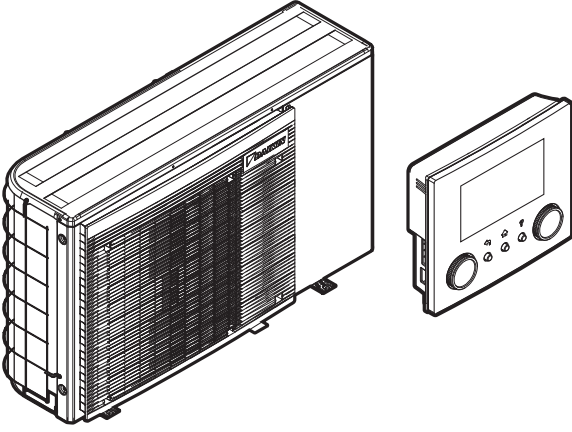


Montaj kılavuzu

Daikin Altherma 3 M



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



EBLA04E ▲ V3 ▼
EBLA06E ▲ V3 ▼
EBLA08E ▲ V3 ▼

EBLA04E ▲ 3V3 ▼
EBLA06E ▲ 3V3 ▼
EBLA08E ▲ 3V3 ▼

EDLA04E ▲ V3 ▼
EDLA06E ▲ V3 ▼
EDLA08E ▲ V3 ▼

EDLA04E ▲ 3V3 ▼
EDLA06E ▲ 3V3 ▼
EDLA08E ▲ 3V3 ▼

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

İçindekiler

1 Bu doküman hakkında	2
2 Özel montör güvenlik talimatları	3
3 Kutu hakkında	4
3.1 Dış ünite	4
3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için	4
4 Ünite montajı	5
4.1 Montaj sahasının hazırlanması	5
4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri	5
4.1.2 Soğuk iklimler için dış üniteyle ilgili ilave montaj sahası gereksinimleri	5
4.2 Dış ünitenin montajı	6
4.2.1 Montaj yapısını sağlamak için	6
4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için	6
4.2.3 Tahliye sağlamak için	7
4.3 Ünitenin açılması ve kapatılması	8
4.3.1 Dış üniteyi açmak için	8
4.3.2 Anahtar kutusunu döndürmek için	8
4.3.3 Dış üniteyi kapatmak için	8
5 Boru tesisi	8
5.1 Su borularının hazırlanması	8
5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için	9
5.1.2 Üçüncü taraf boyler gereksinimleri	9
5.2 Su borularının bağlanması	10
5.2.1 Su borularını bağlamak için	10
5.2.2 Su devresini doldurmak için	10
5.2.3 Su devresini donmaya karşı korumak için	10
5.2.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için	11
5.2.5 Su borularının yalıtımını sağlamak için	11
6 Elektrikli bileşenler	12
6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında	12
6.2 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları	12
6.3 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler	12
6.4 Dış üniteye bağlantılar	12
6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için	14
6.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için	14
6.4.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için	16
6.4.4 Harici yedek ısıtıcı kiti	17
6.4.5 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için	19
6.4.6 Kesme vanasını bağlamak için	21
6.4.7 Elektrik sayaçlarını bağlamak için	21
6.4.8 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için	22
6.4.9 Alarm çıkışını bağlamak için	22
6.4.10 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için	22
6.4.11 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için	23
6.4.12 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için	23
6.4.13 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için	24
6.4.14 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için	24
6.4.15 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)	26
7 Yapılandırma	26
7.1 Genel bakış: Yapılandırma	26
7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için	26
7.2 Yapılandırma sihirbazı	27
7.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil	27
7.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih	27
7.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem	27
7.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı	29
7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge	30
7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge	31
7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler	31

7.3 Hava durumuna dayalı eğri	32
7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?	32
7.3.2 2 noktalı eğri	32
7.3.3 Eğim-ofset eğrisi	33
7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma	33
7.4 Ayarlar menüsü	34
7.4.1 Ana bölge	34
7.4.2 İlave bölge	34
7.4.3 Bilgi	34
7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları	35
8 İşletmeye alma	36
8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	36
8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi	36
8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için	36
8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için	37
8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için	37
8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için	37
8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için	37
9 Kullanıcıya teslim	38
10 Teknik veriler	39
10.1 Boru şeması: Dış ünite	39
10.2 Kablo şeması: Dış ünite	41

1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler

Dokümantasyon seti

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

Genel güvenlik önlemleri:

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

Kullanım kılavuzu:

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

Kullanıcı başvuru kılavuzu:

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

Montaj kılavuzu:

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

Montör başvuru kılavuzu:

- Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri, ...
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:

- Opsiyonel cihazların nasıl monte edilmesi gerektiği hakkında ilave bilgiler
- Format: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar) + Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

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

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

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

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

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

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.
- Mobil uygulama, aşağıdaki QR kodları kullanılarak iOS ve Android için indirilebilir. Uygulamaya erişim için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir.

App Store

Google Play



2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

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



UYARI

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

R32 için özel gereksinimler (bkz. "4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri" [p 5])



UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Defrost işlemini hızlandırmak veya cihazı temizlemek için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem KULLANMAYIN.
- R32 soğutucu akışkanının KOKUSUZ olduğuna dikkat edin.



UYARI

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



UYARI

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

Dış ünitenin montajı (bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" [p 6])



UYARI

Dış üniteyi sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlarla uygun OLMALIDIR. Bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" [p 6].

Dış üniteyi monte etmek için (bkz. "4.2.2 To install the outdoor unit" [p 6])



İKAZ

Yaralanmaktan kaçınmak için ünitenin hava girişi veya alüminyum kanatlarına DOKUNMAYIN.



İKAZ

Ünite doğru şekilde monte edilene kadar koruyucu kartonu ÇIKARMAYIN.

Ünitenin açılması ve kapatılması (bkz. "4.3 Ünitenin açılması ve kapatılması" [p 8])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

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



UYARI

Saha boru tesisatında izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "5 Boru tesisatı" [p 8].

Glikolle donma koruması durumunda:



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.

3 Kutu hakkında

UYARI

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

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

Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [p 12])

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

UYARI

Elektrik kablolarının bağlantı yöntemi aşağıdakilerde verilen talimatlara uygun OLMALIDIR:

- Bu kılavuz. Bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [p 12].
- Üniteyle birlikte verilen kablo şeması, servis kapağının içinde bulunur. Lejantının çevirisi için, bkz. "10.2 Kablo şeması: Dış ünite" [p 41].

UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

UYARI

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

İKAZ

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

UYARI

Soyulmuş tel. Soyulmuş telin alt levhada bulunabilecek su ile temas etmeyeceğinden emin olun.

Devreye alma (bkz. "8 İşletmeye alma" [p 36])

UYARI

Devreye almada izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "8 İşletmeye alma" [p 36].

3 Kutu hakkında

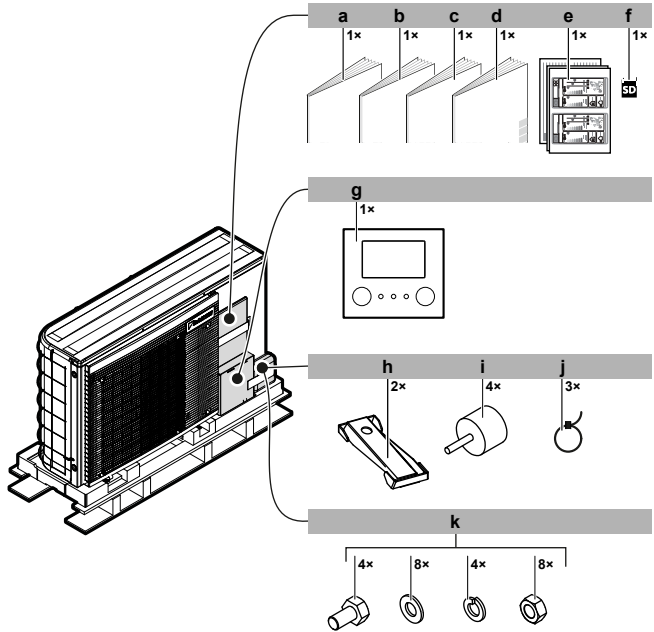
Şu hususları dikkate alın:

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

3.1 Dış ünite

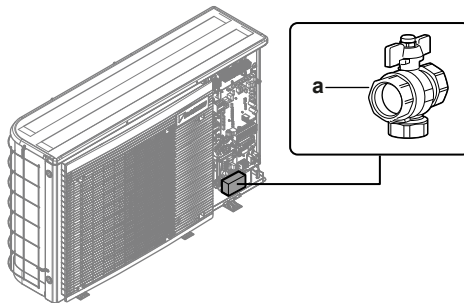
3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için

1 Ünitenin üst ve ön tarafındaki aksesuarları çıkarın.



- a Genel güvenlik önlemleri
- b Kullanım kılavuzu
- c Montaj kılavuzu
- d Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- e Enerji etiketi
- f WLAN kartuşu
- g Kullanıcı arayüzü (ön plaka, arka plaka, vidalar ve duvar dübelleri)
- h Ünite montaj levhası
- i Titreşim damperleri
- j Kablo kelepçesi
- k Cıvatalar, somunlar, rondelalar ve yaylı rondelalar

2 Üniteyi açtıktan sonra (bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [p 8]), ünite içindeki aksesuarı çıkarın.



a Kesme vanası

4 Ünite montajı

4.1 Montaj sahasının hazırlanması

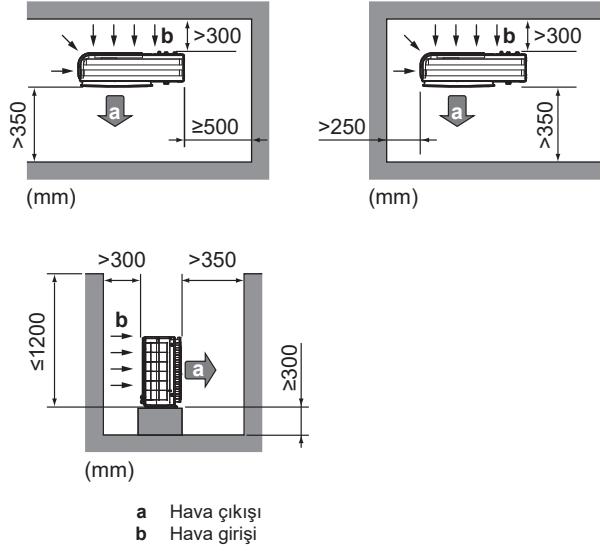


UYARI

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

4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri

Montaj konumuyla ilgili şu hususları dikkate alın:



Dış ünite yalnızca dış ortamda monte edilmek ve aşağıdaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

Soğutma modu	10~43°C
Isıtma modu	-25~25°C
DHW üretimi	-25~35°C

Ölçümle ilgili olarak şu hususları dikkate alın:

Kullanım sıcak suyu deposu ve dış ünite arasındaki maksimum yükseklik farkı	20 m ^{(a), (b), (c)}
Dış ünite ile arasında maksimum mesafe ve...	
kullanım sıcak suyu boyleri	10 m (25 m ^{(a), (b)})
3 yollu vana	10 m (25 m ^{(a), (b)})
harici yedek ısıtıcı kiti	10 m

^(a) EKTESE1 ve EKTESE2 depo termistörü kullanılırsa.

^(b) 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.standbyme.daikin.eu> adresinden erişilebilir. Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'ne erişiminiz yoksa lütfen satıcınıza danışın.

^(c) Hidrolik sisteme hangi bileşenlerin takılabileceğini doğru bir şekilde değerlendirmek için dış ünite ile iç ünite arasındaki toplam yükseklik farkından dolayı ortaya çıkan basınç artışı dikkate alınmalıdır.

R32 için özel gereksinimler

Dış ünite bir dahili soğutucu devresi (R32) içerir ancak herhangi bir soğutucu saha borusu hazırlama veya soğutucu doldurma işlemi yapmak ZORUNDA DEĞİLSİNİZ.

Aşağıdaki gereksinimlere ve önlemlere dikkat edin:



UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Defrost işlemini hızlandırmak veya cihazı temizlemek için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem KULLANMAYIN.
- R32 soğutucu akışkanının KOKUSUZ olduğuna dikkat edin.



UYARI

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



UYARI

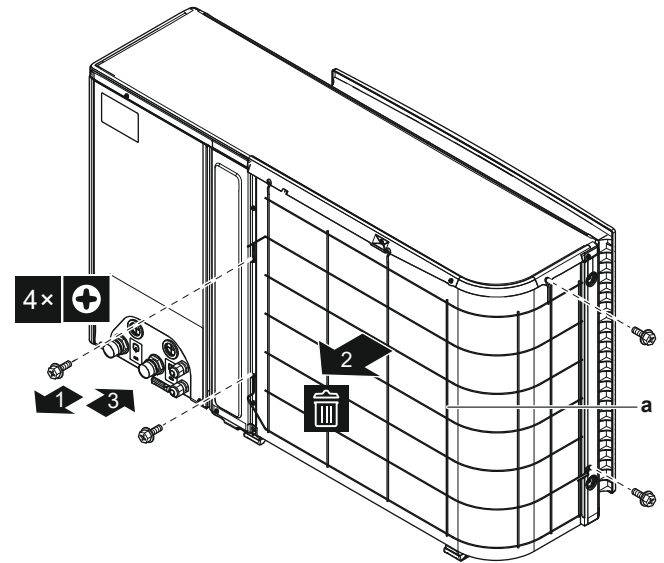
Montaj, servis, bakım ve onarım işlerinin Daikin'in talimatlarına ve ilgili mevzuata uygun olduğundan ve YALNIZCA yetkili kişilerce yürütüldüğünden emin olun.

4.1.2 Soğuk iklimler için dış üniteyle ilgili ilave montaj sahası gereksinimleri

Düşük ortam sıcaklıkları ve yüksek nemliliğin olduğu veya yoğun kar yağışı alan bölgelerde, doğru çalışmayı sağlamak için emiş ızgarasını çıkarın.

Bölgelerin ayrıntısız listesi: Avusturya, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Almanya, Macaristan, Letonya, Litvanya, Norveç, Polonya, Romanya, Sırbistan, Slovakya, İsveç, ...

