilave bölge için [2.20] ile bir artış zaten seçilmişse gösterilir. 0°C civarı artır (ana bölge için [1.26] ve ilave bölge için [2.20] ayarı ile aynıdır). Eriyen buz veya karın buharlaşması nedeniyle binanın olası ısı kayıplarını telafi etmek üzere bu ayarı kullanın. (örn. soğuk bölgedeki ülkelerde). Isıtma işleminde, istenen çıkış suyu sıcaklığı 0°C'lik bir dış ortam sıcaklığı civarında yerel olarak artırılır.  L: Artırma; R: Uzunluk; X: Dış ortam sıcaklığı; Y: Çıkış suyu sıcaklığı Olası değerler: ▪ Hayır ▪ 2°C artır, 4°C yay ▪ 2°C artır, 8°C yay ▪ 4°C artır, 4°C yay ▪ 4°C artır, 8°C yay
X eksen	Dış ortam sıcaklığı.
Y eksen	Seçili bölge için çıkış suyu sıcaklığı. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: ▪ : Altan ısıtma ▪ : Isı pompası konvektör ▪ : Radyatör

Bir hava durumuna bağlı eğride ince ayar yapmak için

Aşağıdaki tabloda bir bölgenin hava durumuna bağlı eğrisinin ince ayarının nasıl yapıldığı açıklanmaktadır:

Şunu hissederseniz...		Ayar noktalarıyla ince ayar yapın:			
Normal dış ortam sıcaklıklarında ...	Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ...	Ayar noktası 1 (b)		Ayar noktası 2 (c)	
		X	Y	X	Y
TAMAM	Soğuk	↑	↑	—	—
TAMAM	Sıcak	↓	↓	—	—
Soğuk	TAMAM	—	—	↑	↑
Soğuk	Soğuk	↑	↑	↑	↑
Soğuk	Sıcak	↓	↓	↑	↑
Sıcak	TAMAM	—	—	↓	↓
Sıcak	Soğuk	↑	↑	↓	↓
Sıcak	Sıcak	↓	↓	↓	↓

7.3 Menü yapısı: Genel montör ayarları



DİKKAT

Bir ayarı değiştirirken, işlem geçici olarak durdurulur. Ana ekrana döndüğünüzde işlemler yeniden başlatılır.

Ünite tipinize ve seçilen ayarlara bağlı olarak, bazı ayarlar görüntülenmez.

[1] Ana bölge

- [1.6] Ayar noktası aralığı
- [1.12] Kontrol
- [1.13] Harici oda termostati
- [1.14] Delta T ısıtma

- [1.16] Soğutma izni
- [1.18] Delta T soğutma
- [1.19] Su devresi aşırı ısınması
- [1.20] Su devresi düşük soğutması
- [1.26] 0°C civarı artır
- [1.31] Daikin oda termostati

[2] İlave bölge

- [2.6] Ayar noktası aralığı
- [2.12] Kontrol
- [2.13] Harici oda termostati
- [2.14] Delta T ısıtma
- [2.17] Delta T soğutma
- [2.20] 0°C civarı artır
- [2.33] Soğutma izni

[3] Alan ısıtma/soğutma

- [3.6] İlave bölge
- [3.7] Maks. ısıtma hedefi aşıldı LWT
- [3.8] Ortalama süresi
- [3.9] Maks. soğutma hedefi elde edilemedi LWT
- [3.11] Düşük soğutma ayar noktası
- [3.12] Aşırı ısıtma ayar noktası
- [3.13] İki bölge kiti
- [3.14] Oda termostati mevcut
- [3.15] Isı pompası minimum açılma zamanı

[4] Kullanım sıcak suyu

- [4.10] Dezenfeksiyon
- [4.11] Çalışma aralığı
- [4.13] KSS pompası
- [4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir
- [4.20] Ek kaynak gecikme süreci

[5] Ayarlar

- [5.1] Zorlamalı defrost
- [5.2] SKSSiz çalışma
- [5.5] Yedek ısıtıcı
- [5.7] Alan ayarlarına genel bakış
- [5.11] Fan çalışma saatlerini sıfırla
- [5.14] İkili ayarları / Tanklı boyler ayarları
- [5.18] Sistemi yeniden başlatma
- [5.21] Akıllı boyler yönetimi
- [5.22] Harici ortam sensör ofseti
- [5.28] Dengeleme
- [5.29] Soğutucu geri kazanımı modu
- [5.32] Tanklı boyler mevcut
- [5.36] Su borusu donma koruma
- [5.37] İkili mevcut

[7] Bakım modu

- [7.1] Aktüatör test çalış.
- [7.2] Hava tahliyesi
- [7.3] Test işletmesi işlemi
- [7.4] AIS elek kurutması
- [7.7] Test işletmesi işlemi ayarları
- [7.8] Arıza

[8] Bağlanabilirlik

- [8.6] USB sürücünün güvenli çıkarılması
- [8.11] Bulut bağlantısı türü

[9] Enerji

- [9.11] boyler verimliliği
- [9.12] PE faktörü
- [9.14] Talep yanıtı
- [9.15] Sistem sınırlamaları

[10] Yapılandırma sihirbazı

Bkz. "7.1 Yapılandırma sihirbazı" ► 29].

[11] Arıza

[13] Alan GÇ

Bkz. "6.3 Alan GÇ bağlantıları" ► 13].

8 İşletmeye alma



DİKKAT

Devreye alma kontrol listeleri. Farklı devreye alma kontrol listelerini tamamladığınızdan emin olun:

- Montaj kılavuzlarında (dış ünite ve iç ünite) veya montör başvuru kılavuzunda
- Daikin e-Care uygulamasında



DİKKAT

İlk çalıştırma. Ünite ısıtma veya kullanım sıcak suyu çalışmasında ilk kez başladığında, ısı pompasının güvenilirliğini garanti etmek üzere ünite kısa süre içinde soğutma işlemine başlayacaktır:

- Bu nedenle yedek ısıtıcı, ünitenin donmaması için su sıcaklığını artıracaktır. Sistemdeki su hacmine bağlı olarak bu işlem birkaç saate kadar sürebilir. Yedek ısıtıcı tüketimini sınırlandırmak için ilk çalıştırmanın alan ısıtma veya alan soğutma işlemiyle (kullanım sıcak suyu çalışması değil) başlatılması gerekir. İlk çalıştırmayı kullanım sıcak suyu işlemiyle başlatacaksanız, yedek ısıtıcı tüketiminin daha yüksek olması beklenir.
- Ünite büyük sıcaklık değişimlerinin olduğu günlerde kurulursa Hata 89-10 oluşabilir. Hata 89-10'un oluşma riskini azaltmak için, ünitenin kilidini açtıktan ve dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasını açtıktan sonra ve ünitenin ilk çalıştırılmasından önce birkaç saat beklemek faydalı olacaktır. Hata 89-10 oluşmaya devam ederse, ünite kısa bir süre çalışmayı durduracak ve ardından devam edecektir. Ünite çalışmaya devam edecektir, ancak ünitenin soğutmadan ısıtmaya geçmesi daha fazla zaman alacaktır.



DİKKAT

Dış ortam sıcaklığı 18°C'nin altındaysa, soğutma modunda başlatılırken 89-10 hatası oluşabilir. Çalışma modunu ısıtma olarak değiştirin ve işlemi tekrarlayın



DİKKAT

İlk çalıştırma. Ünitenin ilk çalıştırılması sırasında ısı pompası soğutma çalışma modunda başlatıldığında, ancak dış ortam sıcaklıkları 18°C'nin altında olduğunda, 89-10 hatası oluşabilir.

- Çalışma modunu ısıtma veya kullanım sıcak suyu olarak değiştirin ve işlemi tekrarlayın.



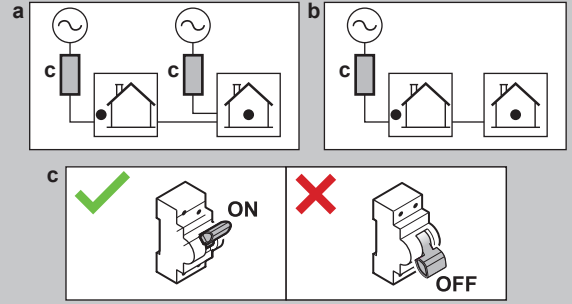
DİKKAT

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



UYARI

Devreye alma sonrasında üniteye giden devre kesicileri KAPATMAYIN (c), böylece koruma etkin kalır. Aynı olarak tedarik edilen iç ünite durumunda (a), iki devre kesici vardır. Dış üniteden tedarik edilen iç ünite durumunda (b), bir devre kesici vardır.



DİKKAT

Tıkanıklık önleme güvenlik rutini – Pompalar ve vanalar:

Aşağıdaki pompalar ve vanalar, tıkanıklık önleme güvenlik rutini ile donatılmıştır. Bu, bileşen 24 saat boyunca etkin olmadığında (pompalar durumunda), kapalı olduğunda (kesme vanaları durumunda) veya durduğunda (çift bölge kiti karıştırma vanası durumunda), sıkışmamasını sağlamak için bileşenin kısa bir süre çalışacağı anlamına gelir.

- Ünite pompası
- S/I ikincil pompası
- S/I pompası harici ana
- S/I pompası harici ilave
- Ana bölge kapatma vanası
- İlave bölge kapatma vanası
- İki bölge kiti karışım valfi
- İki bölge kiti doğrudan pompa
- İki bölge kiti karışım pompası

Not:

- Bu tıkanıklık önleme güvenlik rutinlerini etkinleştirmek için ünite tüm yıl boyunca güç kaynağına bağlı olmalıdır.
- Bakım modu sırasında tıkanıklık önleme güvenlik rutini çalışmaz.
- Belirli bir bölgedeki bir bileşen (pompa veya kesme vanası) için bir tıkanıklık önleme güvenlik rutini başlatıldığında, o bölgedeki diğer bileşen de, monte edilmişse, serbest bırakılacaktır. **Örnek:** Eğer ana bölgenin pompası serbest bırakılıyorsa, o bölgenin kesme vanası da serbest bırakılacaktır.



DİKKAT

Saha borularına otomatik hava tahliye vanaları takılmışsa:

- Dış ünite ile iç ünite arasında (iç ünitenin giriş suyu borusunda) olanlar, devreye alma sonrasında kapatılmalıdır.
- İç üniteden sonra (yayıcı tarafında) olanlar devreye alma sonrasında açık kalabilir.



DİKKAT

Enerji etiketinde beyan edilen ısıtma kapasitesine benzer bir ısı yüküne sahip evler için, [5.6.2] Kapasite eksikliği ayarı değerinin 2'ye ayarlanması (Dengenin altında) ve denge ayar noktasının [5.6.2] Denge ayar noktası beyan edilen -10°C ikili sıcaklığa düşürülmesi önerilir (aksesuar torbasındaki ürün etiketine veya çevrimiçi enerji etiketi veritabanına bakın (bkz. <https://daikintechdatahub.eu/>)).

8 İşletmeye alma



DİKKAT

Ünitenin AÇIK/KAPALI davranışını önlemek için ünitenin aşırı boyutlandırılmaması önerilir. Enerji etiketindeki beyan edilen ısıtma kapasitesine veya çevrimiçi enerji etiketi veritabanına bakın: <https://daikintechdatahub.eu/>.



BİLGİ

Ünitenin gücü AÇILDIĞINDA, ünitenin başlatılması 5 dakika sürecektir. Bu süre zarfında kesme vanası giriş kaçağını durdurma kapalı kalır, böylece kullanım sıcak suyu çalışması başlayamaz.



BİLGİ

Koruyucu işlevler — "Bakım modu". Yazılım koruyucu işlevlerle donatılmıştır. Ünite, gerekli olduğunda bu işlevleri otomatik olarak çalıştırır.

Koruyucu işlevler: [3.4] Donma önleme, [5.36] Su borusu donma koruma ve [4.18] Dezenfeksiyonu etkinleştir.

Montaj veya servis sırasında bu davranış istenmemektedir. Bu nedenle:

- **İlk güç açma sırasında:** Bakım modu etkindir ve koruyucu işlevler varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır. 12 saat sonra bakım modu devre dışı bırakılır ve koruyucu işlevler otomatik olarak etkinleştirilir.
- **Sonrasında:** [7] Bakım modu alanına gittiğinizde koruyucu işlevler 12 saat süreyle veya siz Bakım modu durumundan çıkış yapana kadar devre dışı bırakılır.



DİKKAT

Bakım modu. Bakım modu sırasında aşağıdaki işlemler yok sayılır / yok SAYILMAZ:

- **Yok SAYILMAZ:** [9.15.4] Dış ünite sigorta sınırı.

- **Yok sayılır:**

- [9.15.1] Yasal sınır
- [9.15.3] Sistem sınırı
- [9.14.1]= smart grid için hazır kontaklar (veya Modbus / Cloud aracılığıyla) (Smart Grid çalışma modları: Zorlamalı kapalı / Zorlama tarihi / Önerilme tarihi)
- [9.14.1]= smart grid Kontak (veya Modbus / Cloud aracılığıyla) (uygulanan güç sınırı)
- [5.2] SKSSiz çalışma



BİLGİ

"Bakım modundayken" ve bir arıza meydana geldiğinde, ekranın sol üst köşesinde bir veya daha fazla simge görünecektir. İşlev başlamayacaktır.

- : bir hata oluştu.
 - : bir uyarı oluştu.
 - : emniyet vanası kapalıdır.
- ⇒ Arıza durumu temizlendikten sonra, başlat düğmesine basılarak fonksiyon manuel olarak başlatılabilir.

8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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



Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.

☐	İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir. • Muhafazanın tüm parçalarının doğru şekilde takıldığını teyit edin. • Kilitli parçaların kapatılmış olduğunu teyit edin.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Şu saha kabloları , bu kılavuza ve ilgili mevzuata uygun olarak döşenmelidir: • Yerel besleme paneli ile dış ünite arasındaki kablolar • İç ünite ile dış ünite arasındaki kablolar • Yerel besleme paneli ile iç ünite arasındaki kablolar • İç ünite ile vanalar (varsa) arasındaki kablolar • İç ünite ile oda termostatu (varsa) arasındaki kablolar
☐	Normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçağını durdurma) uygun şekilde monte edilmiştir.
☐	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminaleri sıkılmalıdır.
☐	Sigortalar, devre kesiciler veya yerel olarak monte edilen koruma cihazları bu belgede belirtilen boyut ve tiptedir ve bypass EDİLMEMİŞTİR.
☐	Güç besleme gerilimi , ünite tanıma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Yedek ısıtıcı devre kesicisi F1B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	İç ünite içerisinde KESİNLİKLE su kaçağı bulunmamalıdır. Tüm elektrikli bileşenler ve bağlantılar kuru.
☐	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.
☐	Saha borularına otomatik hava tahliye vanaları takılmışsa: • Dış ünite ile iç ünite arasında (iç ünitenin giriş suyu borusunda) olanlar, devreye alma sonrasında kapatılmalıdır. • İç üniteden sonra (yayıcı tarafında) olanlar devreye alma sonrasında açık kalabilir.
☐	Basınç tahliye vanası (alan ısıtma devresi) açıldığında suyu tahliye etmelidir. Temiz su ÇIKMALIDIR.
☐	Minimum su hacmi her koşulda garanti edilir. "5.1 Su borularının hazırlanması" [► 8] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	Depolama tankı tamamen dolu.
☐	Kullanım sıcak suyu boylerini tamamen doldurun.
☐	Su kalitesi 2020/2184 sayılı AB direktifine uygundur.
☐	Suya eklenmiş antifriz çözeltisi (ör. glikol) bulunmamaktadır.
☐	"Glikol içermez" etiketi (aksesuar olarak teslim edilir) doldurma noktasının yakınındaki saha borularına takılmalıdır.
☐	Kullanıcıya R290 ısı pompasının nasıl güvenli bir şekilde kullanılacağını açıklamışsınızdır. Bu konuda daha fazla bilgi için bkz. özel Servis Kılavuzu ESIE22-02 "R290 soğutucu kullanan sistemler" (https://my.daikin.eu adresinde mevcuttur).

8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Dış ünitenin (kompresör) kilidini açmak için.
☐	Dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasını açmak için.
☐	Kullanıcı arayüzü yazılımını en yeni sürüme güncellemek için.
☐	Soğutma / ısıtma çalıştırma / buz çözme / yedek ısıtıcı çalışması sırasında minimum debinin tüm koşullarda temin edildiğini kontrol edin. " 5.1 Su borularının hazırlanması " [► 8] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir aktüatör test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek (başlatmak) için (gerekirse).

8.2.1 Dış ünitenin (kompresör) kilidini açmak için



DİKKAT

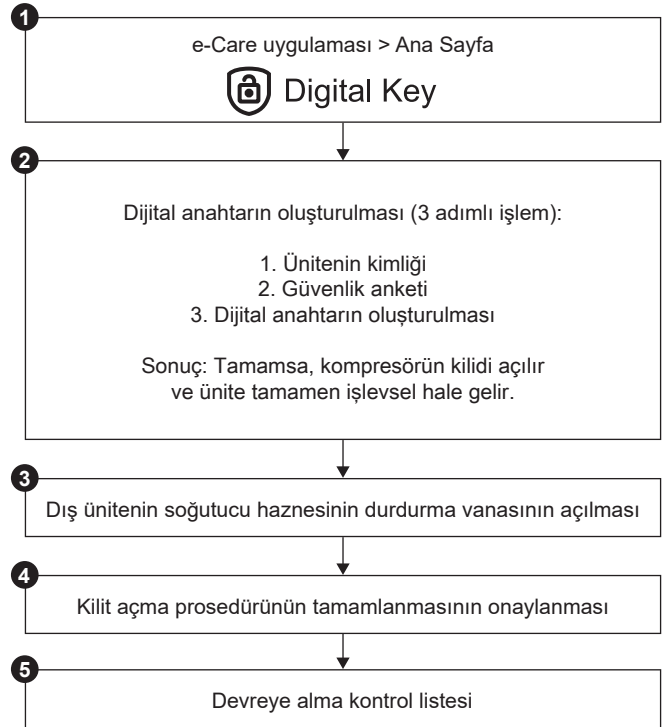
Kilitli durum sırasında ısı pompasının çalışmasına izin VERİLMEZ.

Sınırlı çalıştırma / devreye alma, [5.23] Acil durum seçimi ögesine bağlı elektrikli ısıtıcılar üzerinden yapılabilir (bkz. "[\[10.7\] Sistem 4/4](#)" ► 30)).

Kim	Yalnızca gerekli yetkinliğe sahip eğitim almış montörler kilit açma prosedürünü gerçekleştirmeye (başka deyişle Digital Key oluşturmaya) yetkilidir.
Ne	 Isı pompalarının Daikin Altherma 4 kompresörü kilitli bir durumda gönderilir. Devreye alma sırasında, Daikin e-Care uygulamasındaki Digital Key işlevi ve iç ünitenin kullanıcı arayüzü aracılığıyla kilit açılmalıdır.  +   Digital Key Not: R290 ile ilgili belirli hataları (ör. R290 soğutucu sızıntısı, gaz sensörü hataları) düzeltmek için de Digital Key işlevini kullanmanız gerekir.
Zamanı	Seçenek 1 (yapılandırma sihirbazı): İlk ünite gücünü AÇMA işleminde, yapılandırma sihirbazı otomatik olarak başlatılır. Sihirbazdaki tüm adımları tamamladıktan sonra (bkz. "7.1 Yapılandırma sihirbazı" ► 29)), kullanıcı arayüzü Digital Key işlevini başlatmanızı (başka deyişle, kilit açma prosedürünü gerçekleştirmenizi) isteyen bir hata mesajı gösterecektir. Seçenek 2 (hatalar): Temizlemesi için Digital Key kullanılması gerektiren hatalar bulunduğunda, ilgili hata mesajlarından Digital Key işlevini başlatabilirsiniz.

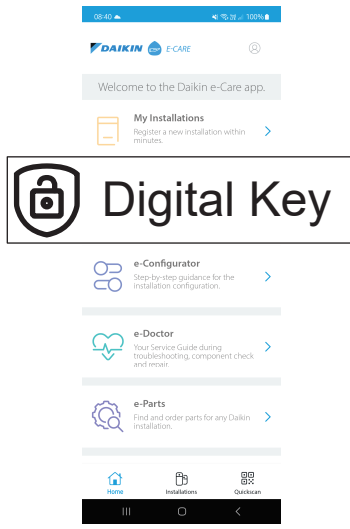
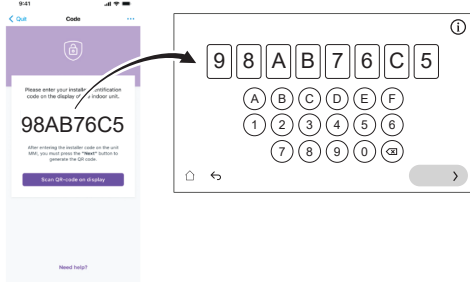
Gerekli	- Daikin e-Care uygulamasının yüklü olduğu bir akıllı telefon (iOS/Android destekli). - Uygulamayı indirmek için bkz. "1.1 Bu doküman hakkında" ► 2]. - Digital Key oluşturmak için çevrimdışı işlevsellik desteklenir (kullanıcı daha önceden oturum açmışsa). - R290 ünitelerinde işlem yapmak için yeterli eğitim seviyesine sahip bir profesyonelin Stand By Me hesabı (uygulamaya giriş yapmak için).
Dikkat edilmesi gereken noktalar	- Her 15 dakikada bir en fazla 5 kilit açma girişiminde bulunulabilir. Bu sınır aşıldığı takdirde, ünite 1 saat süreyle başka bir girişimde bulunulmasına izin VERMEZ. - Digital Key girildikten sonra, ünite üzerindeki izinler 6 saat süreyle artırılır. Montör sahadan ayrılacağına kullanıcı moduna dönülmesi önerilir.