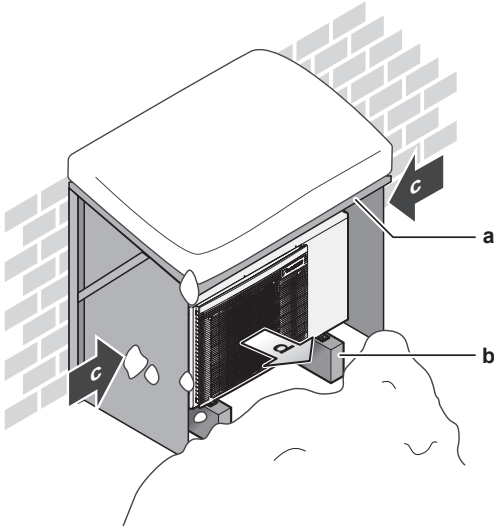
- Emiş ızgarasını tutan vidaları sökün.
- Emiş ızgarasını söküp ve atın.
- Vidaları üniteye tekrar takın.



a Emiş ızgarası

Dış üniteyi doğrudan kar yağışına karşı koruyun ve dış ünitenin KESİNLİKLE karla kaplanmasına izin vermeyin.

4 Ünite montajı



- a Kar kapağı veya brandası
- b Kaide
- c Hakim rüzgar yönü
- d Hava çıkışı

Her durumda ünitenin altında en az 300 mm'lik boş alan bırakın. Ayrıca, ünitenin beklenen maksimum kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun. Daha ayrıntılı bilgi için bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" ► 6].

Yoğun kar yağışı alan bölgelerde, montaj alanının ünitenin kar yağışından etkilenmeyeceği şekilde seçilmesi çok önemlidir. Karın yere paralel düşmesi olasıysa, ısı eşanjör serpantininin kardan etkilenmeyeceğinden emin olun. Gerekirse, bir kar kapağı veya brandası veya bir kaide monte edin.

4.2 Dış ünitenin montajı

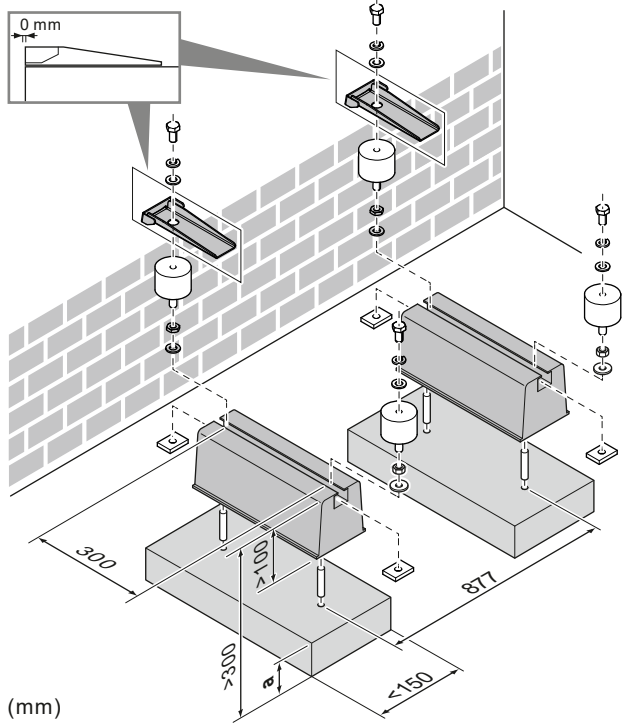
4.2.1 Montaj yapısını sağlamamak için

Bu konuda farklı montaj yapıları gösterilmektedir. Tüm için 4 set M8 veya M10 sabitleme cıvatası, somun ve rondela kullanın. Her durumda ünitenin altında en az 300 mm'lik boş alan bırakın. Ayrıca, ünitenin beklenen maksimum kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun.

i BİLGİ

Cıvataların çıkıntılı üst bölümlerinin maksimum yüksekliği 15 mm olmalıdır.

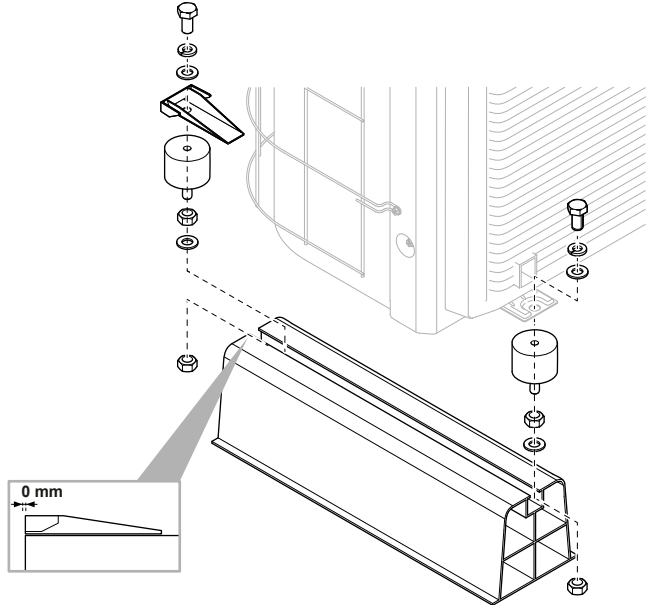
Seçenek 1: "destekli esnek ayaklı" montaj ayaklarında



a Beklenen maksimum kar yüksekliği

Seçenek 2: Plastik montaj ayaklarında

Bu durumda, üniteyle birlikte aksesuar olarak teslim edilen cıvata, somun, rondela ve yaylı rondelaları kullanabilirsiniz.



4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için



İKAZ

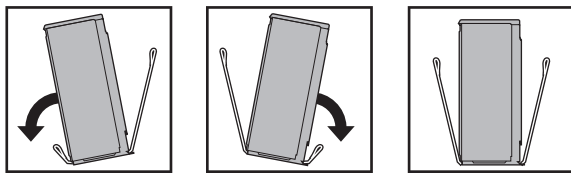
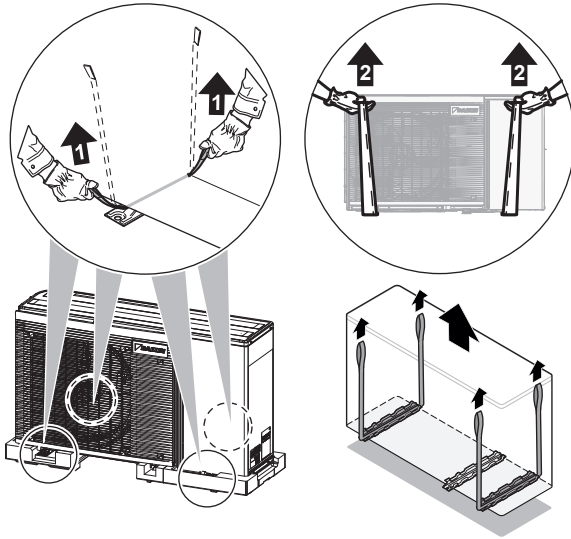
Yaralanmaktan kaçınmak için ünitenin hava girişi veya alüminyum kanatlarına DOKUNMAYIN.



İKAZ

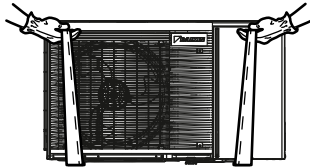
Ünite doğru şekilde monte edilene kadar koruyucu kartonu ÇIKARMAYIN.

- 1 Üniteye bağlı askıları kullanarak üniteyi taşıyın. Askının üniteden çıkmasını önlemek için askının her iki tarafını da aynı anda yukarı çekin.



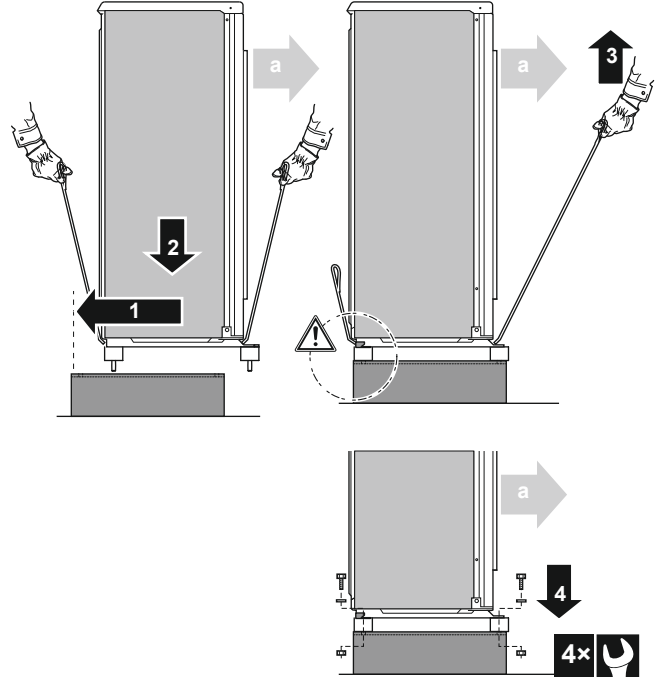
2 Üniteyi taşıırken:

- Askı her iki tarafını da düz tutun.
- Sırtınızı düz tutun.



3 Dış üniteyi şu şekilde monte edin:

- (1) Üniteyi montaj konumuna yerleştirin.
- (2) Askıları çıkarın (askının 1 kenarını çekerek).
- (3) Üniteyi sabitleyin.



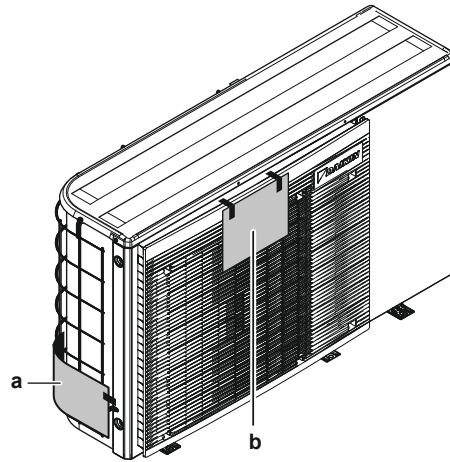
a Hava çıkışı



DİKKAT

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

4 Korumucu kartonu ve montaj etiketini çıkartın.



a Korumucu karton
b Montaj etiketi

4.2.3 Tahliyeyi sağlamak için

Yoğuşma suyunun doğru şekilde tahliye edilebildiğinden emin olun.



BİLGİ

Gerekirse, drenaj suyunun damlamasını önlemek için bir drenaj tavası (sahada temin edilir) kullanabilirsiniz.



DİKKAT

Dış ünite drenaj delikleri engelleniyorsa, dış ünitenin altında en az 300 mm'lik bir boşluk bırakın.



DİKKAT

Ünite tam seviye monte EDİLEMEZSE, eğimin ünitenin arkasına doğru olduğundan daima emin olun. Doğru drenajı garanti etmek için bu işlem gereklidir.

5 Boru tesisatı

4.3 Ünitenin açılması ve kapatılması

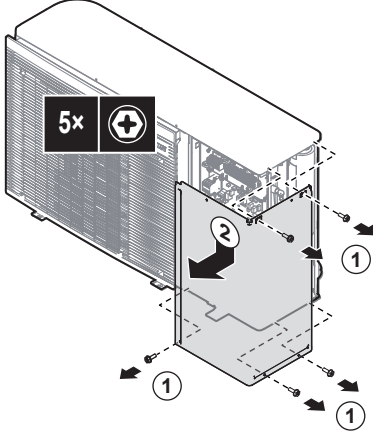
4.3.1 Dış üniteyi açmak için



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

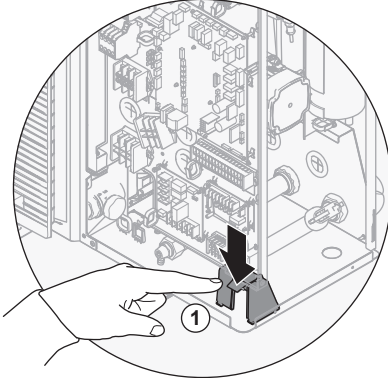


4.3.2 Anahtar kutusunu döndürmek için

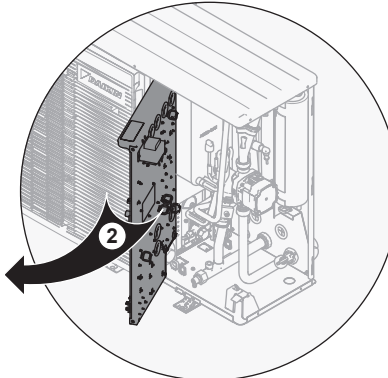
Montaj esnasında dış ünitenin iç kısmına erişmeniz gerekir. Önden kolay erişim sağlamak için ünitenin anahtar kutusunu aşağıdaki gibi dışa döndürün:

Önkoşul: Ön plaka çıkarılmıştır.

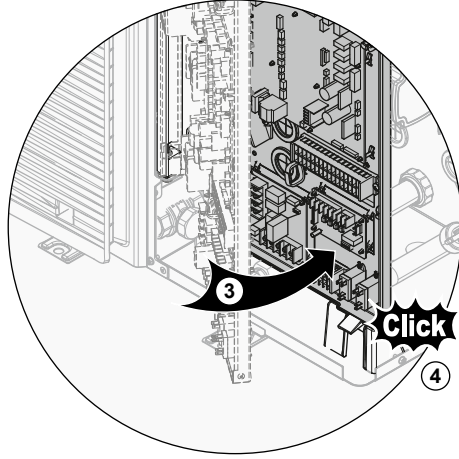
- 1 Anahtar kutusu tutucunun klipsini aşağı bastırın.



- 2 Ünitenin anahtar kutusunu dışa döndürün.



- 3 Anahtar kutusunu anahtar kutusu tutucuya düzgün şekilde geçene kadar geri döndürün.

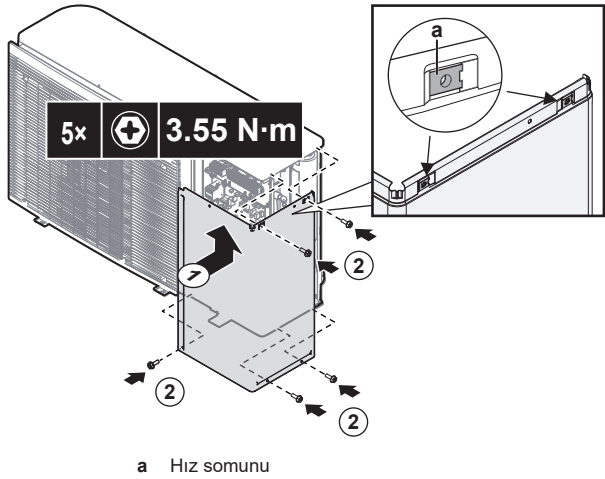


4.3.3 Dış üniteyi kapatmak için



DİKKAT

Hız somunu. Üst vida için hız somununun servis kapağına doğru şekilde bağlandığından emin olun.



a Hız somunu

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

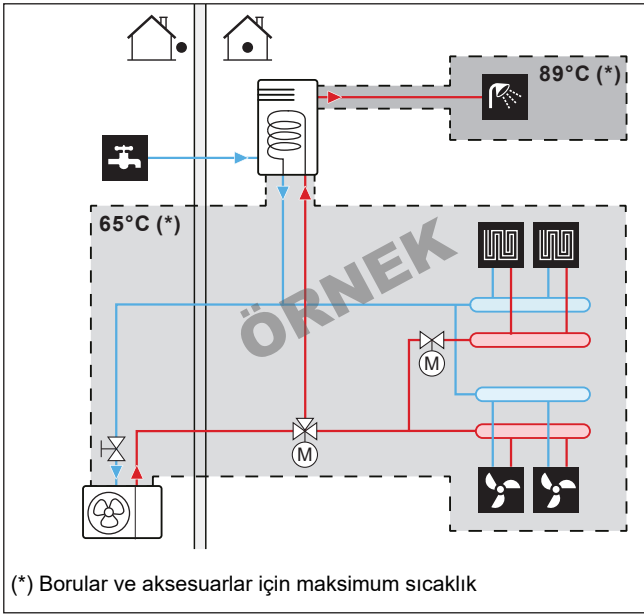
Su devresi gereksinimleri. Aşağıdaki su basıncı ve su sıcaklığı gereksinimlerine uyduğunuzdan emin olun. İlave su devresi gereksinimleri için montör başvuru kılavuzuna bakın.