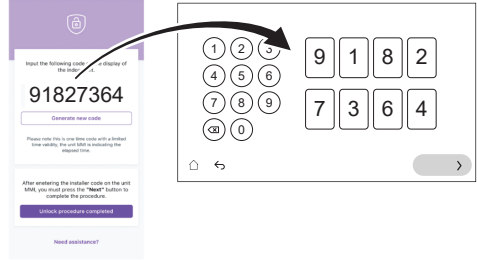
Kilit açma prosedürü (akış şeması)



8 İşletmeye alma

Kilit açma prosedürü (ayrıntılı adımlar)

1		Daikin e-Care uygulamasının ana sayfasında şu alana gidin:  Sonuç: Uygulama, montörün kilit açma prosedürünü gerçekleştirmek için gerekli yeterliğe sahip olup olmadığını kontrol eder. Değilse, bir hata gösterilir ve eylemler kısıtlanır.
2		Digital Key oluşturmak için 3 adımlı süreç başlatılır: 2.1 Ünitenin tanımlanması 2.2 Güvenlik anketi 2.3 Digital Key nesli
2.1	 	Ünitenin tanımlanması İç ünitenin isim plakasındaki QR kodu taratın. Uygulama, bu ünitenin zaten kayıtlı olup olmadığını ve Stand By Me tarafından bulunup bulunmadığını kontrol edecektir. Yeni kurulumlar için, bir sonraki adıma geçmeden önce üniteyi kaydetmeniz gerekecektir.
2.2		Güvenlik anketi Güvenlik sorularını cevaplayın. Kısa soruların yer aldığı bu anket, montörün kompresörü etkinleştirmek için minimum güvenlik gereksinimlerinin karşılandığını doğrulamasına yardımcı olur. Kontrol listesi tamamlandığında, uygulama yanıtları kontrol eder ve bir rapor oluşturur. Sadece tüm güvenlik gereksinimleri karşılandığında, bir sonraki adıma geçebilirsiniz.
2.3		Digital Key nesli
2.3.1	 	Uygulama ilk kodu gösterir. Bu kodu kullanıcı arayüzüne girin. Örneğin: 

2.3.2	 	Kullanıcı arayüzü bir QR kodu oluşturur. Bu kodu uygulama ile taratın. Örneğin: 
2.3.3	 	Uygulama ikinci bir kod gösterir (=Digital Key; tek seferlik kod). Bu kodu kullanıcı arayüzüne girin. Örneğin: 
Sonuç:		İşlem sorunsuz ilerlediği takdirde: - Kullanıcı arayüzünde bir onay gösterilir. - Kompresörün kilidi açılır ve ünite tamamen işlevsel hale gelir.
3		Kullanıcı arayüzü tarafından talimat verildiğinde, dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasını açın. Bkz. "8.2.2 Dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasını açmak için" [38].
4		Uygulamada, kilit açma prosedürünün tamamlandığını onaylayın.
5		Uygulamada, kurulumla ilgili ayrıntılı kontrolleri tamamlamak için devreye alma kontrol listesini doldurabileceğiniz devreye alma aracına yönlendirileceksiniz. Devreye alma işlemi tamamlandığında, ünite çalışmaya hazırdır.

8.2.2 Dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasını açmak için



DİKKAT

Kurulumdan sonra, contanın zarar görmesini önlemek için durdurma vanası tamamen açık kalmalıdır.



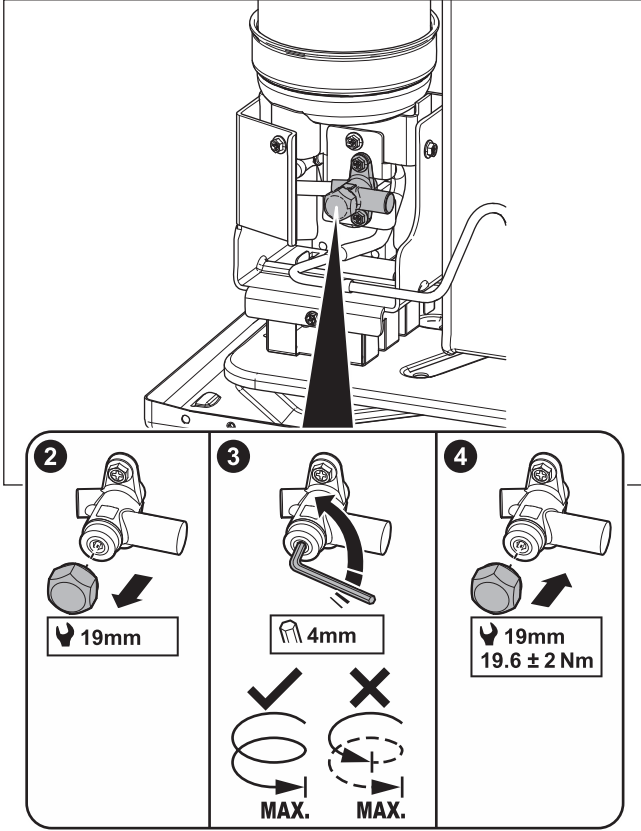
DİKKAT

Dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasını açarken, durdurma vanasına zarar gelmesini önlemek için uygun aletler kullanın.

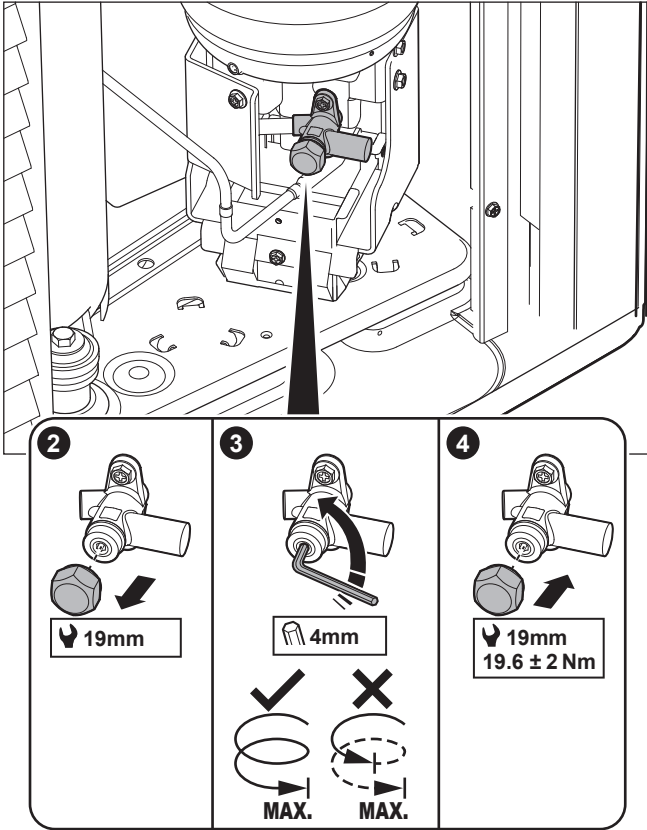
Güvenli taşıma için, soğutucunun hemen hemen tamamı dış ünitenin soğutucu haznesinde saklanır. Devreye alma sırasında, dış ünitenin kilit açma prosedürünü gerçekleştirirken (bkz. "8.2.1 Dış ünitenin (kompresör) kilidini açmak için" [37]), soğutucu haznesinin durdurma vanası tamamen açılmalı (kullanıcı arayüzü tarafından belirtildiğinde) ve tamamen açık kalmalıdır.

- Bir gaz kaçağı dedektörü kullanarak iç ünite ile dış ünite arasındaki devrede gaz kaçağı olmadığından emin olun.
- Kapağı çıkarın.
- Durdurma vanasını tamamen açın (gösterildiği gibi daha fazla döndürülemeyecek duruma gelene kadar çevirin) ve tamamen açık bırakın.
- Kaçağı önlemek için kapağı tekrar takın.
- Gaz kaçağı olmadığından emin olmak için tekrar kontrol edin.

EPSKS04~07A* durumunda:



EPSK06~14A* durumunda:



Etiket – EPSKS04~07A* durumunda:

Dış ünitenin servis kapağındaki çıkartma, dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasının açılması hakkında bilgi içerir. Bazı metinler İngilizcedir. Bu metinlerin çevirisi aşağıda verilmiştir:

#	İngilizce	Tercüme
10	Unlock the unit before opening the valve.	Vanayı açmadan önce ünitenin kilidini açın.
10a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	MMI (iç ünitenin kullanıcı arayüzü) ve e-Care uygulaması aracılığıyla kilidi açın. MMI vananın ne zaman açılacağını bildirecektir.
10c	Turn fully open and leave fully open.	Tamamen açın ve tamamen açık bırakın.

Etiket – EPSK06~14A* durumunda:

Dış ünitenin servis kapağındaki çıkartma, dış ünitenin soğutucu haznesinin durdurma vanasının açılması hakkında bilgi içerir. Bazı metinler İngilizcedir. Bu metinlerin çevirisi aşağıda verilmiştir:

#	İngilizce	Tercüme
4	Unlock the unit before opening the valve.	Vanayı açmadan önce ünitenin kilidini açın.
4a	Unlock via the MMI and e-Care app. The MMI will instruct when to open the valve.	MMI (iç ünitenin kullanıcı arayüzü) ve e-Care uygulaması aracılığıyla kilidi açın. MMI vananın ne zaman açılacağını bildirecektir.
4c	Turn fully open and leave fully open.	Tamamen açın ve tamamen açık bırakın.

8.2.3 Kullanıcı arayüzü yazılımını güncellemek için

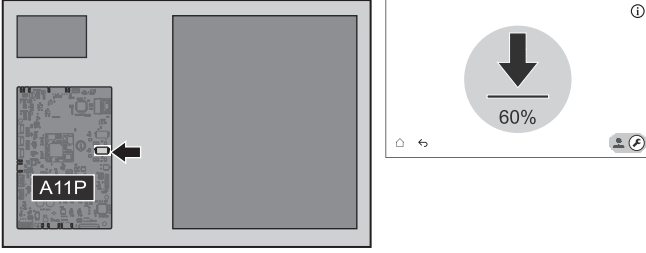
En yeni işlemlere sahip olmak için, kullanıcı arayüzünün yazılımının güncellenmesi iyi bir uygulamadır.

- 1 En yeni kullanıcı arayüzü yazılımını indirin (<https://my.daikin.eu> adresinde sunulmaktadır; Software Finder ile arama yapılması gerekmektedir).
- 2 Yazılımı bir USB belleğe (FAT32 olarak biçimlendirilmelidir) aktarın.
- 3 Ünitenin gücünü KAPALI konuma getirin.

8 İşletmeye alma

- 4 USB çubuğunu arayüz PCB'sinde bulunan USB bağlantı noktasına takın (A11P).
- 5 Üniteyi AÇIK konuma getirin. Anahtar kutusu açıksa üniteyi AÇMAYIN.

Sonuç: Yazılım otomatik olarak güncellenir. Süreci kullanıcı arayüzünden takip edebilirsiniz.



- 6 Ünitenin gücünü KAPALI konuma getirin.
- 7 USB çubuğunu arayüz PCB'sinde bulunan USB bağlantı noktasından çıkarın (A11P).
- 8 Üniteyi AÇIK konuma getirin. Anahtar kutusu açıksa üniteyi AÇMAYIN.

8.2.4 Minimum debiyi kontrol etmek için

1	Hangi alan ısıtma devrelerinin mekanik, elektronik veya diğer vanalar nedeniyle kapanabileceğini bulmak için hidrolik yapılandırmasını kontrol edin.	—
2	Kapanabilecek tüm alan ısıtma devrelerini kapatın.	—
3	Pompa test işletmesini başlatın (bkz. "8.2.7 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için" ► 42)). ▪ [7.1.4] Ünite pompası seçimini yapın ▪ Pompa hızını seçin: Yüksek	—
4	Akış oranını okuyun ^(a) . Akış oranı çok düşüktür: ▪ Hava tahliyesi yapın. ▪ M1S ve M3S vana motorunun işlevini kontrol edin. Gerekli olması durumunda, vana motorunu değiştirin.	—

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

Eğer işlem...	O zaman minimum debi...
Soğutma / ısıtma çalıştırma / buz çözme / yedek ısıtıcı çalışması	Gerekli: ▪ EPSX(B)07 için: 20 l/dak ▪ EPSX(B)10 için: 22 l/dak ▪ EPSX(B)14 için: 24 l/dak

8.2.5 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için



DİKKAT

İkinci hava tahliyesi. İkinci kez hava tahliyesi yapmanız gerekiyorsa (30 dakika sonra), bakım modundan çıkmalı ve ardından tekrar girmelisiniz.