- **Su basıncı.** Maksimum su basıncı 4 bar'dır. Maksimum basıncın AŞILMAYACAĞINDAN emin olmak için, su devresinde gerekli önlemleri alın.
- **Su sıcaklığı.** Monte edilen tüm boru ve boru aksesuarları (vana, bağlantılar,...) MUTLAKA şu sıcaklıklara dayanabilecek nitelikte olmalıdır.



BİLGİ

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşiminize tam olarak UYMAZDUR



5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için

Minimum su hacmi

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

Eğer...	O zaman minimum su hacmi...
Soğutma işlemi	10 l
Isıtma/buz çözme işlemi ve...	
Boylere ön ısıtma mümkündür. Bu, aşağıdaki durumlarda mümkündür:	0 l
▪ EKHWP* boyler + destek ısıtıcı ▪ EKHWS*D* boyler + destek ısıtıcı + DHW pompası	
Boylere ön ısıtma mümkün değildir ancak bir yedek ısıtıcı (dahili veya harici) mevcuttur.	10 l
Boylere ön ısıtma mümkün değildir, yedek ısıtıcı mevcut değildir ve...	
Dönüş akışı sıcaklığı >15°C	20 l
Dönüş akışı sıcaklığı ≤15°C	50 l



DİKKAT

Kesinlikle minimum su hacminden daha az su kullanmayın. Ünitenin arızalı çalışmasına neden olabilir.



DİKKAT

Her bir alan ısıtma/soğutma devresindeki sirkülasyon uzaktan kumandalı vanalarla kontrol edildiğinde, bu minimum su hacminin tüm vanalar kapalı olsa veya alan ısıtma/soğutma devresinin önüne aşırı basınç baypas vanası takılmış olsa bile sürdürülmesi önemlidir.

Maksimum su hacmi



BİLGİ

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

- Tesisattaki su hacmi 300 litreyi aşıyor.
- Ortam sıcaklığı -10°C'nin altında.
- Su sıcaklığı 25°C'nin altında.

⇒ Ardışık kesintiler nedeniyle bir durdurma hatası oluştuğunda, hatanın temizlenmesi için üniteye güç sıfırlaması yapılması gerekecektir.

Minimum su debisi

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

Eğer işlem...	O zaman gerekli minimum debi...
Soğutma	10 l/dak
Isıtma	6 l/dak
BUH çalıştırma	12 l/dak
Isıtma/buz çözme	12 l/dak
DHW	25 l/dak



DİKKAT

Su devresine glikol ekleniyorsa ve su devresinin sıcaklığı düşükse, kullanıcı arayüzünde debi GÖRÜNTÜLENMEZ. Bu durumda, minimum su debisi, pompa testi yoluyla kontrol edilebilir.



DİKKAT

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

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

"8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" [36] altında açıklanan önerilen prosedüre bakın.

5.1.2 Üçüncü taraf boyler gereksinimleri

Üçüncü taraf boyler durumunda, boyler aşağıdaki gereksinimlere uygun olmalıdır:

- Tankın ısı eşanjörü serpantini ≥1,05 m² ve ≤3,7 m² olmalıdır.
- Boyler termistörü, ısı eşanjörü serpantininin üzerine yerleştirilmelidir.
- Buster ısıtıcı, ısı eşanjörü bataryasının üzerinde bulunmalıdır.



DİKKAT

Performans. Üçüncü taraf tankların performans verileri SAĞLANAMAZ veya performansları GARANTİ EDİLEMEZ.

5 Boru tesisatı

5.2 Su borularının bağlanması

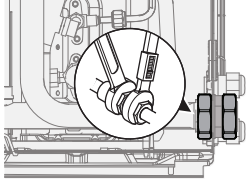
5.2.1 Su borularını bağlamak için

! DİKKAT

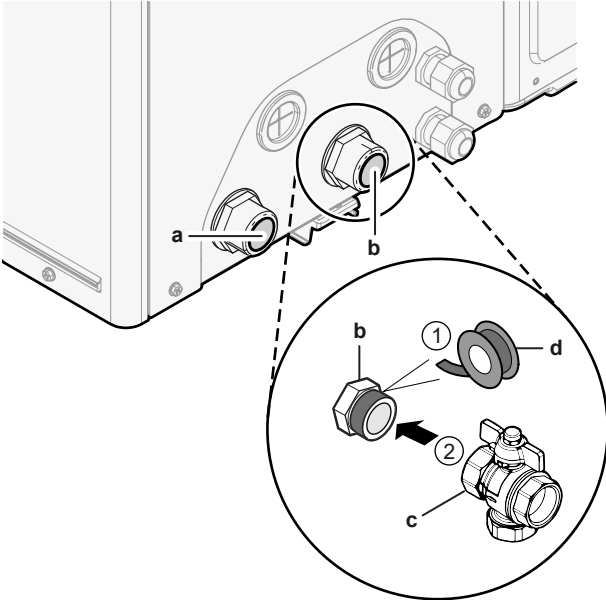
Saha borularını bağlarken aşırı kuvvet UYGULAMAYIN ve boru tesisatının doğru şekilde hizalandığından emin olun. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

! DİKKAT

Saha borularını bağlarken, ünitenin içindeki somunu ekstra güç için bir somun anahtarı kullanarak yerinde tutun.



- 1 Kesme vanasını (entegre filtreli) dış contasını kullanarak dış ünite su girişine bağlayın.



- a Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, erkek, 1")
- b Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, erkek, 1")
- c Entegre filtreli kesme vanası (aksesuar olarak teslim edilir)(2× adet vida bağlantısı, dişi, 1")
- d Dış contası

- 2 Saha borularını kesme vanasına bağlayın.
- 3 Saha borularını dış ünitenin su girişine bağlayın.

! DİKKAT

Entegre filtreli kesme vanası hakkında (aksesuar olarak teslim edilir):

- Su girişinde vananın kurulumu zorunludur.
- Valfin akış yönüne dikkat edin.

! DİKKAT

Servis amaçlı olarak, bir kesme vanası ve su ÇIKIŞ bağlantısına giden bir tahliye noktası monte edilmesi önerilir. Bu kesme vanası ve tahliye noktası sahada tedarik temin edilir.

! DİKKAT

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.

! DİKKAT

İsteğe bağlı bir kullanım sıcak suyu boyleri takılı olması durumunda: Yürürlükteki mevzuata göre kullanım soğuk suyu giriş bağlantısına maksimum 10 bar (= 1 MPa) açılış basıncına sahip bir basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) monte edilmesi gerekir.

5.2.2 Su devresini doldurmak için

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

! DİKKAT

Ünitede bir otomatik hava tahliye vanası bulunur. Açık olduğundan emin olun. Sistemdeki tüm otomatik hava tahliye vanaları (ünitede ve varsa saha borularında) devreye alma sonrasında açık kalmalıdır.



5.2.3 Su devresini donmaya karşı korumak için

Donma koruması hakkında

Donma gerçekleşmesi sisteme zarar verebilir. Yazılım, hidrolik bileşenlerin donmasını önlemek amacıyla, düşük sıcaklıklarda pompanın etkinleştirilmesini içeren su borusu donma koruma ve tahliye önleme (bkz. montör başvuru kılavuzu) gibi özel donma koruma işlevleriyle donatılmıştır.

Ancak, güç kesintisi durumunda bu işlevler korumayı garanti edemez.

Su devresini donmaya karşı korumak için aşağıdakilerden birini yapın:

- Suya glikol ekleyin. Glikol, suyun donma noktasını düşürür.
- Donma koruma vanalarını takın. Donma koruma vanaları suyu donma önce sistemden tahliye eder. Donma koruma vanalarını su borularına benzer şekilde yalıtın, ancak bu vanaların giriş ve çıkışını (serbest kalma) YALITMAYIN.

! DİKKAT

Suya glikol eklerseniz, donma koruma vanalarını TAKMAYIN. **Olası sonuç:** Donma koruma vanalarından glikol sızması.

! DİKKAT

Suya glikol ekleyecekseniz, bir akış anahtarı (EKFLSW2) da monte etmeniz gerekir.

Glikolle donma koruması

Glikolle donma koruması hakkında

Suya glikol eklenmesi, suyun donma noktasını düşürür.

! UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.

**UYARI**

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

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

**DİKKAT**

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

Glikol tipleri

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

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

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

Gerekli glikol konsantrasyonu

Gerekli glikol konsantrasyonu, beklenen en düşük dış ortam sıcaklığına ve sistemi patlamaya veya donmaya karşı korumak isteyip istemediğinize bağlıdır. Sistemin donmaya karşı korunması için, daha fazla glikol eklenmesi gerekir.

Aşağıdaki tabloya uygun olarak glikol ekleyin.

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

**BİLGİ**

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

**DİKKAT**

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

Glikol ve izin verilen maksimum su hacmi

Su devresine glikol eklenmesi sistemde izin verilen maksimum su hacmini düşürür. Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın ("Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" konusu).

Glikol ayarı**DİKKAT**

Sistemde glikol mevcutsa [E-0D] ayarı 1'e ayarlanmalıdır. Glikol ayarı doğru şekilde AYARLANMAMIŞSA borular içindeki sıvı donabilir.

Donma koruma vanalarıyla donma koruması**Donma koruma vanaları hakkında**

Suya glikol eklenmediğinde, suyu donmadan önce sistemden tahliye etmek için donma koruma vanalarını kullanabilirsiniz.

- Donma koruma vanalarını (isteğe bağlı – sahada temin edilir) saha borularının tüm en düşük noktalarında takın.
- Donma koruma vanaları açık olduğunda, normal olarak kapatılan vanalar (önerilen – sahada temin edilir) iç borulardan tüm suyun tahliye edilmesini önleyebilir.

**DİKKAT**

Dondurma koruma vanaları monte edilmiş olduğunda, minimum soğutma ayar noktasını (varsayılan=7°C) dondurma koruma vanasının maksimum açılma sıcaklığından en az 2°C üzerine ayarlayın. Daha düşüğünü seçerseniz, soğutma işlemi sırasında donma koruma vanaları açılabilir.

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

5.2.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için

Kullanım sıcak suyu deposunun montaj kılavuzuna bakın.

5.2.5 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**DİKKAT**

Dış boru. Hasarlara karşı korumak için dış borunun açıklanan şekilde yalıtıldığından emin olun.

Serbest havadaki borular için yalıtım kalınlığının minimum olarak aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi kullanılması önerilir ($\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ ile).

6 Elektrikli bileşenler

Boru uzunluğu (m)	Minimum yalıtım kalınlığı (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Diğer durumlarda minimum yalıtım kalınlığı Hydronic Piping Calculation aracı kullanılarak belirlenebilir.

Hydronic Piping Calculation (Hidronik Boru Hesaplama) aracı Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'nin bir parçasıdır, <https://professional.standbyme.daikin.eu> adresinden erişilebilir.

Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'ne erişiminiz yoksa lütfen satıcınıza danışın.

Bu öneri, ünitenin iyi çalışmasını sağlar, bununla birlikte yerel yönetmelikler farklı olabilir ve bu yönetmeliklere uyulmalıdır.

6 Elektrikli bileşenler

	TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM Riski
	UYARI Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.
	İKAZ Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.
	DİKKAT Yüksek gerilim kabloları ile alçak gerilim kabloları arasındaki mesafe en az 50 mm olmalıdır.

6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

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

6.2 Standart kablo elemanlarının spesifikasyonları

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

Parça		V3		
		4	6	8
Güç besleme kablolu	MCA ^(a)	19,9 A		24 A
	Gerilim	220-240 V		
	Faz	1~		
	Frekans	50 Hz		
	Kablo boyutu	Ulusal kablolama düzenlemesine uygun OLMALIDIR. 3 çekirdekli kablo Kablo boyutu akıma bağlıdır, ancak 2,5 mm ² 'lik'den az değildir		
Önerilen saha sigortası		20 A		25 A
Toprak kaçacağı devre kesicisi / artık akım cihazı		30 mA – Ulusal kablolama düzenlemesine uygun OLMALIDIR		

^(a) MCA=Minimum devre amperi. Belirtilen değerler maksimum değerlerdir.

6.3 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

Sıkma torkları

Öge	Sıkma torku (N•m)
X1M	2,45 ±%10
X2M	0,88 ±%10
X3M	0,88 ±%10
X4M	2,45 ±%10
X5M	0,88 ±%10
X7M	0,88 ±%10
X9M	2,45 ±%10
X10M	0,88 ±%10

6.4 Dış üniteye bağlantılar

Öge	Açıklama
Güç kaynağı (ana)	Bkz. "6.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için" [14].
Güç kaynağı (yedek ısıtıcı) (entegre yedek ısıtıcısı olmayan dış ünitelerde)	Bkz. "6.4.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [16].
Yedek ısıtıcı kiti + Bypass vanası kiti (harici yedek ısıtıcı kiti durumunda)	Bkz. "6.4.4 Harici yedek ısıtıcı kiti" [17].
Kullanıcı arayüzü	Bkz. "6.4.5 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için" [19].
Kesme vanası	Bkz. "6.4.6 Kesme vanasını bağlamak için" [21].
Elektrik sayaçları	Bkz. "6.4.7 Elektrik sayaçlarını bağlamak için" [21].
Kullanım sıcak suyu pompası	Bkz. "6.4.8 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için" [22].
Alarm çıkışı	Bkz. "6.4.9 Alarm çıkışını bağlamak için" [22].
Alan soğutma/ısıtma işlemi kontrolü	Bkz. "6.4.10 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" [22].
Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş	Bkz. "6.4.11 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" [23].

Öge	Açıklama
Güç tüketimi dijital girişleri	Bkz. "6.4.12 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için" ► 23].
Güvenlik termostadı	Bkz. "6.4.13 Emniyet termostadını (normalde kapalı kontak) bağlamak için" ► 24].
Akıllı Şebeke	Bkz. "6.4.14 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için" ► 24].
WLAN kartuşu	Bkz. "6.4.15 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)" ► 26]
Oda termostadı (kablolu veya kablosuz)	 Kablosuz oda termostadı durumunda, bkz. - Kablosuz oda termostadı montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Çok bölgeli taban ünitesi olmayan kablolu oda termostadı için, bkz: - Kablolu oda termostadı montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Çok bölgeli taban ünitesi olan kablolu oda termostadı için, bkz: - Kablolu oda termostadı (dijital veya analog) + çok bölgeli taban ünitesi montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık - Bu durumda: - Kablolu oda termostadını (dijital veya analog) çok bölgeli taban ünitesine bağlamanız gerekmektedir - Çok bölgeli taban ünitesini dış üniteye bağlamanız gerekmektedir - Soğutma/ısıtma işlemi için, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulamanız da gerekir
	 Kablolar: 0,75 mm ² Maksimum çalışma akımı: 100 mA
	 Ana bölge için: [2.9] Kontrol [2.A] Dış termostat türü İlave bölge için: [3.A] Dış termostat türü [3.9] (salt okunur) Kontrol

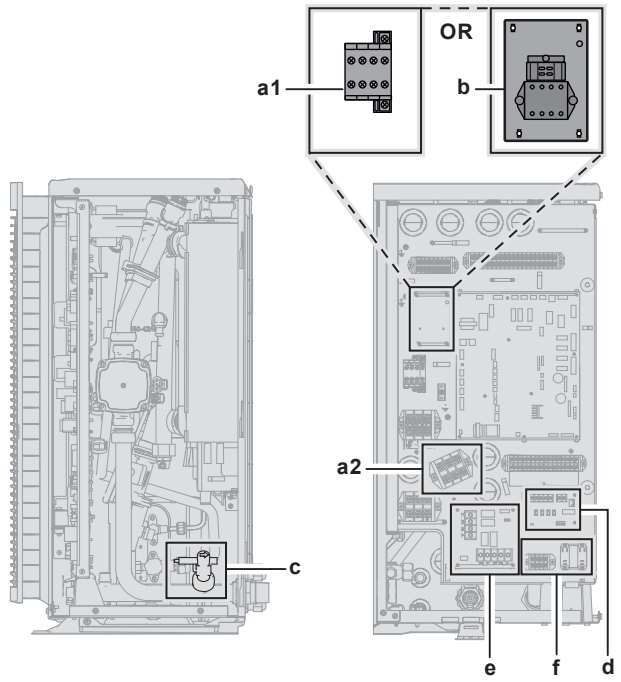
Öge	Açıklama
Isı pompası konvektörü	 Isı pompası konvektörleri için farklı kumandalar ve kurulumlar mümkündür. Kurulumla bağlı olarak, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulamanız da gerekir. Daha fazla bilgi için bkz: - Isı pompası konvektörlerinin montaj kılavuzu - Isı pompası konvektörü seçenekleri montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
	 Kablolar: 0,75 mm ² Maksimum çalışma akımı: 100 mA
	 Ana bölge için: [2.9] Kontrol [2.A] Dış termostat türü İlave bölge için: [3.A] Dış termostat türü [3.9] (salt okunur) Kontrol
Uzak dış ortam sensörü	 Bkz: - Uzak dış ortam sensörünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
	 Kablolar: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=1 (Harici sensör = Dış) [9.B.2] Hrc. ort. sensörü ofseti [9.B.3] Ortalama süresi
Uzak iç ortam sensörü	 Bkz: - Uzak iç ortam sensörünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
	 Kablolar: 2×0,75 mm ²
	 [9.B.1]=2 (Harici sensör = Oda) [1.7] Oda sensörü ofseti
İnsan Konfor Arayüzü	 Bkz: - İnsan Konfor Arayüzünün montaj ve kullanım kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
	 Kablolar: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimum uzunluk: 500 m
	 [2.9] Kontrol [1.6] Oda sensörü ofseti

6 Elektrikli bileşenler

Öge	Açıklama
(DHW boylerinde) 3 yollu vana	Bkz: 3 yollu vananın montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 3×0,75 mm² Maksimum çalışma akımı: 100 mA [9.2] Kullanım sıcak suyu
(DHW boylerinde) Kullanım sıcak suyu deposu termostörü	Bkz: - Kullanım sıcak suyu deposunun montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2 Termistör ve bağlantı kablosu (12 m) kullanım sıcak suyu deposu ile verilir. İsteğe bağlı olarak termistör (30 m) mevcuttur. [9.2] Kullanım sıcak suyu
(DHW boylerinde) Destek ısıtıcı için güç kaynağı (dış üniteden destek ısıtıcının termal koruyucusuna)	Bkz: - Kullanım sıcak suyu deposunun montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: (2+GND)×2,5 mm² [9.4] Buster ısıtıcı
(DHW boylerinde) Destek ısıtıcı için güç kaynağı (ana şebekeden dış üniteye)	Bkz: - Kullanım sıcak suyu deposunun montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2+GND Maksimum çalışma akımı: 13 A [9.4] Buster ısıtıcı
Akış anahtarı	Akış anahtarının montaj kılavuzuna bakın Kablolar: 2×0,5 mm²

Konum ekstra bileşenleri

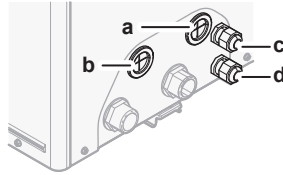
Aşağıdaki çizimde, belirli seçenek kitlerini kullanırken dış üniteye monte etmeniz gereken ekstra bileşenlerin konumu gösterilmektedir.



- a Bağımsız kullanım sıcak suyu deposundaki aksesuarlar (EKHWS*D* ve EKHSU*D*)
- a1: Kontaktör
- a2: Terminal bloğu
- b Dahili termostatlı üçüncü parti termostat bağlantı kiti (EKHY3PART2)
- c Akış anahtarı (EKFLSW2)
- d Talep PCB'si (A8P: EKRP1AHTA)
- e Dijital G/Ç PCB'si (A4P: EKRP1HBAA)
- f Akıllı şebeke röle kiti (EKRELSG)

6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için

- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [► 8]. Gerekirse anahtar kutusunu döndürün. Bkz. "4.3.2 Anahtar kutusunu döndürmek için" [► 8].
- Kabloları ünitenin arkasına takın ve ünite içinden uygun terminal bloklarına yönlendirin.



- a Yüksek gerilim seçenekleri
- b Alçak gerilim seçenekleri
- c Yedek ısıtıcı için güç kaynağı (entegre yedek ısıtıcı ünite durumunda)
- Yedek ısıtıcı kiti için kablo bağlantıları (harici yedek ısıtıcı kiti durumunda)
- d Ünite güç beslemesi

- Kabloları uygun terminallere bağlayın ve kabloları kablo bağları ile sabitleyin.

6.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için

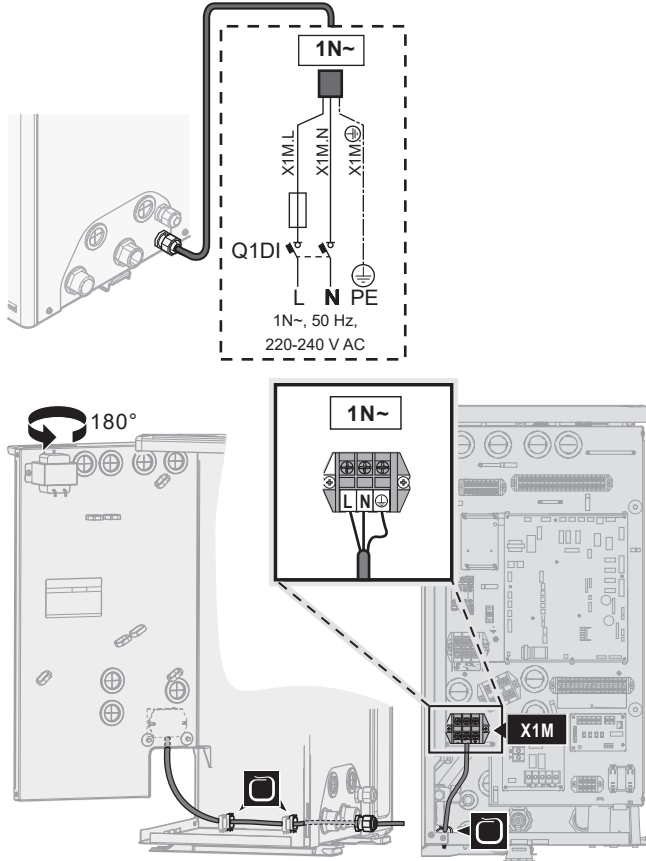
Bu konu başlığında ana güç beslemesini bağlamak için 2 olası yol açıklanmaktadır:

- Normal elektrik tarifişi güç kaynağı kullanılacaksa
- İndirimli elektrik tarifişi güç beslemesi kullanılacaksa

Normal elektrik tarifesi güç kaynağı kullanılacaksa

	Normal elektrik tarifesi güç kaynağı	Kablolar: 1N+GND Maksimum çalışma akımı: Ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.
	—	—

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 Şu şekilde bağlayın:

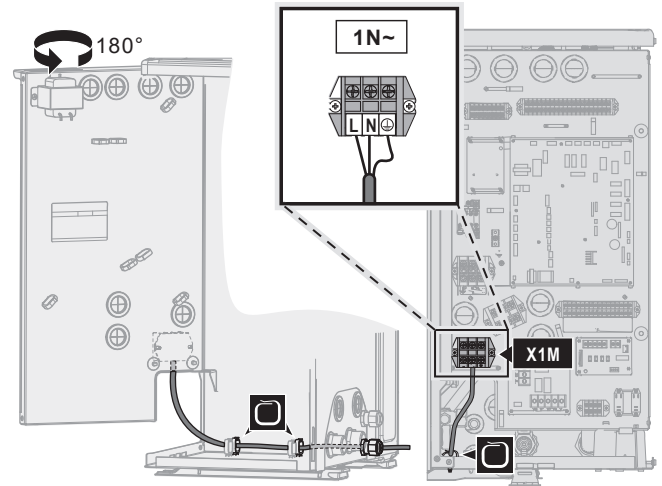
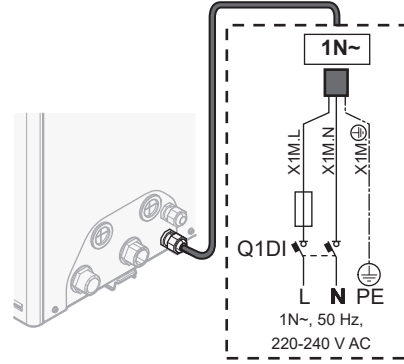


- 3 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kullanılacaksa

	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi	Kablolar: 1N+GND Maksimum çalışma akımı: Ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.
	Ayrı normal elektrik tarifeli güç beslemesi	Kablolar: 1N Maksimum çalışma akımı: 6,3 A
	İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı	Kablolar: 2x(0,75~1,25 mm²) Maksimum uzunluk: 50 m. İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.
	[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi	—

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 İndirimli elektrik tarifesi güç kaynağını bağlayın.



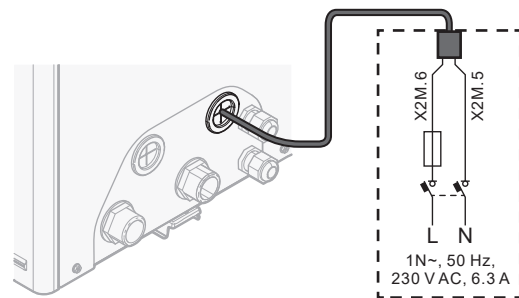
- 3 Gerekliyse, ayrı normal elektrik tarifesi güç kaynağını bağlayın.



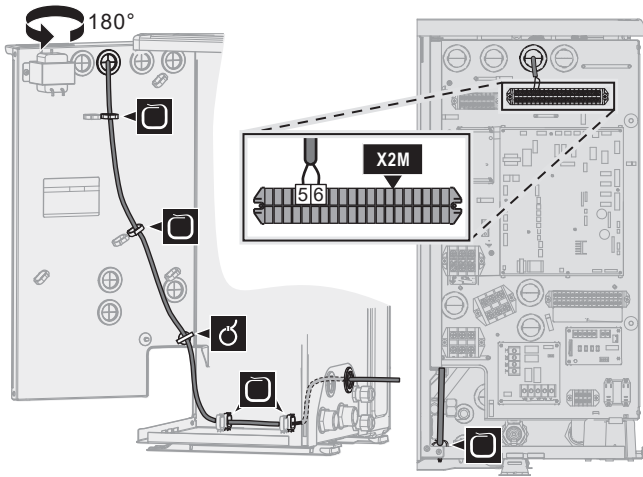
BİLGİ

Bazı indirimli elektrik tarifesi tipleri, dış üniteye ayrı bir normal elektrik tarifesi güç beslemesi yapılmasını gerektirir. Bu, aşağıdaki durumlar için gereklidir:

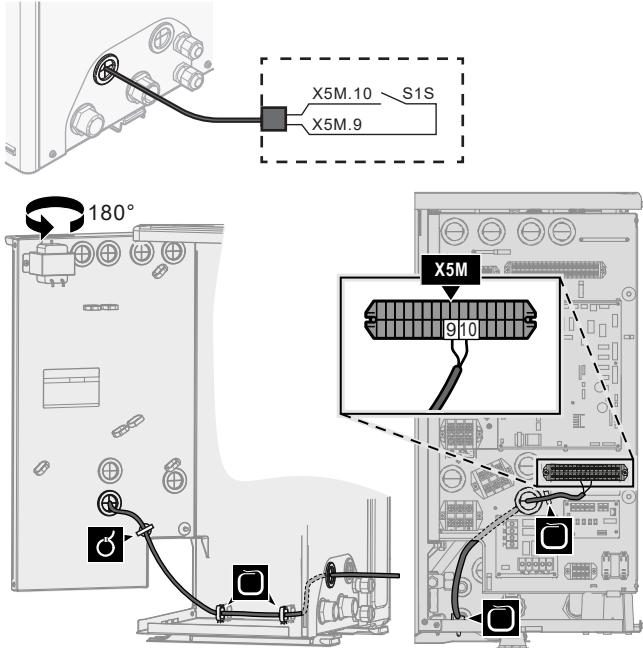
- etkinken, indirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kesiliyorsa VEYA
- etkinken, indirimli elektrik tarifeli güç beslemesinde dış ünitenin su modülü tarafından tüketilmesine izin verilmeyorsa.