DİKKAT

Bir hava tahliyesi sırasında ana ve ilave pompa AÇIK konuma getirilmez. Bu nedenle, karıştırma kiti için hava tahliyesinin normal çalışma yoluyla etkinleştirilmesi gerekir.

Pompalar AÇIK konuma getirilir:

- özel bölge için harici termostatı etkinleştirerek, bu bölge için pompayı etkinleştirecek veya
- LWT denetiminde, ana ekranda alan ısıtma/soğutma işlemi açıldığında her iki pompa da AÇIK olacaktır.

1	Montör moduna geçin.	 5678												
2	[7] Bakım modu ve Onayla öğelerine gidin.	Bakım modu Bakım moduna girilmesi birkaç dakika sürebilir. Değişiklik öncesinde kontrol mantığı devam eden işlemleri bitiriyor. İptal Onayla												
3	[7.7] Bakım modu > Test işletmesi işlemi ayarları öğesine gidin ve test uygulaması sırasında kullanmak istediğiniz pompa PWM hedeflerini tanımlayın.	▪ Hava tahliyesi test uygulaması için: Düşük hız ve Yüksek hız arasında seçim yapabilirsiniz. <table border="1"> <tr> <td>⚙️[094]</td><td>[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Düşük hız)</td><td>Pompa PWM hedefi (Düşük hız). Yalnızca aktüatör test uygulaması (yalnızca ünite pompası test uygulaması için) ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır. 0,1~1 adım: 0,1</td></tr> <tr> <td>⚙️[095]</td><td>[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Yüksek hız)</td><td>Pompa PWM hedefi (Yüksek hız). Sadece aktüatör test uygulaması ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır. 0,1~1 adım: 0,1</td></tr> </table>	⚙️[094]	[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Düşük hız)	Pompa PWM hedefi (Düşük hız). Yalnızca aktüatör test uygulaması (yalnızca ünite pompası test uygulaması için) ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır. 0,1~1 adım: 0,1	⚙️[095]	[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Yüksek hız)	Pompa PWM hedefi (Yüksek hız). Sadece aktüatör test uygulaması ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır. 0,1~1 adım: 0,1						
⚙️[094]	[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Düşük hız)	Pompa PWM hedefi (Düşük hız). Yalnızca aktüatör test uygulaması (yalnızca ünite pompası test uygulaması için) ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır. 0,1~1 adım: 0,1												
⚙️[095]	[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Yüksek hız)	Pompa PWM hedefi (Yüksek hız). Sadece aktüatör test uygulaması ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır. 0,1~1 adım: 0,1												
4	[7.2] Bakım modu > Hava tahliyesi öğesine gidin.	7.2 - Aktüatör test çalış. - Hava tahliyesi Ayrıntılar Başlat <table border="1"> <tr> <td>Manuel Alan ısıtma/soğutma Yüksek</td><td>Geçerli değer</td><td>Test çalıştırması</td></tr> <tr> <td>Debi</td><td>0 l/min</td><td>00:00:00</td></tr> <tr> <td>Su basıncı</td><td>0 bar</td><td>Test başlatıldı</td></tr> <tr> <td>Devre</td><td>Alan ısıtma/soğutma</td><td>14 Mar 2025 16:36:54</td></tr> </table> ←	Manuel Alan ısıtma/soğutma Yüksek	Geçerli değer	Test çalıştırması	Debi	0 l/min	00:00:00	Su basıncı	0 bar	Test başlatıldı	Devre	Alan ısıtma/soğutma	14 Mar 2025 16:36:54
Manuel Alan ısıtma/soğutma Yüksek	Geçerli değer	Test çalıştırması												
Debi	0 l/min	00:00:00												
Su basıncı	0 bar	Test başlatıldı												
Devre	Alan ısıtma/soğutma	14 Mar 2025 16:36:54												

4.1  Ayarlar: Hangi Hava tahliyesi ögesinin gerçekleştirileceğini belirlemek ve onaylamak için ayarları kullanın.

Aktüatör test çalış. - Hava tahliyesi

Ayarlar

Ayarlar

☒ Manüel ☐ Otomatik

Devre

☒ Alan ısıtma/soğutma ☐ Boyler

Pompa devri

☒ Kapalı ☐ Düşük hız ☐ Yüksek hız

↩
✓

Ayarlar		
▪ Manüel	▪ Otomatik	
Devre:		
▪ Alan ısıtma/soğutma	▪ Boyler	
Pompa devri:		
▪ Kapalı	▪ Düşük hız	▪ Yüksek hız

4.2 Hava tahliyesi işlemini gerçekleştirmek için Başlat üzerine dokununuz.

Sonuç: Hava tahliyesi başlar. Bir süre sonra otomatik olarak durur.

4.3 Hava tahliyesi işlemini durdurmak için Durdur üzerine dokununuz.

Sonuç: Hava tahliyesi durur.

5 Hava tahliyesi testinden sonra:

5.1 Menüye geri dönmek için ↩ seçimini yapın.

5.2 Bakım modu durumundan çıkmak için ⬆ seçimini yapın.

6 Bakım modu'dan çıkılacağına, kullanıcı arayüzü işleme (Alan ısıtma/soğutma ve Kullanım sıcak suyu) Bakım modu'a girilmesi öncesindeki gibi devam eder. Tüm çalıştırma modlarının beklendiği gibi etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin.

8.2.6 Test işletmesini gerçekleştirmek için



DİKKAT

Bir çalıştırma testini başlatmadan önce minimum debi gereksinimlerinin garanti edildiğinden emin olun (Bkz. "8.2.4 Minimum debiyi kontrol etmek için" [p. 40]).

1 Montör moduna geçin.




5678

2 [7] Bakım modu ve Onayla öğelerine gidin.

Bakım modu

Bakım moduna girilmesi birkaç dakika sürebilir. Değişiklik öncesinde kontrol mantığı devam eden işlemleri bitiriyor.

İptal

Onayla

Sonuç: Alan ısıtma/soğutma ve Kullanım sıcak suyu çalışması otomatik olarak kapatılacaktır.

Açıklama: Ünite 15 dakika sonra hala bakım moduna giriyorsa, güç sıfırlaması gerçekleştirin.

3 [7.7] Bakım modu > Test işletmesi işlemi ayarlarını girmeye gidin ve çalışma testinin yürütülmesi sırasında kullanmak istediğiniz hedef sıcaklıkları tanımlayın.

⚙️	[030]	[7.7.1] Alan ısıtma delta T hedefi	Alan ısıtma test çalıştırması sırasında kullanılacak Delta T hedefi. 2~20°C
⚙️	[031]	[7.7.2] Alan ısıtma çıkış suyu hedefi	Alan ısıtma test çalıştırması sırasında kullanılacak hedef çıkış suyu sıcaklığı. 5~71°C
⚙️	[032]	[7.7.3] Alan ısıtma, oda	Alan ısıtma test çalıştırması sırasında kullanılacak hedef oda sıcaklığı. 5~30°C
⚙️	[033]	[7.7.4] Alan soğutma delta T hedefi	Alan soğutma test çalıştırması sırasında kullanılacak Delta T hedefi. 2~10°C
⚙️	[034]	[7.7.5] Alan soğutma çıkış suyu hedefi	Alan soğutma test çalıştırması sırasında kullanılacak hedef çıkış suyu sıcaklığı. 5~30°C
⚙️	[035]	[7.7.6] Alan soğutma, oda	Alan soğutma test çalıştırması sırasında kullanılacak hedef oda sıcaklığı. 5~30°C
⚙️	[077]	[7.7.7] Boyler ayar noktası ^(a)	Depo ısıtma test çalıştırması sırasında kullanılacak hedef depo sıcaklığı. 20~85°C
⚙️	[145]	[7.7.9] Boyler hedef BSH test çalıştırması ^(b)	Destek ısıtıcı test çalıştırması sırasında kullanılacak hedef depo sıcaklığı. 25~60°C

4 [7.3] Bakım modu > Test işletmesi işlemi alanına gidin

8 İşletmeye alma

5

Test etmek için bir işlem seçin. Örnek: [7.3.1] Alan ısıtma.

7.3.1 - • Test işletmesi işlemi

- Alan ısıtma

Ayrıntılar

Başlat

	Geçerli değer	Test çalıştırması
Giren su sıcaklığı	0 °C	00:00:00
Çıkış suyu sıcaklığı	0 °C	
Debi	0 l/min	

Test başlatıldı

14 Mar 2025 16:36:54

↶

5.1

Çalıştırma testini başlatmak için Başlat üzerine dokunun.
Sonuç: Çalıştırma testi başlatılır.

5.2

Çalıştırma testini durdurmak için Durdur üzerine dokunun.
Not: Test çalıştırması durdurulmuş olsa bile, [3.15] Isı pompası minimum açılma zamanı ögesinde belirlenen minimum çalışma süresine kadar devam edebilir.

6

Çalıştırma testinin yürütülmesinden sonra:

6.1

Menüye geri dönmek için ↶ seçimini yapın.

6.2

Bakım modu durumundan çıkmak için ↗ seçimini yapın.

7

Bakım modu'dan çıkılacağına, kullanıcı arayüzü işleme (Alan ısıtma/soğutma ve Kullanım sıcak suyu) Bakım modu'a girilmesi öncesindeki gibi devam eder. Tüm çalıştırma modlarının beklendiği gibi etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin.

^(a) Bir depo bağlı değilse, bu ayar duvara monte edilen üniteler için görünmeye devam edecek ancak etkili OLMAYACAKTIR.

^(b) Sadece duvar tipi üniteler için geçerlidir. Bir depo bağlı değilse, bu ayar GÖRÜNMEYECEKTİR.

8.2.7 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Amaç

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

1	Montör moduna geçin.
	5678
2	[7] Bakım modu ve Onayla öğelerine gidin.
	Bakım modu Bakım moduna girilmesi birkaç dakika sürebilir. Değişiklik öncesinde kontrol mantığı devam eden işlemleri bitiriyor. İptal Onayla
	Sonuç: Alan ısıtma/soğutma ve Kullanım sıcak suyu çalışması otomatik olarak kapatılacaktır. Açıklama: Ünite 15 dakika sonra hala bakım moduna giriyorsa, güç sıfırlaması gerçekleştirin.

3

[7.7] Bakım modu > Test işletmesi işlemi ayarları ögesine gidin ve test uygulaması sırasında kullanmak istediğiniz pompa PWM hedeflerini tanımlayın.

▪ Ünite pompası test uygulaması için: Düşük hız ve Yüksek hız arasında seçim yapabilirsiniz.

▪ Diğer aktüatör test uygulamaları için: Yüksek hız kullanılır.