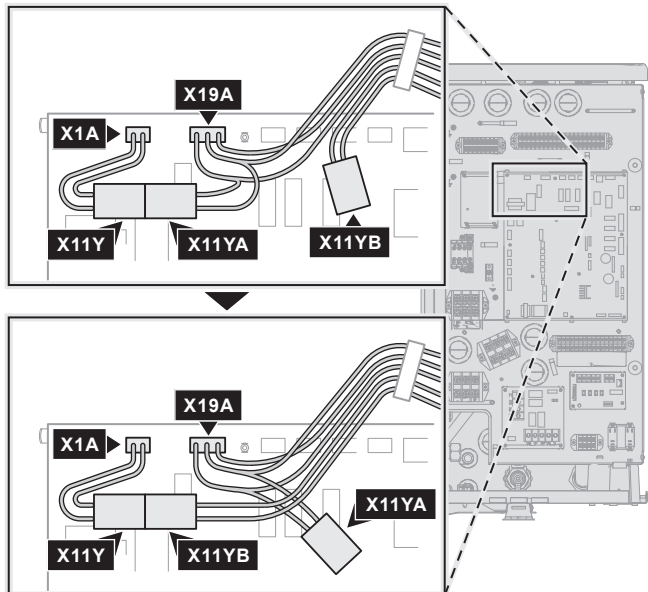
6 Elektrikli bileşenler



4 İndirimli güç besleme kontağını bağlayın.



5 Ayrı normal elektrik tarifesi güç kaynağında, X11Y ögesinin X11YA ile olan bağlantısını kesin ve X11Y ögesini X11YB ögesine bağlayın.



6 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için

Bu konu başlığı yalnızca entegre yedek ısıtıcılı modellerde geçerlidir. Harici yedek ısıtıcı kiti durumunda izlenecek talimatlar için bkz. "6.4.4 Harici yedek ısıtıcı kiti" [17].

Yedek ısıtıcı tipi	Güç kaynağı	Kablolar
*3V	1N~ 230 V	2+GND
[9.3] Yedek ısıtıcı		



UYARI

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

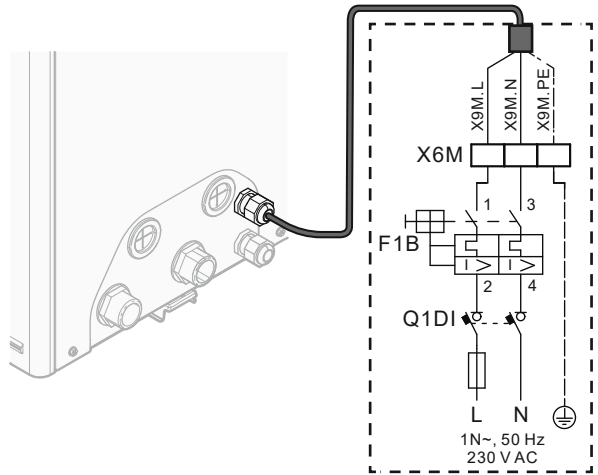


İKAZ

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

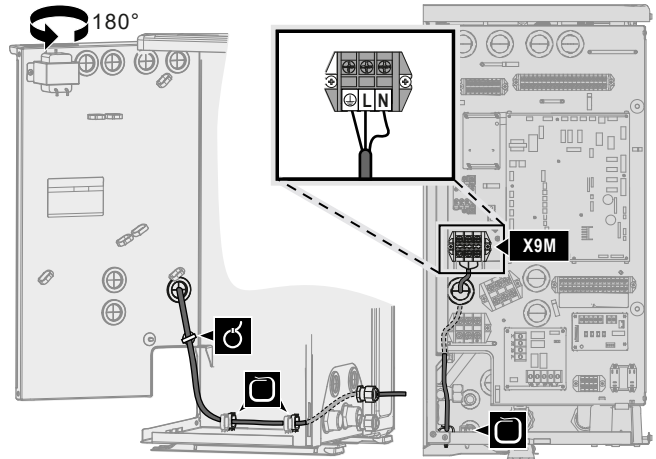
Yedek ısıtıcının güç kaynağını aşağıdaki şekilde bağlayın:

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 Güç kaynağı kablosunu (topraklama dahil) aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: 2 kutuplu; 16 A; eğri 400 V; devreye girme sınıfı C.

Q1DI Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)
X6M Terminal (sahada tedarik edilir)



3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.4 Harici yedek ısıtıcı kiti

Entegre yedek ısıtıcı olmayan modellerde, harici yedek ısıtıcı kitini (EKLBUHCB6W1) monte edebilirsiniz.

Bunu yapmanız halinde, belirli koşullar altında bir bypass vanası kiti de (EKMBHBP1) monte etmeniz gerekecektir.

Bkz:

- "Yedek ısıtıcı kitini bağlamak için" ► 17
- "Bypass vanası kiti gereksinimi" ► 18
- "Bypass vanası kitini bağlamak için" ► 19

Yedek ısıtıcı kitini bağlamak için

Harici yedek ısıtıcı kitinin montajı, kitin montaj kılavuzunda açıklanmaktadır. Ancak bu kılavuzun belirli parçalarının yerini burada verilen bilgiler almaktadır. Bu, aşağıdakilerle ilgilidir:

- Yedek ısıtıcı kiti güç beslemesini bağlamak
- Yedek ısıtıcı kitini dış üniteye bağlamak



Kablolar: Yedek ısıtıcı kitinin montaj kılavuzuna bakın



[9.3] Yedek ısıtıcı

Yedek ısıtıcı kiti güç beslemesini bağlamak



İKAZ

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



UYARI

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

Yapılandırmaya (X14M üzerindeki kablolar ve [9.3] Yedek ısıtıcı içindeki ayarlar) göre yedek ısıtıcı kapasitesi değişiklik gösterebilir. Güç kaynağının, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi yedek ısıtıcı kapasitesine uygun olduğundan emin olun.

Yedek ısıtıcı tipi	Yedek ısıtıcı kapasitesi	Güç kaynağı	Maksimum çalışma akımı	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

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

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

- 1 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlayın. F1B için 4 kutuplu bir sigorta kullanılır.
- 2 Gerekirse, X14M terminalindeki bağlantıyı değiştirin.

Kapasite – Güç kaynağı	F1B	X14M
3 kW 1N~ 230 V 6 kW 1N~ 230 V		
6 kW 3N~ 400 V 9 kW 3N~ 400 V		

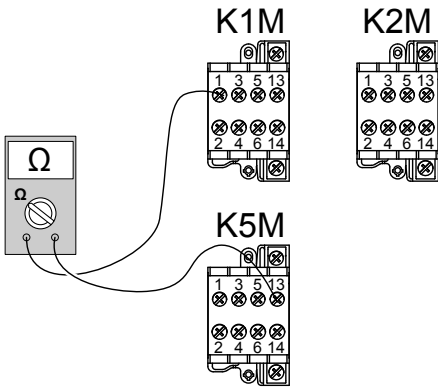
3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Yedek ısıtıcının bağlanması sırasında, yanlış kablo bağlantıları mümkündür. Olası yanlış bağlantıların tespiti için, ısıtıcı bileşenlerinin direnç değerinin ölçülmesi şiddetle önerilir. Kapasite ve güç kaynağına bağlı olarak, aşağıdaki direnç değerleri (aşağıdaki tabloya bakın) ölçülmelidir. Direnci DAİMA K1M, K2M ve K5M kontaktör kelepçelerinden ölçün.

		3 kW 1N~ 230 V	6 kW 1N~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

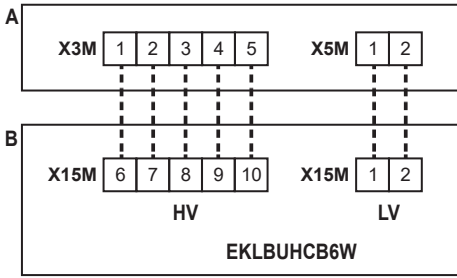
K1M/1 ve K5M/13 arasındaki direncin ölçülmesine örnek:

6 Elektrikli bileşenler



Yedek ısıtıcı kitini dış üniteye bağlamak

Yedek ısıtıcı kiti ve dış ünite arasındaki kablo bağlantısı aşağıdaki şekildedir:

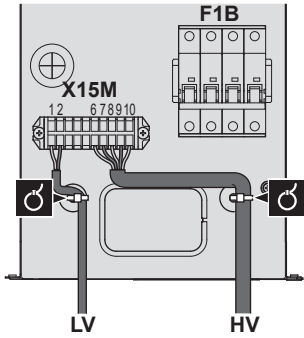


- A Dış ünite
- B Yedek ısıtıcı kiti
- HV Yüksek gerilimli bağlantılar (yedek ısıtıcı termal koruyucu + yedek ısıtıcı bağlantısı)
- LV Alçak gerilimli bağlantı (yedek ısıtıcı termistörü)

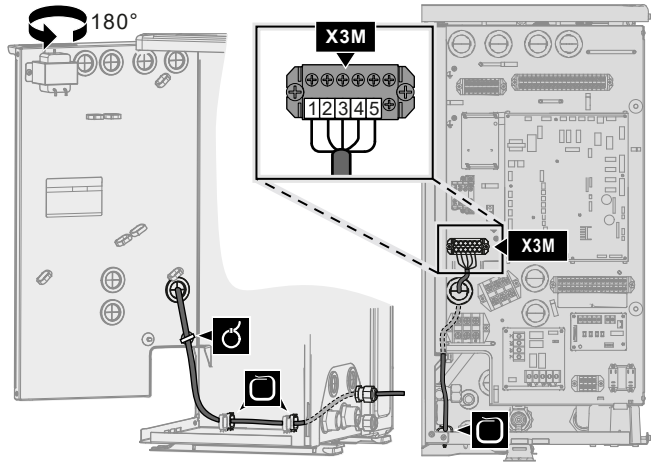
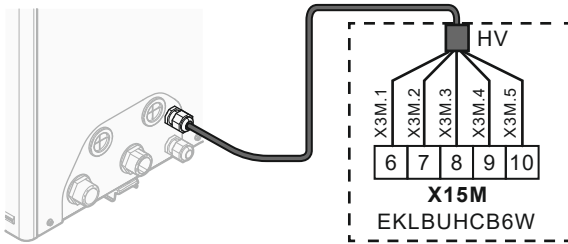
⚠ DİKKAT

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

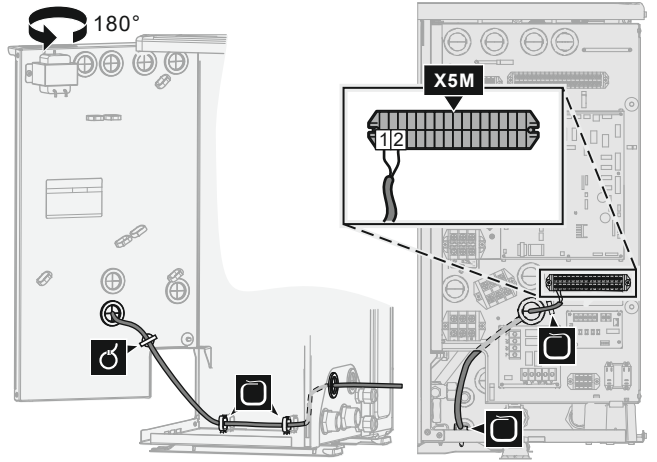
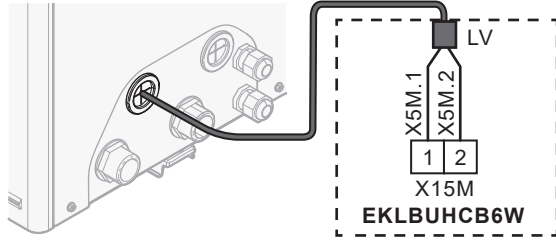
- 1 Yedek ısıtıcı kiti üzerinde LV ve HV kablolarını aşağıdaki çizimde gösterilen şekilde uygun terminalere bağlayın.



- 2 Dış ünite HV kablosunu aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi uygun terminalere bağlayın.



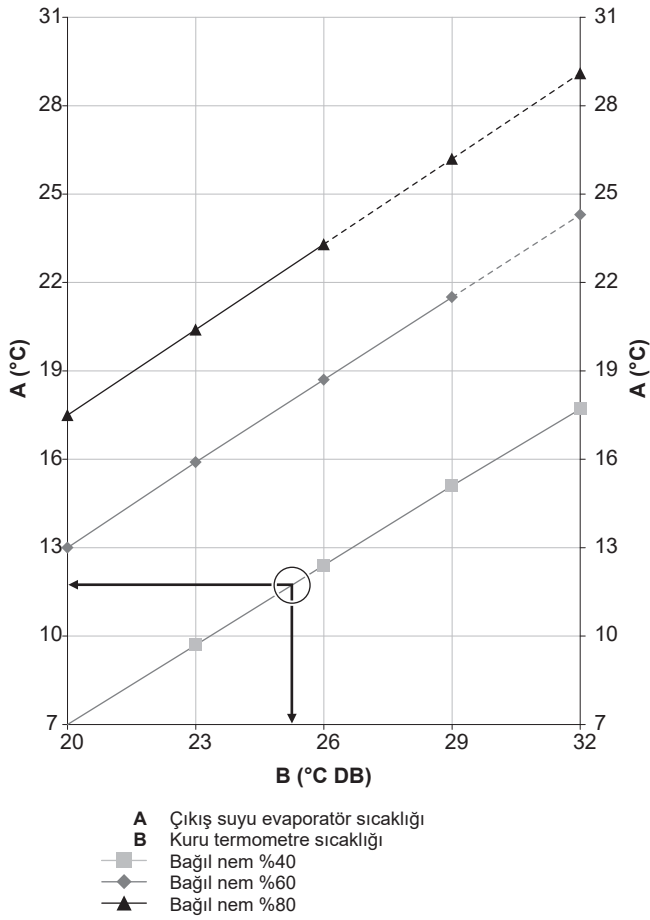
- 3 Dış ünite LV kablosunu aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi uygun terminalere bağlayın.



- 4 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Bypass vanası kiti gereksinimi

Bir yedek ısıtıcı kitinin monte edildiği ısıtma+soğutma sistemleri için, yedek ısıtıcı içinde yoğuşma meydana gelmesi bekleniyorsa EKMBHBP1 vana kiti monte edilmelidir.



Örnek: Ortam sıcaklığı 25°C ve bağıl nem %40 olarak alınmıştır. Çıkış suyu evaporatör sıcaklığı <12°C ise yoğuşma meydana gelir.

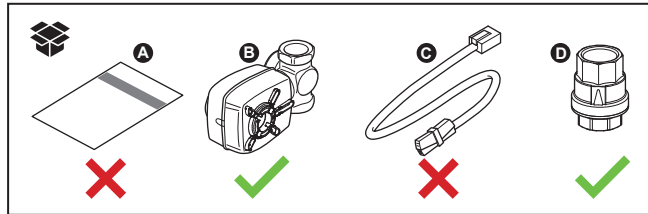
Not: Daha fazla bilgi için psikometrik çizelgeye bakın.

Bypass vanası kitini bağlamak için

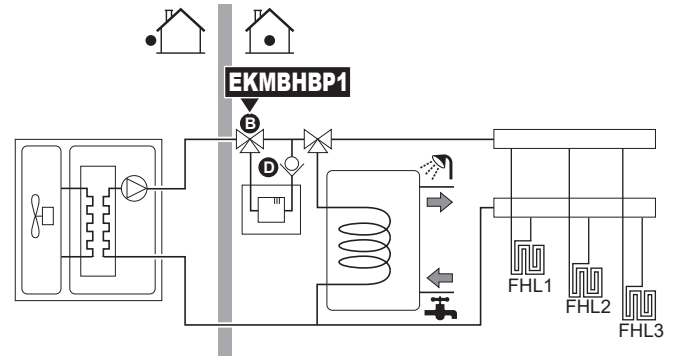
Bu konu başlığındaki bilgiler, bypass vanası kiti ile birlikte teslim edilen talimat sayfasının yerini almaktadır.

	Kablolar: 3×0,75 mm ²
	—

Bypass vanasının bileşenleri aşağıdaki gibidir. Yalnızca **B** ve **D**'ye ihtiyacınız vardır.

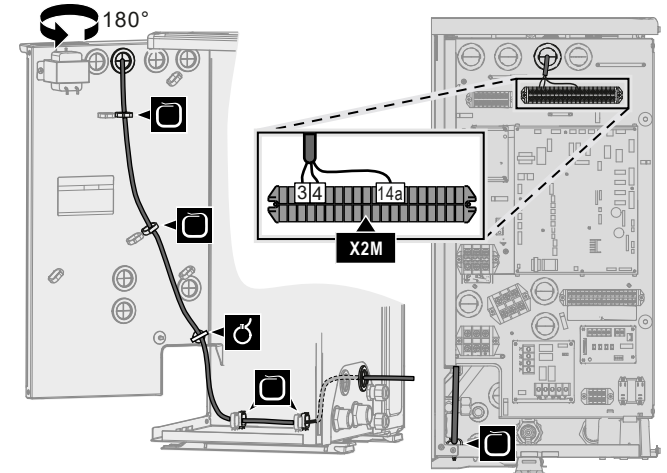
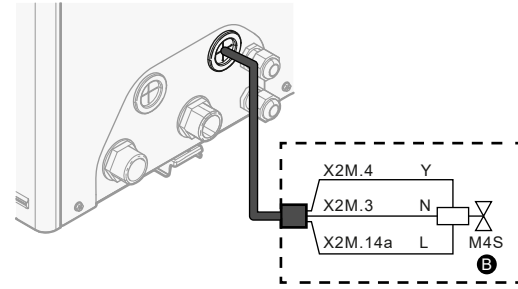


1 **B** ve **D** bileşenlerini sisteme aşağıdaki şekilde entegre edin:



A	Cu	Alpex
18°C	0.25 m	0.1 m
5°C	0.5 m	0.2 m

2 Dış üniteye **B**'yi aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi uygun terminallere bağlayın.



3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.5 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için

Bu konu başlığında aşağıdakiler açıklanmaktadır:

- Kullanıcı arayüzü kablosunun dış üniteye bağlanması.
- Kullanıcı arayüzünün bağlanması. ve kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması.
- (gerekli ise) Monte edildikten sonra kullanıcı arayüzünün açılması.

6 Elektrikli bileşenler

Kullanıcı arayüzü kablusunun dış üniteye bağlanması



Kablolarda: 4x(0,75~1,25 mm²)

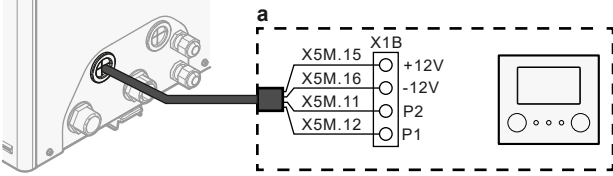
Maksimum uzunluk: 200 m



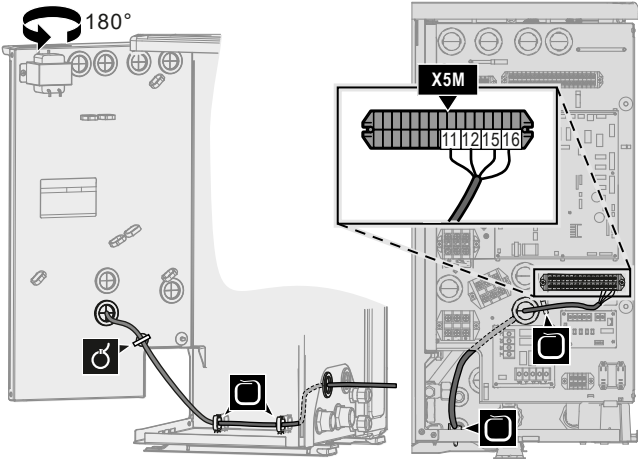
[2.9] Kontrol

[1.6] Oda sensörü ofseti

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 Kullanıcı arayüzü kablusunu dış üniteye bağlayın. Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

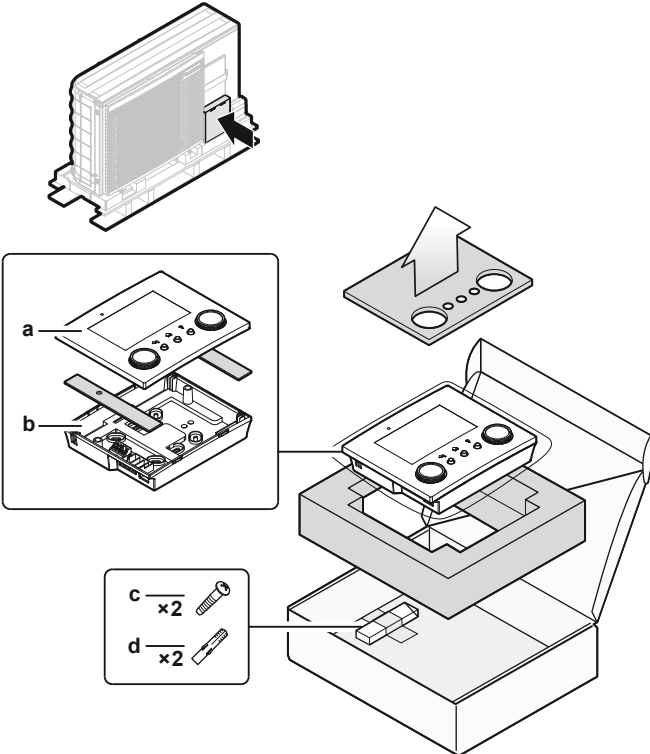


a Kullanıcı arayüzü: Çalıştırma için gereklidir. Üniteyle birlikte aksesuar olarak verilir.



Kullanıcı arayüzünün bağlanması. ve kullanıcı arayüzü kablusunun bağlanması

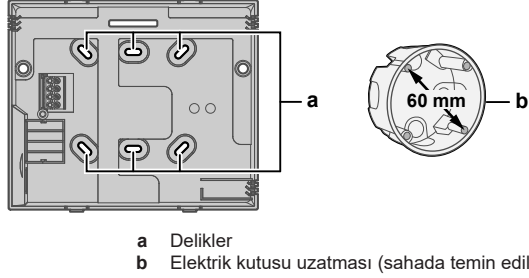
Aşağıdaki kullanıcı arayüzü aksesuarlarına ihtiyacınız olacaktır (ünitenin üstünde teslim edilir):



- a Ön plaka
- b Arka plaka
- c Vidalar
- d Duvar dübelleri

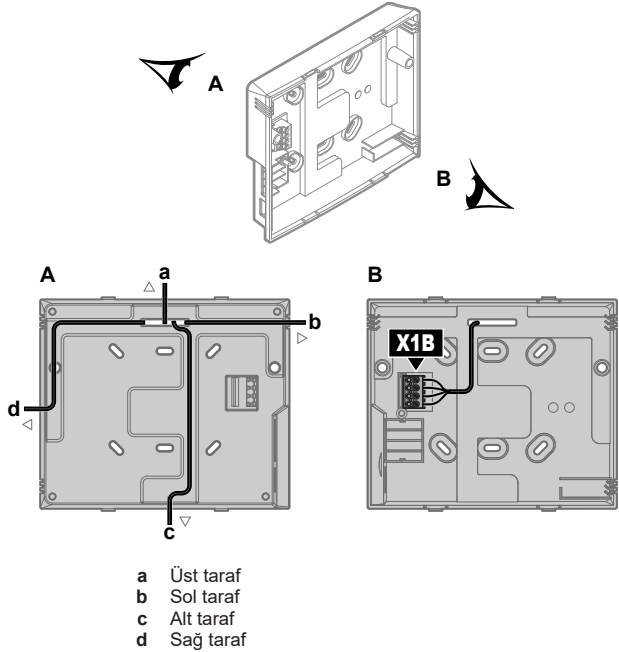
- 1 Arka plakayı duvara monte edin.

- 2 vidayı ve duvar dübelini kullanın.
- 6 delikten herhangi birini kullanın. Delikler, 60 mm'lik standart elektrik kutusu uzatmaları ile uyumludur.



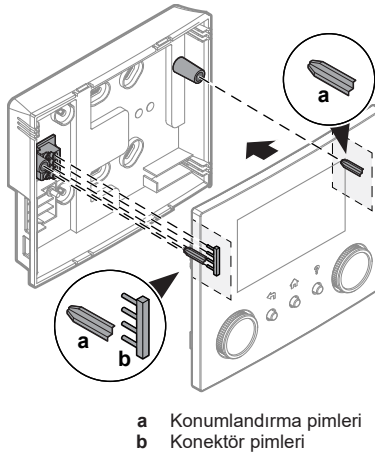
- 2 Kullanıcı arayüzü kablusunu kullanıcı arayüzüne bağlayın.

- 4 olası kablo girişinden (a, b, c veya d) birini seçin.
- Sol veya sağ tarafı seçerseniz, gövdenin ince olduğu bir noktadan gövdede kablo için bir delik açın.



- 3 Ön plakayı takın.

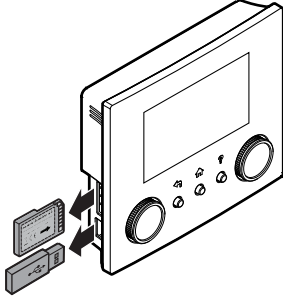
- Konumlandırma pimlerini hizalayın ve ön plakayı tık sesiyle yerine oturana kadar arka plakanın üstüne doğru itin.
- Konektör pimleri otomatik olarak doğru biçimde yerleştirilir.



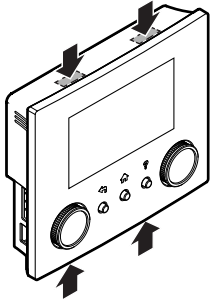
Monte edildikten sonra kullanıcı arayüzünün açılması

Monte edildikten sonra kullanıcı arayüzünü açmanız gerekirse, aşağıdaki gibi ilerleyin:

- 1 WLAN kartuşunu ve USB bellek çubuğunu (varsa) çıkarın.



- 2 Arka plakayı yerine oturmasını sağlayacak birimlerin bulunduğu 4 noktadan her birine doğru itin.



6.4.6 Kesme vanasını bağlanmak için



BİLGİ

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



Kablolar: 2×0,75 mm²

Maksimum çalışma akımı: 100 mA

PCB tarafından sağlanan 230 V AC



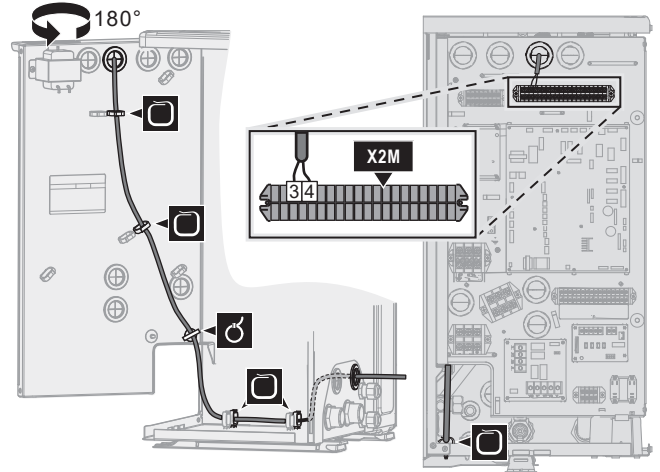
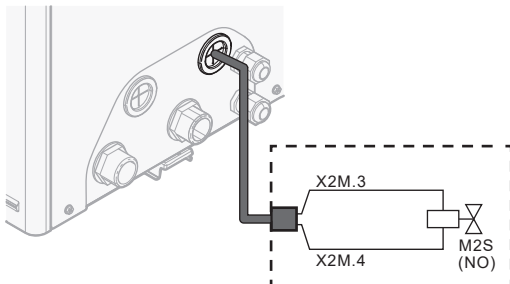
—

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" ▶ 14].
- 2 Vana kontrol kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



DİKKAT

Yalnızca NO (normalde açık) vanaları bağlayın.