⚙️[094]

[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Düşük hız)

Pompa PWM hedefi (Düşük hız). Yalnızca aktüatör test uygulaması (yalnızca ünite pompası test uygulaması için) ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır.
0,1~1 adım: 0,1

⚙️[095]

[7.7.8] Pompa sınırlandırma bakım modu (Yüksek hız)

Pompa PWM hedefi (Yüksek hız). Sadece aktüatör test uygulaması ve hava tahliyesi test uygulaması sırasında kullanılır.
0,1~1 adım: 0,1

4

[7.1] Bakım modu > Aktüatör test çalış. alanına gidin.

5

Test etmek için bir aktüatör seçin. **Örnek:** [7.1.4] Ünite pompası

7.1.4 - Aktüatör test çalış.

- Ünite pompası

Ayrıntılar

Başlat

⚙️

Yüksek

Debi

Geçerli değer

0 l/min

Test çalıştırması

00:00:00

Test başlatıldı

14 Mar 2025 16:36:54

↩️

5.1

⚙️

Ayarlar: Belirli aktüatörler için testten önce bazı ayarları tanımlayabilirsiniz.

5.2

Testi başlatmak için Başlat üzerine dokunun.

Sonuç:

▪ Aktüatör değerleri detay bölümünde gösterilir.

▪ Zaman ölçümü başlatılır.

5.3

Testi durdurmak için Durdur üzerine dokunun.

Not: Gerekli bir çalışma sonrası süre nedeniyle, test çalıştırması durdurulduğunda bile belirli bir süre devam edebilir.

6

Aktüatör testinden sonra:

6.1

Menüye geri dönmek için ↩️ seçimini yapın.

6.2

Bakım modu durumundan çıkmak için 🏠 seçimini yapın.

7

Bakım modu'dan çıkılacağına, kullanıcı arayüzü işleme (Alan ısıtma/soğutma ve Kullanım sıcak suyu) Bakım modu'a girilmesi öncesindeki gibi devam eder. Tüm çalıştırma modlarının beklendiği gibi etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin.

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

Ünite tipinize ve seçilen ayarlara bağlı olarak, bazı testler görüntülenmez.

**BİLGİ**

Buster ısıtıcı, İkili ve Tanklı boyler için aktüatör testleri sırasında ayar noktasına uyulmaz. Bileşen, dahili sınırlarına ulaştığında durdurulacaktır. Bu sınırlara ulaşırsa aktüatör testi devam edecek ve sınırlamalar çalışmasına izin verdiğinde bu bileşeni tekrar etkinleştirecektir.

- [7.1.1] Buster ısıtıcı testi
- [7.1.2] İkili testi
- [7.1.3] Tanklı boyler testi
- [7.1.4] Ünite pompası testi

**BİLGİ**

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

- [7.1.5] Çevirici vana testi (alan ısıtma ve boyler ısıtma arasında geçiş için 3 yollu vana)
- [7.1.6] Yedek ısıtıcı testi
- [7.1.7] Tank valfi testi
- [7.1.8] Baypas valfi testi

Bizone mixing kit aktüatör testleri**BİLGİ**

Bu işlev, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde MEVCUT DEĞİLDİR.

- [7.1.9] İki bölge kiti karışım valfi testi
- [7.1.10] İki bölge kiti doğrudan pompa testi
- [7.1.11] İki bölge kiti karışım pompası testi

Bizone mixing kit ile aktüatör testi yapmak için ana ekrana gidin, Alan ısıtma/soğutma işlemini açın ve ana bölgenin ayar noktasını uyarlayın. Ardından pompaların çalışıp çalışmadığını ve karıştırma vanasının dönüp dönmediğini görsel olarak kontrol edin.

8.2.8 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için**DİKKAT**

Montörün sorumlulukları şunlardır:

- zeminde çatlamaların meydana gelmemesi amacıyla izin verilen maksimum su sıcaklığı için şap üreticisiyle iletişim kurulması,
- alttan ısıtma kurutma programının, şap üreticisinden alınan ilk ısıtma talimatlarına uygun şekilde programlanması,
- kurulumun doğru çalıştığının düzenli olarak kontrol edilmesi,
- kullanılan şap tipi dikkate alınarak doğru programın uygulanması.

**DİKKAT**

Bir alttan ısıtma kurutma işlemini başlatmadan önce minimum debi gereksinimlerinin garanti edildiğinden emin olun (Bkz. "8.2.4 Minimum debiyi kontrol etmek için" ► 40)).

**DİKKAT**

İki bölge seçildiğinde, alttan ısıtma kurutma işlemi sadece ana bölgede gerçekleştirilebilir.

**DİKKAT**

Elektrik kesintisi olduğunda, alttan ısıtma kurutma işlemi, alttan ısıtma kurutma işlemi programında kesintiye uğradığı yerden devam edecektir.

**BİLGİ**

Aşağıdaki prosedür, işlevi durdurmak için Durdur düğmesine dokunmanız gerektiğini gösterir, ancak Durdur düğmesi kullanıcı arayüzü yazılımının önceki sürümlerinde MEVCUT DEĞİLDİR. Bunun yerine, işlevi durdurmak için ↶ veya ↷ ögesini kullanın.

1 Montör moduna geçin.

5678

2 [7] Bakım modu ve Onayla alanına gidin.

Bakım modu

Bakım moduna girilmesi birkaç dakika sürebilir. Değişiklik öncesinde kontrol mantığı devam eden işlemleri bitiriyor.

İptal Onayla

Sonuç: Alan ısıtma/soğutma ve Kullanım sıcak suyu çalışması otomatik olarak kapatılacaktır.

Açıklama: Ünite 15 dakika sonra hala bakım moduna giriyorsa, güç sınırlaması gerçekleştirin.

3 [7.4] Bakım modu > AIS elek kurutması alanına gidin

7.4 - AIS elek kurutması

Ayrıntılar Program

Başlat

Tüm bölgeler

Tanımlanmış program yok

Program oluştur

3.1 Bir program adımı tanımlamak için Program üzerine veya Program oluştur ve + üzerine dokunun. Bir program birden fazla program adımı ve en fazla 30 program adımı oluşturulabilir.

7.4 - AIS elek kurutması

Ayrıntılar Program

Başlat

Süre C°

09 22

11 24

12 25

13 26

15 28

Değerleri ekle

01 12h - 20°C ✓

02 24h - 25°C

03 24h - 30°C

04 24h - 35°C

05 24h - 40°C

06 12h - 30°C

Her program adımı sıra numarasını, süreyi ve istenen çıkış suyu sıcaklığını içerir.

3.2

Ayarlar:

Not: Bu işlev, kullanıcı arayüzü yazılımının erken sürümlerinde MEVCUT DEĞİLDİR. Altan ısıtma kurutma işlemi sadece ana bölgede gerçekleştirilebilir.

EPSX(B)07~14P30+50A
Daikin Altherma 4 H ECH2O
4P773389-1C – 2025.12

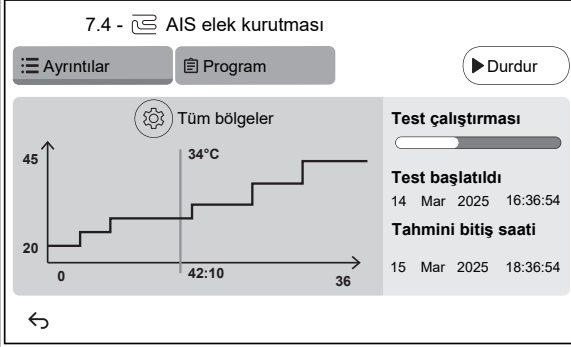
DAIKIN

Montaj kılavuzu

43

9 Kullanıcıya teslim

- 3.3** Alttan ısıtma kurutma işlemini çalıştırmak için Başlat üzerine dokununuz.



Sonuç:

- Altan ısıtma kurutması başlar. Tüm adımlar tamamlandığında otomatik olarak durdurulur.
- Bir ilerleme çubuğu ile programın mevcut durumda hangi aşamada olduğunu gösterilir.
- Programın başlangıç zamanı ve programın geçerli zamanına ve süresine göre tahmini bitiş zamanı görüntülenir.
- Programın sonuna kadar alttan ısıtma ekranı ana ekran olarak kullanılır.

- 3.4** Alttan ısıtma kurutma işlemini durdurmak için Durdur üzerine dokununuz.

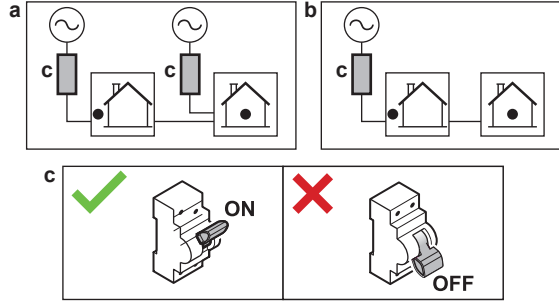
- 4** Alttan ısıtma kurutma işleminden sonra:

- 4.1** Menüye geri dönmek için ↶ seçimini yapın.

- 4.2** Bakım modu durumundan çıkmak için ⏏ seçimini yapın

- 5** Bakım modu'dan çıkılacağına, kullanıcı arayüzü işleme (Alan ısıtma/soğutma ve Kullanım sıcak suyu) Bakım modu'a girilmesi öncesindeki gibi devam eder. Tüm çalıştırma modlarının beklendiği gibi etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol edin.

- Kullanıcıya, korumanın etkin kalması için ünitelerin devre kesicilerini (c) KAPATMAMASI gerektiğini açıklayın. İç ünitenin ayrı bir kaynağının olması durumunda (a), iki devre kesici vardır. İç üniteye dış üniteden sağlama yapılması durumunda (b), bir devre kesici vardır.



- Kullanıcılara, üniteyi elden çıkarmak istediklerinde bunu kendi kendilerine yapamayacaklarını, Daikin onaylı bir teknisyen ile iletişime geçmeleri gerektiğini açıklayın.
- Kullanıcıya R290 ısı pompasının nasıl güvenli bir şekilde kullanılacağını açıklayın. Bu konuda daha fazla bilgi için bkz. özel Servis Kılavuzu ESIE22-02 "R290 soğutucu kullanan sistemler" (<https://my.daikin.eu> adresinde mevcuttur).