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.7 Elektrik sayaçlarını bağlamak için



Kablolar: 2 (metre başına)×0,75 mm²

Elektrik sayaçları: 12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)



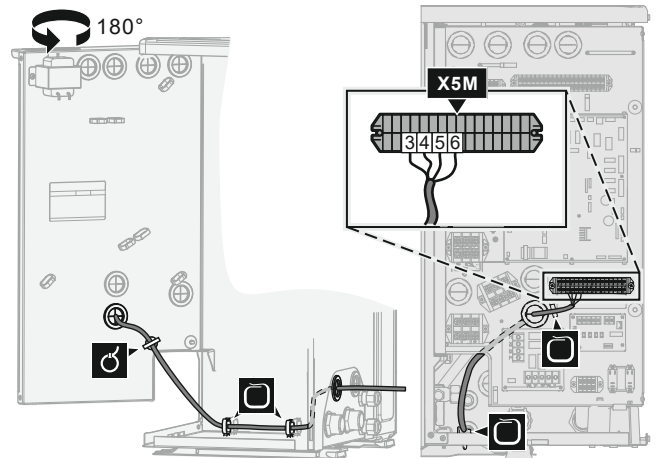
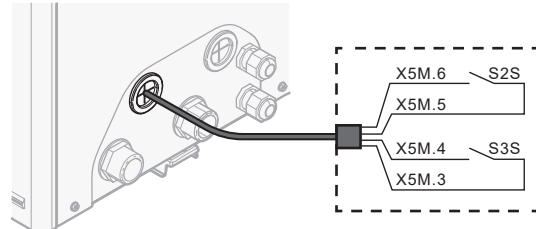
[9.A] Enerji ölçümü



BİLGİ

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

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" ▶ 14].
- 2 Elektrik sayaçları kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



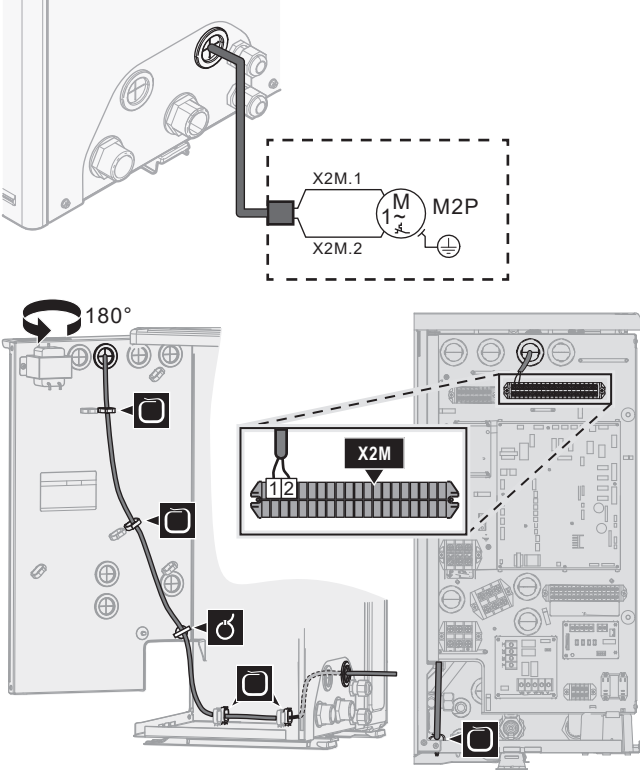
- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6 Elektrikli bileşenler

6.4.8 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için

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

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 Kullanım sıcak suyu pompasının kablolarını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

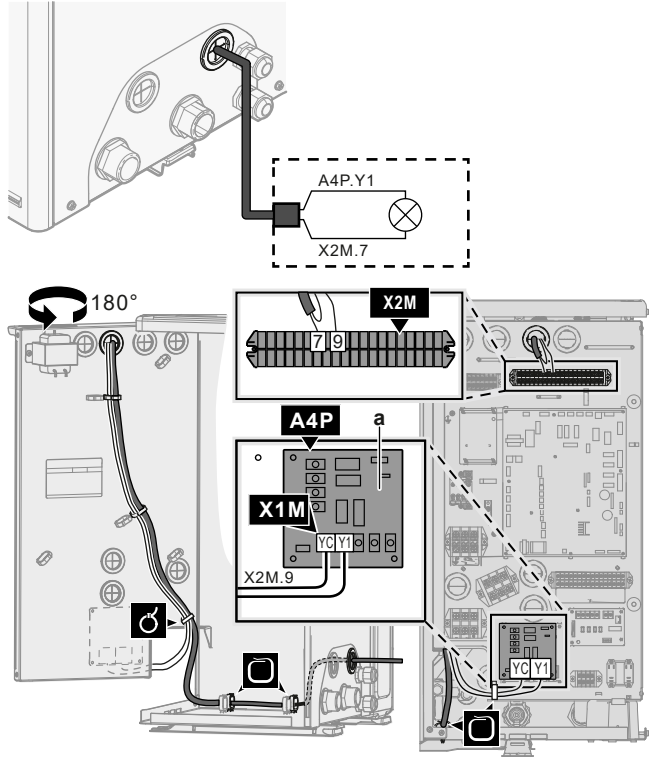
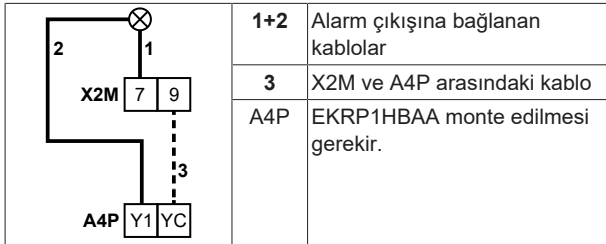


- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.9 Alarm çıkışını bağlamak için

	Kablolarda: (2+1)×0,75 mm ² Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarm çıkışı

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 Alarm çıkışı kablolarını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.



UYARI

Soyulmuş tel. Soyulmuş telin alt levhada bulunabilecek su ile temas etmeyeceğinden emin olun.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.10 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için

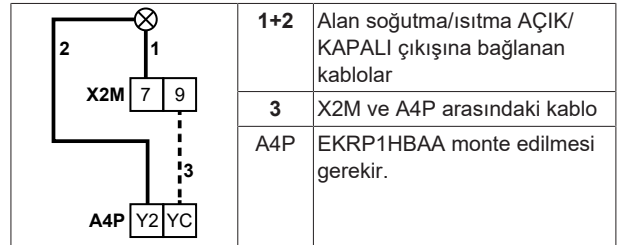


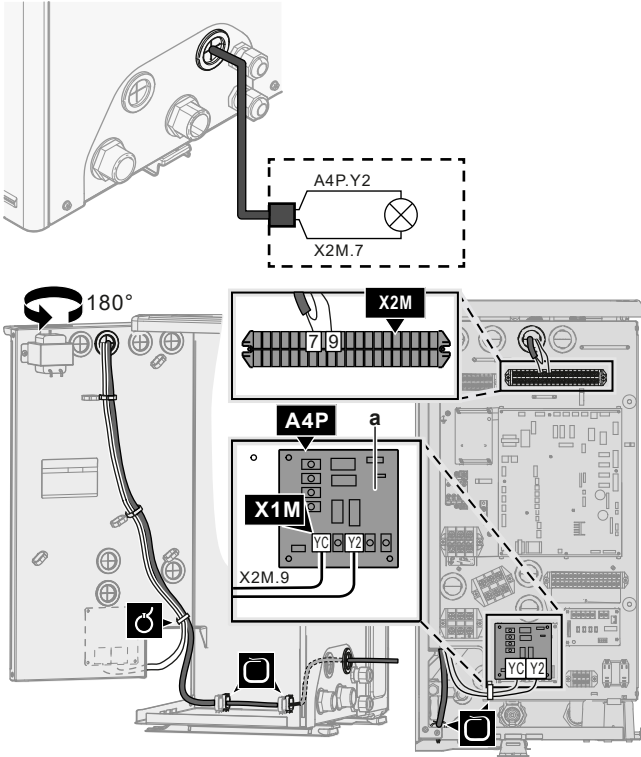
BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

	Kablolarda: (2+1)×0,75 mm ² Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC
	—

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 Alan soğutma/ısıtma AÇIK/KAPALI çıkış kablolarını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.





a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.



UYARI

Soyulmuş tel. Soyulmuş telin alt levhada bulunabileceği ile temas etmeyeceğinden emin olun.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.11 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için



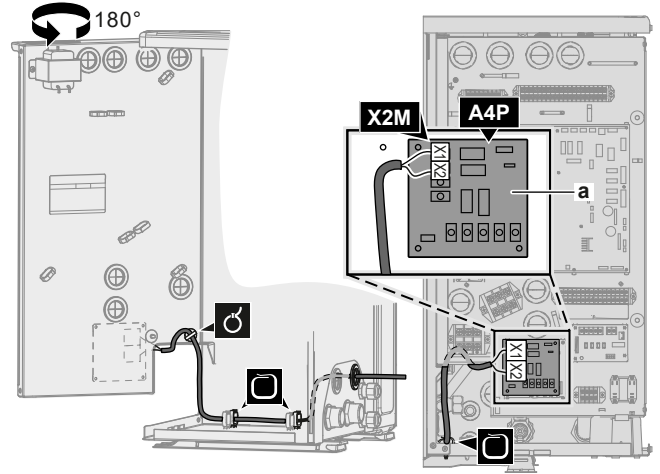
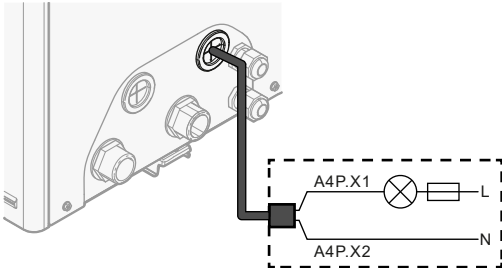
BİLGİ

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

- Oda termostatu kontrolü VEYA
- harici oda termostatu kontrolü.

	Kablolar: 2×0,75 mm ² Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC Minimum yük: 20 mA, 5 V DC
	[9.C] İkili

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" ► 14].
- 2 Harici ısı kaynağı geçiş kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



a EKR1HAHTA monte edilmesi gerekir.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.4.12 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için



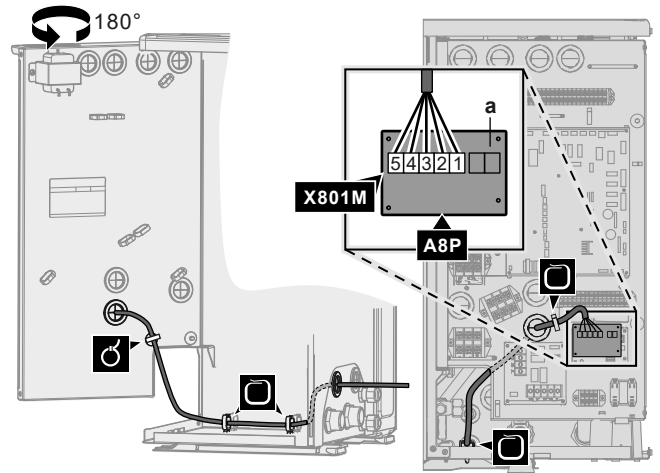
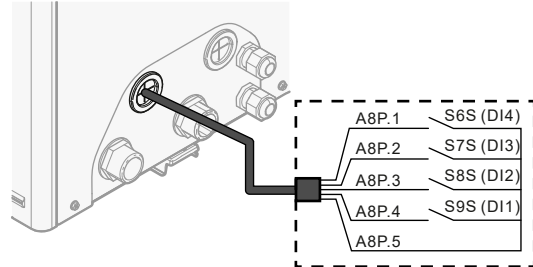
Kablolar: 2 (giriş sinyali başına)×0,75 mm²

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



[9.9] Güç tüketimi kontrolü.

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" ► 14].
- 2 Güç tüketimi dijital girişlerinin kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



a EKR1AHTA monte edilmesi gerekir.

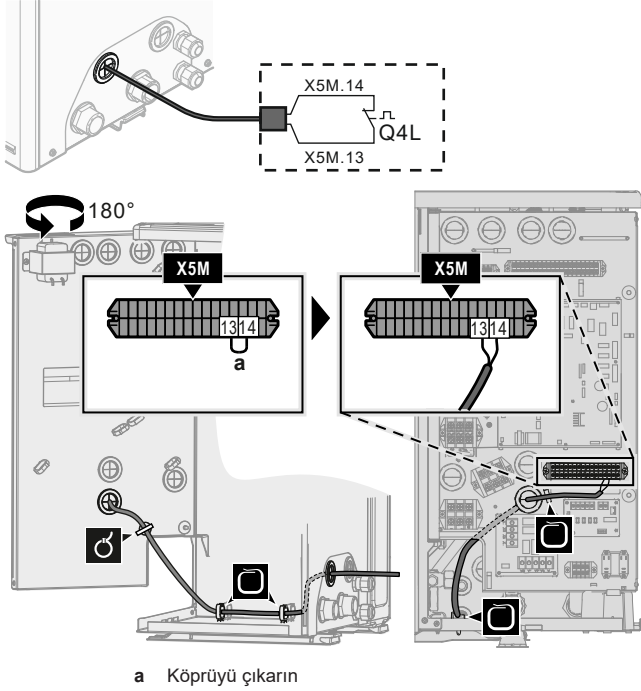
- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6 Elektrikli bileşenler

6.4.13 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için

	Kablolar: 2x0,75 mm ² Maksimum uzunluk: 50 m Güvenlik termostatı bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.
	—

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].
- 2 Güvenlik termostatı (normalde kapalıdır) kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminalere bağlayın.



a Köprüyü çıkarın

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.



DİKKAT

Uygulanır mevzuata göre güvenlik termostatını seçip monte ettiğinizden emin olun.

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

- Güvenlik termostatı otomatik sıfırlanabilir olmalıdır.
- Güvenlik termostatının maksimum sıcaklık varyasyon oranı 2°C/dak olmalıdır.
- Güvenlik termostatı ile, kullanım sıcak suyu deposuyla teslim edilen motorlu 3 yollu vana arasında minimum 2 m uzaklık olmalıdır.



DİKKAT

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

6.4.14 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için

Bu konu başlığında dış ünitesini bir Akıllı Şebekeye bağlamak için 2 olası yol açıklanmaktadır:

- Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

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

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

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

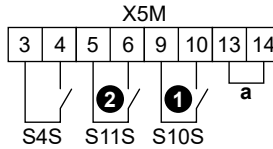
Akıllı Şebeke darbe sayacı zorunlu değildir:

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

Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

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

Alçak gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:

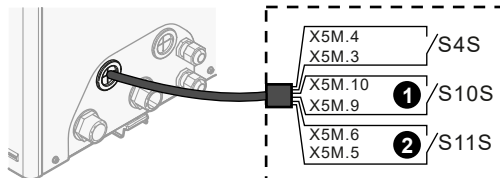


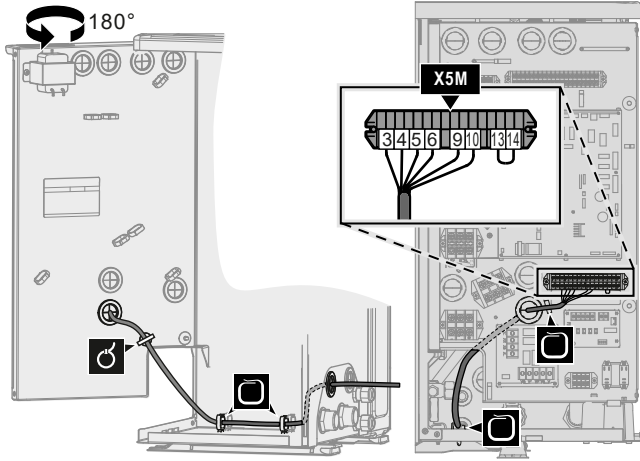
- a Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostatı (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatı kablolarıyla değiştirin.