9 Kullanıcıya teslim

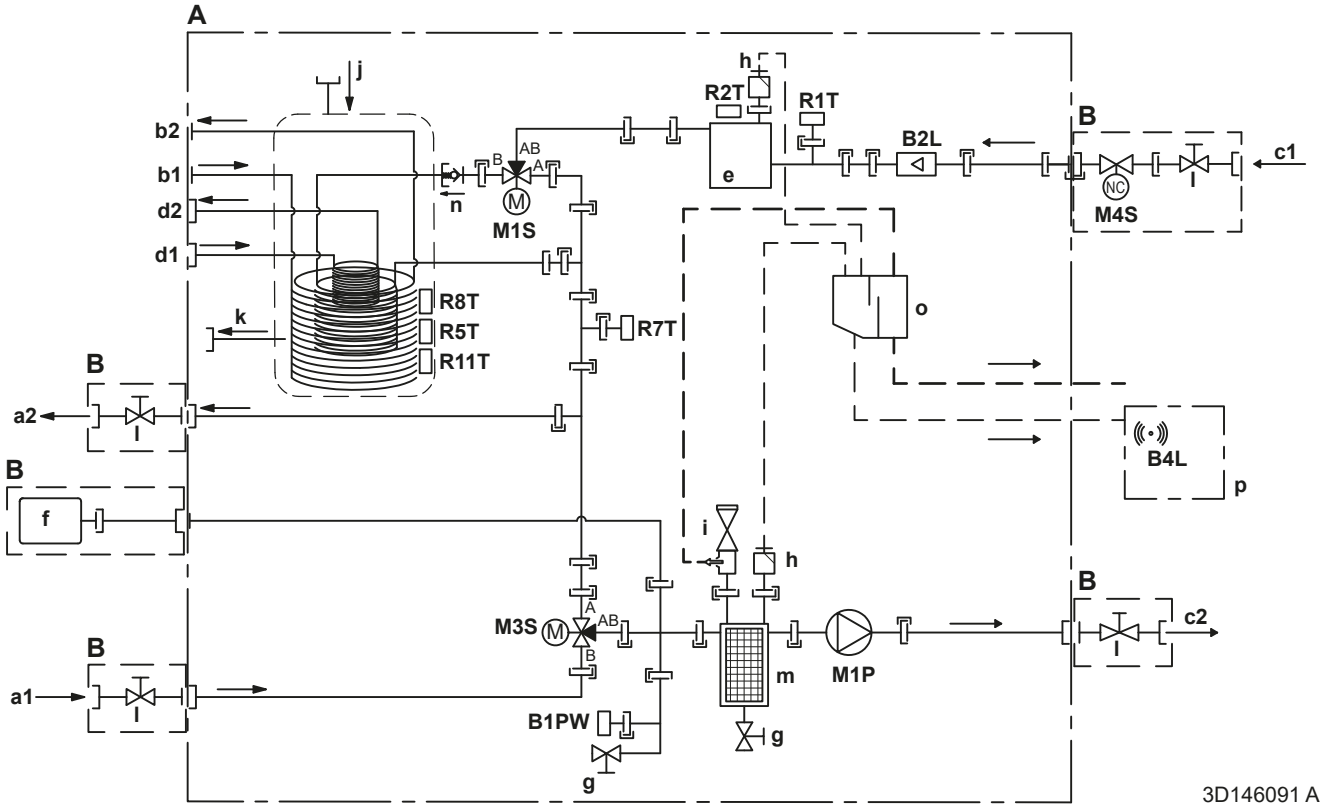
Test işletmesi tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

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

10 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir **kismini** 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



3D146091 A

A	İç ünite
B	Sahada monte edilir
C	İsteğe bağlı
a1	Alan ısıtma/soğutma – Su GİRİŞİ (dişi) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
a2	Alan ısıtma/soğutma – Su ÇIKIŞI (dişi) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
b1	Kullanım sıcak suyu – Soğuk su GİRİŞİ (erkek, 1")
b2	Kullanım sıcak suyu – Sıcak su ÇIKIŞI (erkek, 1")
c1	Dış üniteden su GİRİŞİ (dişi) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
c2	Dış üniteye su ÇIKIŞI (dişi) - EPSX(B)07: 1" - EPSX(B)10+14: 1 1/4"
d1	İkili ısı kaynağından su GİRİŞİ (vida bağlantısı, dişi, 1")
d2	İkili ısı kaynağına su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, dişi, 1")
e	Yedek ısıtıcı
f	Genleşme kabı
g	Drenaj vanası
h	Otomatik hava tahliye vanası

i	Emniyet vanası - EPSX(B)07: erkek 1" – dişi 1" - EPSX(B)10+14: erkek 1" – dişi 1 1/4"
j	Geri akış bağlantısı solar – Su GİRİŞİ
k	Geri akış bağlantısı solar – Su ÇIKIŞI
l	Kesme vanası - EPSX(B)07: erkek 1" – dişi 1" - EPSX(B)10+14: erkek 1" – dişi 1 1/4"
m	Manyetik filtre / pislik separatörü
n	Çekvalf
o	Ayırıcı kutusu
p	Gaz sensörü kutusu
Sensörler ve aktüatörler:	
B1PW	Alan ısıtma su basıncı sensörü
B2L	Akış sensörü
B4L	Gaz sensörü
M1P	Pompa
M1S	Kullanım sıcak suyu deposu vanası (3 yollu vana)
M3S	Bypass vanası (3 yollu vana)
M4S	Normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçacağını durdurma) (hızlı bağlantı – dişi 1")
Termistörler:	
R1T	Termistör (su GİRİŞİ)
R2T	Termistör (yedek ısıtıcı – su ÇIKIŞI)

10 Teknik veriler

R5T, R8T, R11T	Termistör (boyler)
R7T	Termistör (depo - su ÇIKIŞI)
	Bağlantılar:

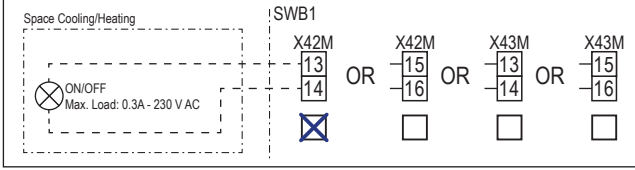
— —	Vidalı bağlantı
—>>	Konik bağlantı
— —	Hızlı bağlantı
—●—	Lehimli bağlantı

10.2 Kablo şeması: İç ünite

Üniteyle birlikte verilen dahili kablo şemasına (iç ünite anahtar kutusu kapağının içerisinde) bakın. Kullanılan kısaltmalar aşağıda listelenmiştir. Dahili kablo şemasında her bir A1an GÇ bağlantısı için onay kutuları bulunur. Kablolamadan sonra seçilen standart seçenek için onay kutusunun işaretlenmesi önerilir.

Onay kutuları dahili kablolama şeması: Örnek

Bu örnek, dahili kablo bağlantı şemasında bir onay kutusunun nasıl işaretleneceğini göstermektedir.



Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar

İngilizce	Tercüme
Notes to go through before starting the unit	Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar
X2M	Ana terminal — Dış ünite
X40M	Ana terminal — İç ünite
X41M	Ana terminal — Yedek ısıtıcı
X42M, X43M	Yüksek gerilim için saha kablolaması
X44M, X45M	SELV için saha kablolaması (Güvenlik Ekstra Alçak Gerilimi)
-----	Topraklama kabloları
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Anahtar kutusuna takılı değil
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Not 1: Yedek ısıtıcı güç kaynağı bağlantı noktası ünitenin dışında öngörülmelidir.
Backup heater power supply	Yedek ısıtıcı güç kaynağı
☐ 6 kW (1N~, 230 V)	☐ 6 kW (1N~, 230 V)
☐ 9 kW (3N~, 400 V)	☐ 9 kW (3N~, 400 V)
User installed options	Kullanıcı tarafından kurulan seçenekler
☐ Remote user interface	☐ Özel İnsan Konfor Arayüzü (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Harici iç ortam sıcaklığı termistörü
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Harici dış ortam sıcaklığı termistörü
☐ Safety thermostat	☐ Güvenlik termostatu
☐ Smart Grid	☐ Smart Grid
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kartuşu
☐ Bizone mixing kit	☐ Çift bölge karıştırma kiti
Main LWT	Ana çıkış suyu sıcaklığı

İngilizce	Tercüme
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablolu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablesiz)
☐ Ext. thermistor	☐ Harici termistör
☐ Heat pump convector	☐ Isı pompası konvektörü
Add LWT	İlave çıkış suyu sıcaklığı
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablolu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablesiz)
☐ Ext. thermistor	☐ Harici termistör
☐ Heat pump convector	☐ Isı pompası konvektörü

Anahtar kutusundaki konumu

İngilizce	Tercüme
Position in switch box	Anahtar kutusundaki konumu

Lejant

A1P	Hidro PCB'si
A2P	* AÇIK/KAPALI termostat (PC=güç devresi)
A3P	* Isı pompası konvektörü
A6P	Çok kademeli yedek ısıtıcı PCB'si
A12P	Kullanıcı arayüzü PCB'si
A14P	* Özel İnsan Konfor Arayüzünün PCB'si (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır)
A15P	* Alıcı PCB'si (kablesiz AÇIK/KAPALI termostat)
A30P	* Çift bölge karıştırma kiti PCB'si
F1B	# Aşırı akım sigortası - Yedek ısıtıcı
F2B	# Aşırı akım sigortası - Ana
K1A, K2A	* Yüksek gerilimli Smart Grid rölesi
M2P	# Kullanım sıcak suyu pompası
M2S	# Soğutma modu için 2 yollu vana
M4S	Normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçağını durdurma)
P* (A14P)	* Terminal
PC (A15P)	* Güç devresi
Q*DI	# Toprak kaçağı devre kesicisi
Q1L	Termal koruyucu yedek ısıtıcısı
Q4L	# Güvenlik termostatu
R1H (A2P)	* Nem sensörü
R1T (A2P)	* Ortam sensörü AÇIK/KAPALI termostat
R1T (A14P)	* Ortam sıcaklığı sensörü kullanıcı arayüzü
R1T (A15P)	* Ortam sıcaklığı sensörü kullanıcı arayüzü
R2T (A2P)	* Harici sensör (zemin veya ortam sıcaklığı)
R6T	* Harici iç veya dış ortam sıcaklığı termistörü

S1S	#	İndirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi kontağı
S2S	#	Elektrik sayacı darbe girişi 1
S3S	#	Elektrik sayacı darbe girişi 2
S4S	#	Smart Grid içe beslemesi (Smart Grid fotovoltaik güç darbe sayacı)
S10S-S11S	#	Alçak gerilimli Smart Grid kontağı
S12S	#	Gaz sayacı girişi
S13S	#	Güneş enerjisi girişi
ST6 (A30P)	*	Konektör
X*A, X*Y, X*Y*		Konektör
X*M		Terminal şeridi
Z*C		Gürültü Filtresi (Ferit çekirdek)

* İsteğe bağlı

Sahada temin edilir

Kablo şemasındaki metnin tercümesi

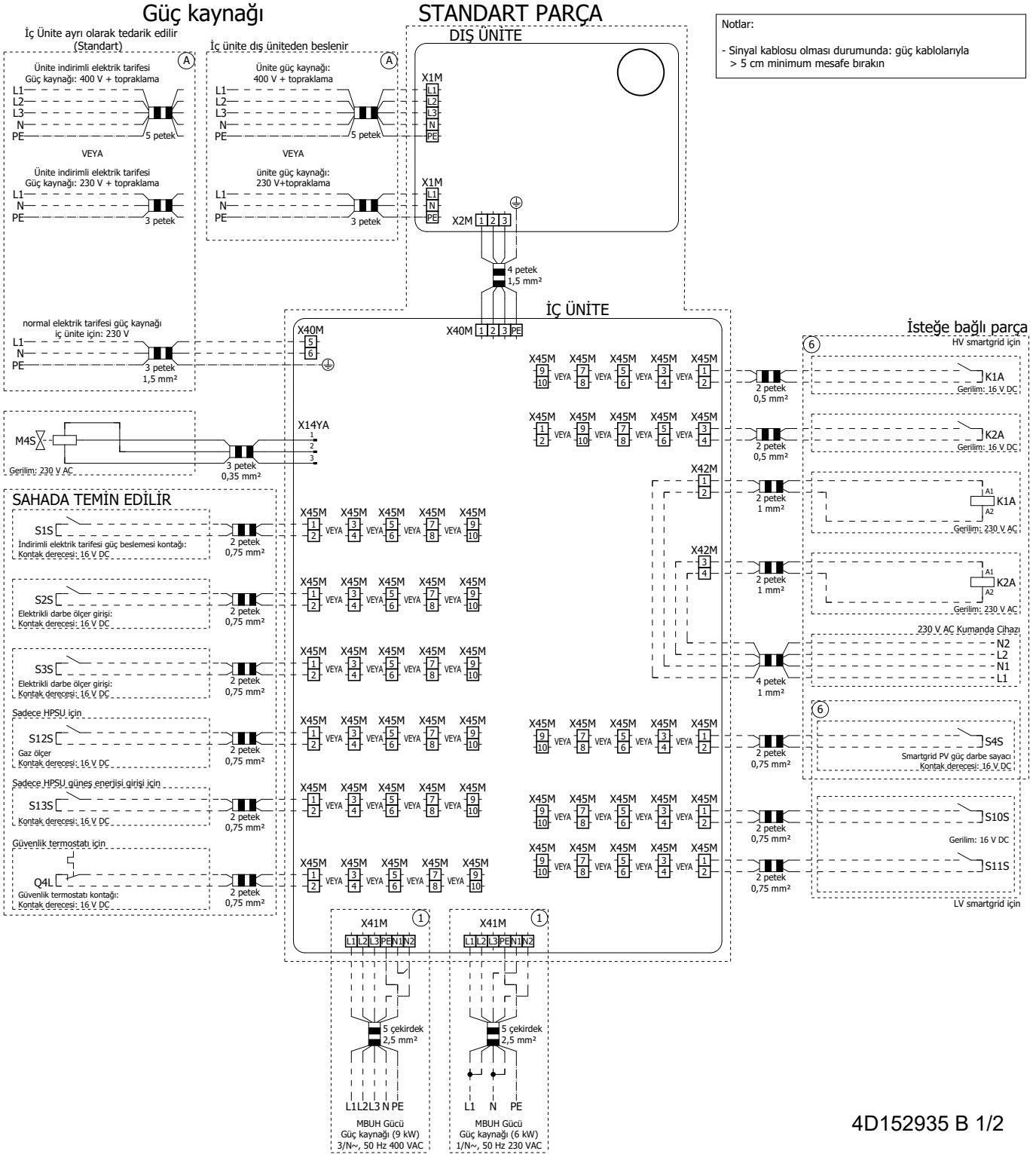
İngilizce	Tercüme
(1) Main power connection	(1) Ana güç bağlantısı
Indoor unit supplied separately	İç üniteye ayrıca besleme yapılır (Standart)
Indoor unit supplied from outdoor unit	İç ünite dış üniteden beslenir
Normal kWh rate power supply	Normal elektrik tarifiesi güç kaynağı
Outdoor unit	Dış ünite
Standard	Standart
SWB	Anahtar kutusu
(2) Backup heater power supply	(2) Yedek ısıtıcı güç beslemesi
4-pole fuse	4 kutuplu sigorta
(3) User interface	(3) Kullanıcı arayüzü
Remote user interface	Özel İnsan Konfor Arayüzü (BRC1HHDA oda termostati olarak kullanılır)
Voltage	Gerilim
OR	VEYA
SD card	WLAN kartuşu için kart yuvası
3rd generation WLAN cartridge	Üçüncü nesil WLAN kartuşu
(4) Shut-off valve - Inlet leak stop	(4) Normalde kapalı kesme vanası (giriş kaçacağını durdurma)
(5) Ext. thermistor	(5) Harici termistör
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Harici ortam sensörü seçeneği (iç veya dış)
Voltage	Gerilim
(6) Field supplied options	(6) Sahada temin edilen seçenekler
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
230 V AC Control Device	230 V AC Kumanda Cihazı
Alarm output	Alarm çıkışı
Bizone mixing kit	Çift bölgeli karıştırma kiti
Contact rating	Kontak değerlendirme
Continuous	Devamlı akım
DHW pump output	Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı
DHW pump	Kullanım sıcak suyu pompası
Electric pulse meter input	Elektrik sayacı
Ext. heat source	Harici ısı kaynağı

İngilizce	Tercüme
For HV Smart Grid	Yüksek gerilimli Smart Grid için
For LV Smart Grid	Alçak gerilimli Smart Grid için
Gas meter	Gaz ölçer
Inrush	Demaraj akımı
Max. load	Maksimum yükleme
Min. load	Minimum yükleme
ON/OFF output	AÇIK/KAPALI çıkışı
Only for HPSU	Sadece HPSU için
Only for HPSU solar input	Sadece HPSU güneş enerjisi girişi için
Preferential kWh rate power supply contact	İndirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi kontağı
Safety thermostat contact	Güvenlik termostati kontağı
Shut-off valve NC	Kesme vanası – Normalde kapalı
Shut-off valve NO	Kesme vanası – Normalde açık
Smart Grid PV power pulse meter	Smart Grid fotovoltaik güç darbe sayacı
Space cooling/heating	Alan soğutma/ısıtma
Voltage	Gerilim
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Harici AÇIK/KAPALI termostatlar ve ısı pompası konvektörü
Additional LWT zone	İlave çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
For external sensor (floor or ambient)	Harici sensörler (zemin veya ortam) için
For heat pump convector	Isı pompası konvektörü için
For wired On/OFF thermostat	Kablolu AÇIK/KAPALI termostat için
For wireless On/OFF thermostat	Kablosuz AÇIK/KAPALI termostat için
Main LWT zone	Ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
Max. load	Maksimum yükleme

10 Teknik veriler

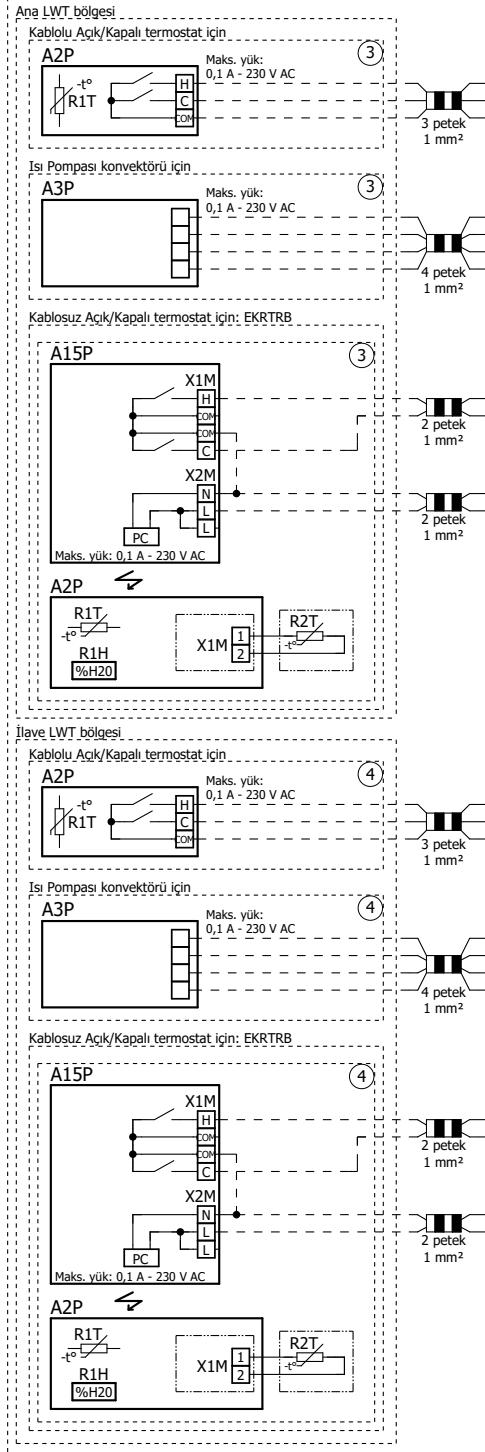
Elektrik bağlantısı şeması

Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.

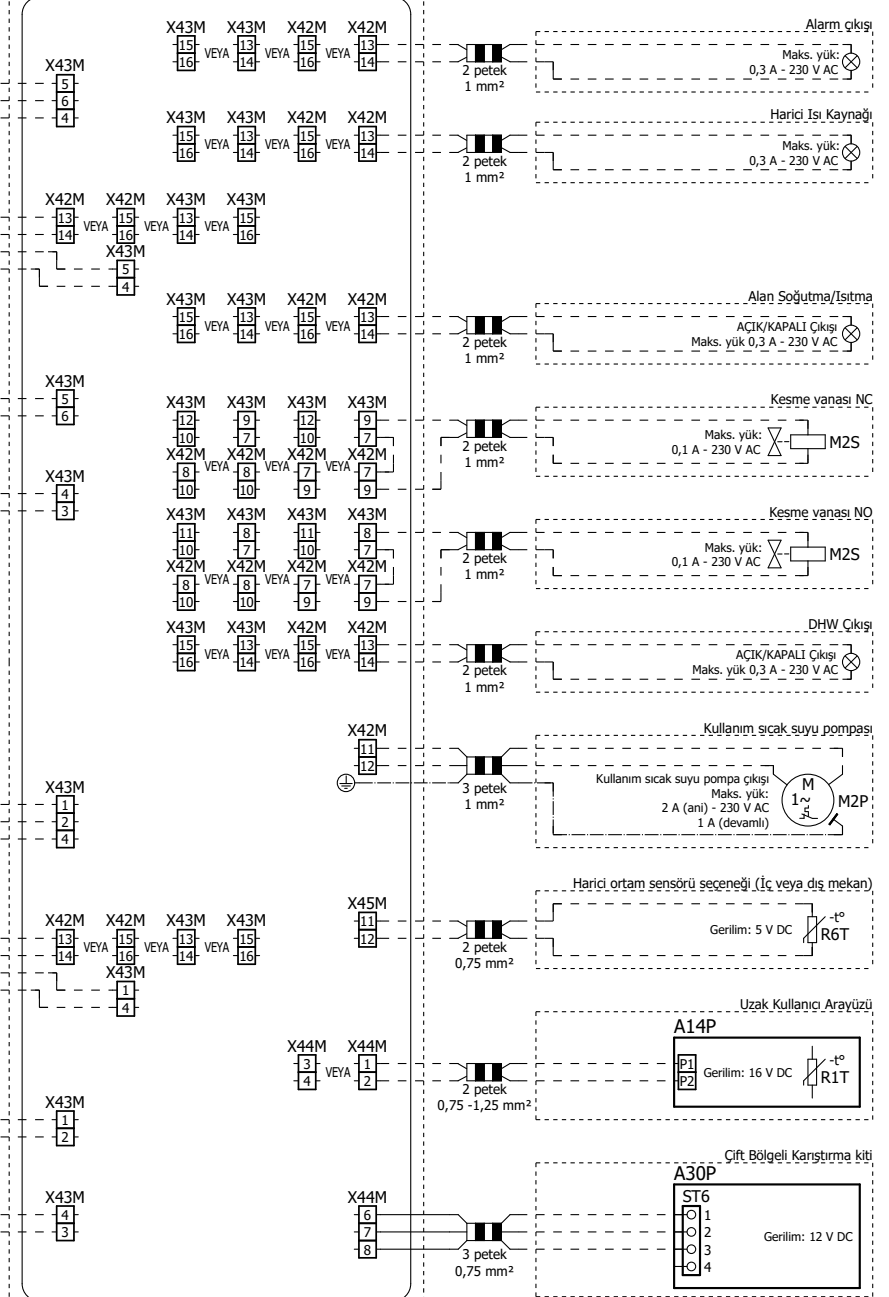


4D152935 B 1/2

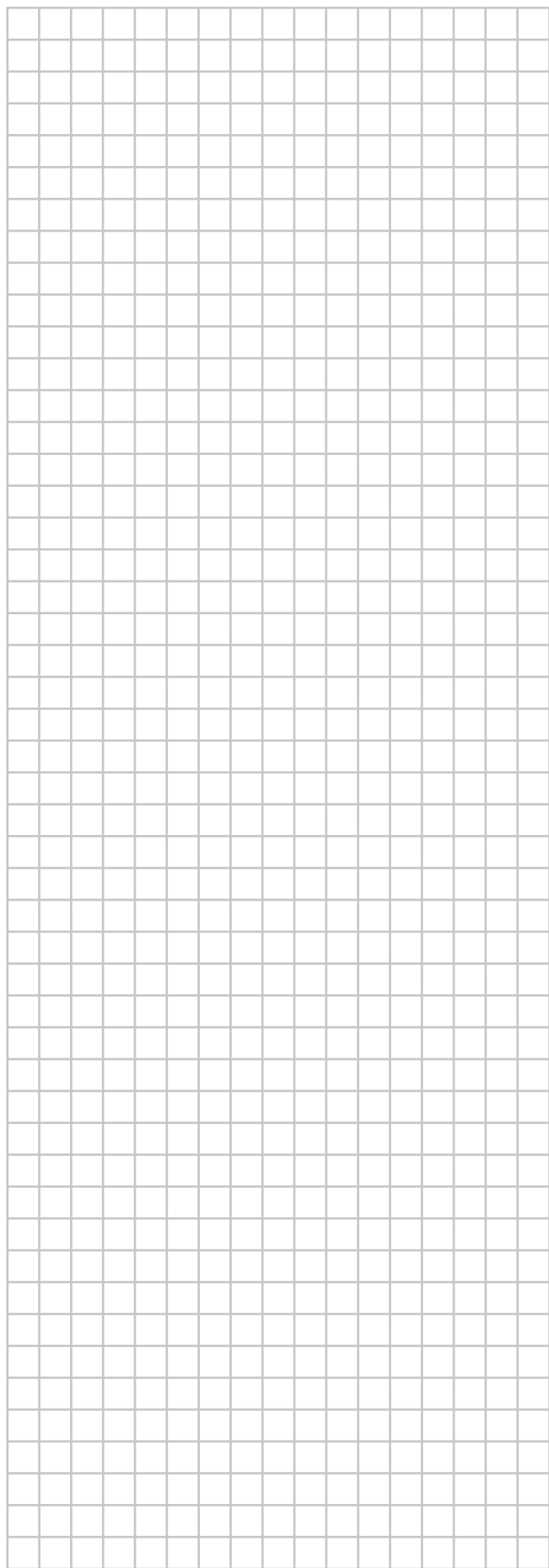
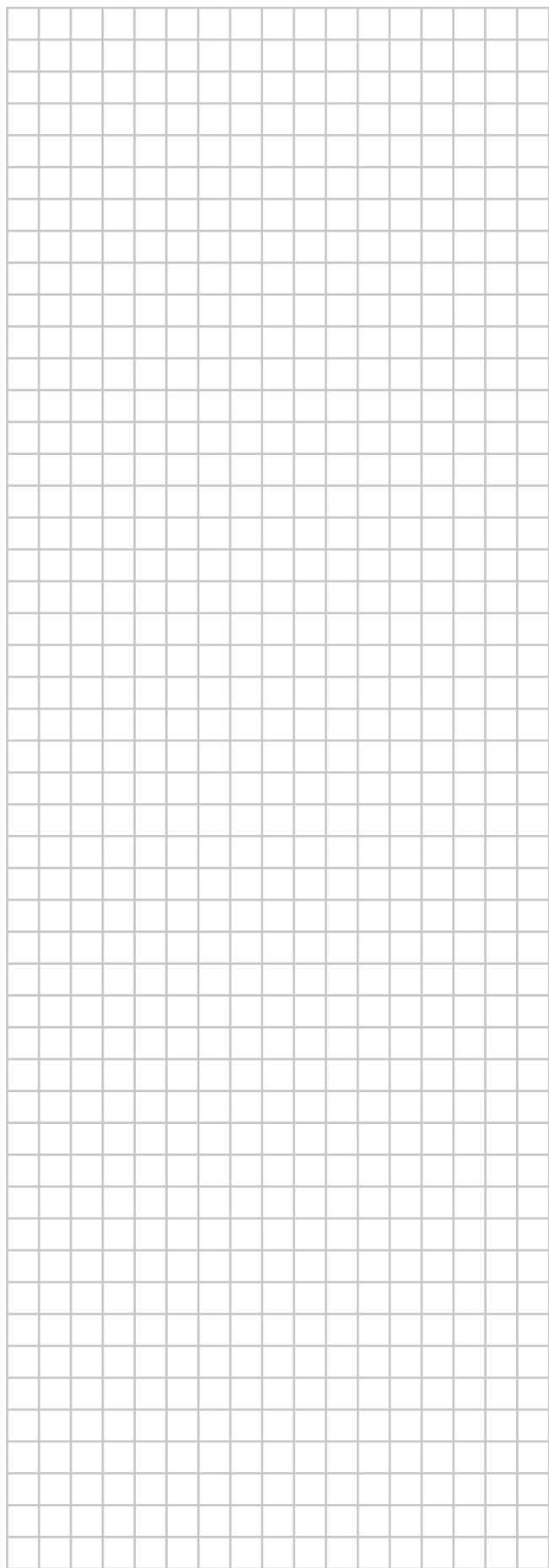
İsteğe bağlı parça

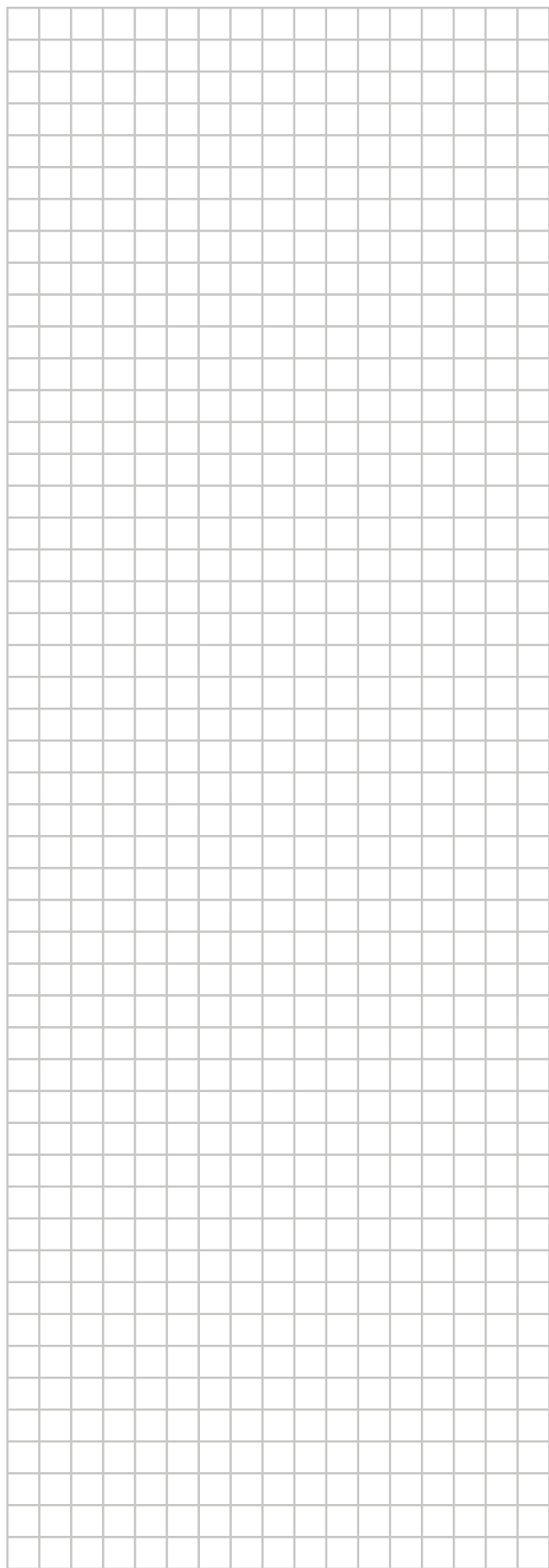
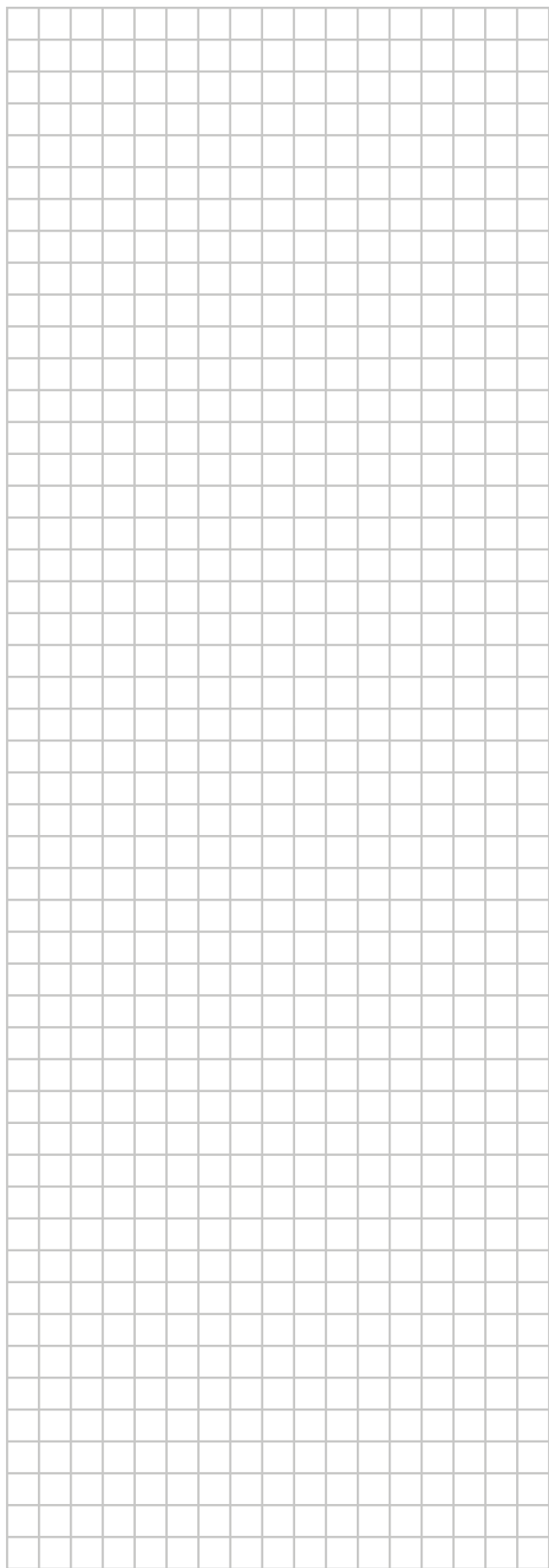


İÇ ÜNİTE



4D152935 B 2/2







4P773389-1 C 00000009

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773389-1C 2025.12