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

- 1 Elektrik bağlantılarına erişin. Bkz. "6.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için" [14].

- 2 Kabloları aşağıdaki gibi bağlayın:



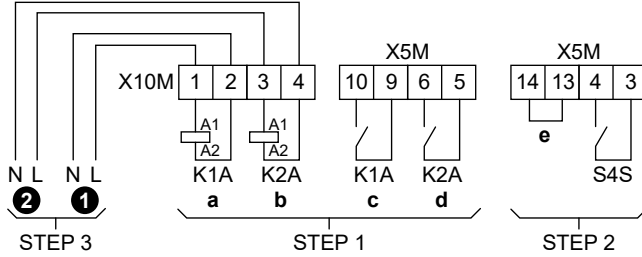


3 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

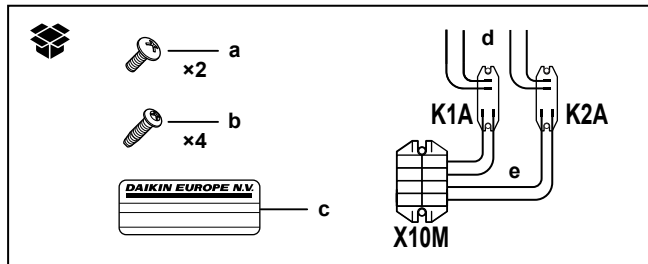
	Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm ²
	Kablolar (yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = Akıllı ızgara)
	[9.8.5] Akıllı ızgara çalıştırma modu
	[9.8.6] Elektrikli ısıtıcılara izin ver
	[9.8.7] Oda tamponlamasını etkinleştir
	[9.8.8] Sınır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

Yüksek gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



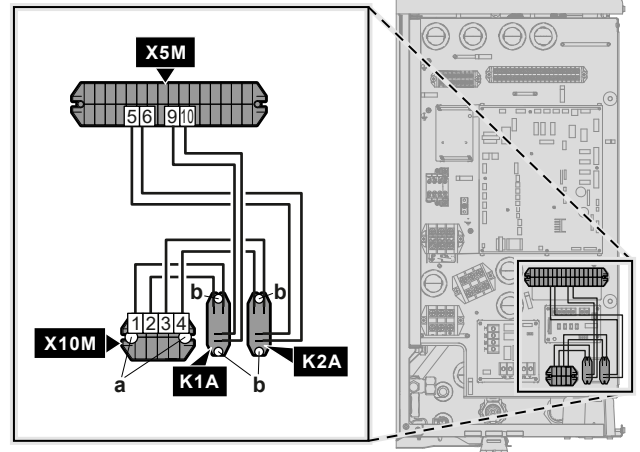
- STEP 1** Akıllı Şebeke röle kiti montajı
STEP 2 Alçak gerilimli bağlantılar
STEP 3 Yüksek gerilimli bağlantılar
1 Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
2 Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2
K1A Akıllı Şebeke kontağı 1 için röle
K2A Akıllı Şebeke kontağı 2 için röle
a, b Rölelerin coil tarafları
c, d Rölelerin kontak tarafları
e Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostatu (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatu (Q4L) bağlantısıyla değiştirin.
S4S Akıllı Şebeke darbe sayacı (opsiyonel)

1 Akıllı Şebeke röle kiti bileşenlerini aşağıdaki gibi takın:

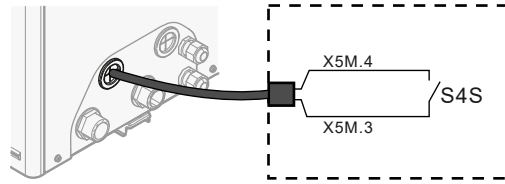


- K1A** Akıllı Şebeke kontağı 1 için röle
K2A Akıllı Şebeke kontağı 2 için röle
X10M Terminal bloku
a X10M için vidalar
b K1A ve K2A için vidalar

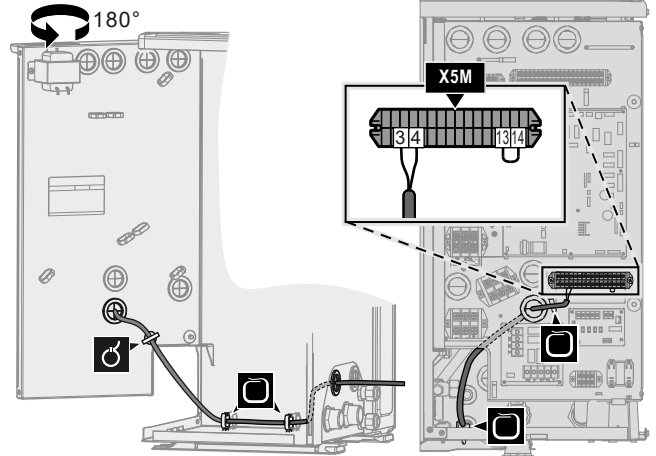
- c** Yüksek gerilim kablolarına yapıştırılacak çıkartma
d Röleler ve X5M (AWG22 ORG) arasındaki kablolar
e Röleler ve X10M (AWG18 RED) arasındaki kablolar



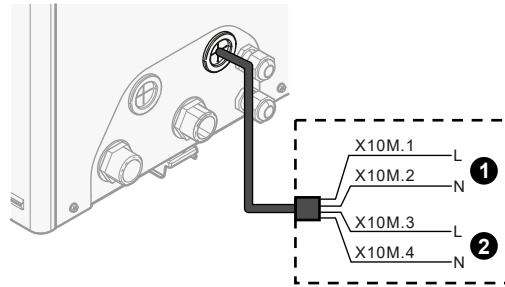
2 Alçak gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:



S4S Akıllı Şebeke darbe sayacı (opsiyonel)

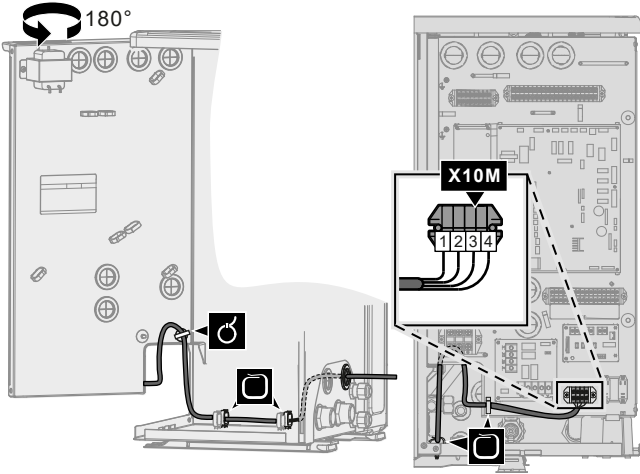


3 Yüksek gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:



- 1** Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
2 Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2

7 Yapılandırma

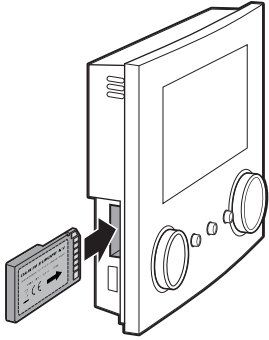


- 4 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Gerekliyse, fazla kablo uzunluğunu bir kablo bağı ile bağlayın.

6.4.15 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)

[D] Kablosuz geçit

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



7 Yapılandırma

BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

7.1 Genel bakış: Yapılandırma

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

DİKKAT

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

Neden?

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

- Yazılım hesapları
- Kullanıcı arayüzünde görebilecekleriniz ve kullanıcı arayüzüyle yapabilecekleriniz

Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- İlk defa – Yapılandırma sihirbazı.** Kullanıcı arayüzünü (ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız açılan bir yapılandırma sihirbazı, sistemi yapılandırmanıza yardımcı olacaktır.
- Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatın.** Sistem zaten yapılandırıldıysa yapılandırma sihirbazını yeniden başlatabilirsiniz. Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için Montör ayarları > Yapılandırma sihirbazı ögesine gidin. Montör ayarları'na erişmek için bkz. ["7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için"](#) [26].
- Daha sonra.** Gerekirse menü yapısı veya genel bakış ayarlarında yapılandırmada değişiklikler yapabilirsiniz.



BİLGİ

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

Ayarlara erişim – Tablolar için lejant

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

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

Ayrıca bkz:

- ["Montör ayarlarına erişmek için"](#) [27]
- ["7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları"](#) [35]

7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

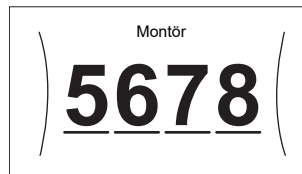
Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için

Kullanıcı izin düzeyini aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

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

Montör pin kodu

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



Gelişmiş kullanıcı pin kodu

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

**Kullanıcı pin kodu**

Kullanıcı pin kodu: **0000**.

**Montör ayarlarına erişmek için**

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

Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

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

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. " Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için " ► 26].	—
2	[9.]: Montör ayarları > Alan ayarlarına genel bakış öğesine gidin.	
3	Ayarın ilk kısmını seçmek için sol kadranı çevirin ve kadrana bastırarak onaylayın.	
4	Sol kadranı çevirerek ayarın ikinci kısmını seçin.	
5	Sağ kadranı çevirerek değeri 15'ten 20'ye değiştirin.	
6	Sol kadranı bastırarak yeni ayarı onaylayın.	
7	Giriş sayfası ekranına geri dönmek için ortadaki düğmeye basın.	

**BİLGİ**

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

Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve son yapılan değişiklikler uygulanır.

7.2 Yapılandırma sihirbazı

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

7.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil

#	Kod	Açıklama
[7.1]	Yok	Dil

7.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih

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

**BİLGİ**

Varsayılan olarak günışığı süresi etkinleştirilmiştir ve saat biçimi 24 saat olarak ayarlanmıştır. Bu ayarlar, ilk yapılandırma sırasında veya menü yapısı aracılığıyla değiştirilebilir [7.2]: Kullanıcı ayarları > Saat/tarih.

7.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem**Yedek ısıtıcı tipi**

- Entegre yedek ısıtıcılı modeller için, bu değer 3V olarak sabittir.
- Diğer modeller için Isıtıcı yok, veya Harici ısıtıcı (başka deyişle, isteğe bağlı harici yedek ısıtıcı kiti monte edilmiş olduğunda) olarak ayarlanabilir.

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	0: Isıtıcı yok 1: Harici ısıtıcı 2: 3V

Kullanım sıcak suyu

Aşağıdaki ayar, sistemin kullanım sıcak suyu hazırlayıp hazırlayamadığını ve hangi boylerin kullanıldığını belirler. Bu ayarı, mevcut tesisata göre yapın.

7 Yapılandırma

#	Kod	Açıklama
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	- KSS yok - Boyler monte edilmemiş. - EKHWS/E, küçük hacim 150 l veya 180 l hacimli, boyler tarafına monte edilmiş destek ısıtıcıya sahip boyler. - EKHWS/E, büyük hacim 200 l, 250 l veya 300 l hacimli, boyler tarafına monte edilmiş destek ısıtıcıya sahip boyler. - EKHWP/HYC Boyerin üstüne monte edilmiş isteğe bağlı destek ısıtıcıya sahip boyler. 3. taraf, küçük bobin Serpantin boyutu 1,05 m²'den büyük üçüncü taraf boyler. 3. taraf, büyük bobin Serpantin boyutu 1,80 m²'den büyük üçüncü taraf boyler.

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

EKHWP durumunda, aşağıdaki ayarların kullanılmasını öneririz:

#	Kod	Öge	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Depo tipi	5: EKHP/HYC
Yok	[4-05]	Termistör tipi	0: Otomatik
[5.8]	[6-0E]	Maksimum boyler sıcaklığı	≤70°C

EKHWS*D* / EKHWSU*D* durumunda, aşağıdaki ayarların kullanılmasını öneririz:

#	Kod	Öge	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Depo tipi	0: EKHS/E, küçük hacim	3: EKHS/E, büyük hacim
Yok	[4-05]	Termistör tipi	0: Otomatik	
[5.8]	[6-0E]	Maksimum boyler sıcaklığı	≤60°C	≤75°C

Üçüncü taraf bir tank olması durumunda, takip eden ayarları kullanmanızı öneririz:

#	Kod	Öge	Üçüncü taraf tank	
			Bobin≥1,05 m ²	Bobin≥1,8 m ²
[9.2.1]	[E-07]	Depo tipi	7: 3. taraf, küçük bobin	8: 3. taraf, büyük bobin
Yok	[4-05]	Termistör tipi	0: Otomatik	
[5.8]	[6-0E]	Maksimum boyler sıcaklığı	≤60°C	≤75°C

Acil durum

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

- Acil durum ögesi Otomatik olarak ayarlandığında ve ısı pompası arızası oluştuğunda yedek ısıtıcı ısıtma yükünü otomatik olarak üzerine alır ve isteğe bağlı boylerdeki destek ısıtıcı kullanım sıcak suyu üretimini üzerine alır.

- Acil durum, Manüel olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, kullanım sıcak suyunun ısıtılması ve alan ısıtması durdurulur.

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

- Alternatif olarak Acil durum şu şekilde ayarlandığında:

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

Benzer şekilde, Manüel modda olduğu gibi, kullanıcının Arıza ana menü ekranından ilgili işlevi etkinleştirilmesi halinde, ünite yedek ısıtıcı ve/veya destek ısıtıcı ile tüm yükü alabilir.

Ev uzun süreyle boş bırakılacağına, enerji tüketiminin düşük seviyede tutulması için Acil durum ögesinin otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı olarak ayarlanmasını öneririz.

#	Kod	Açıklama
[9.5.1]	[4-06]	0: Manüel 1: Otomatik 2: otomatik SH azaltılmış/DHW açık 3: otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı 4: otomatik SH normal/DHW kapalı



BİLGİ

Otomatik acil durum ayarı yalnızca kullanıcı arayüzünün menü yapısından ayarlanabilir.



BİLGİ

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

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

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

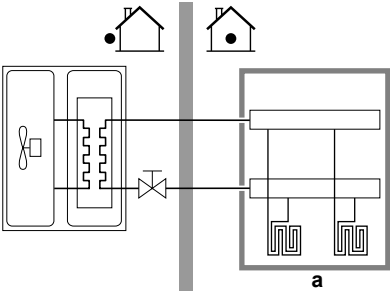
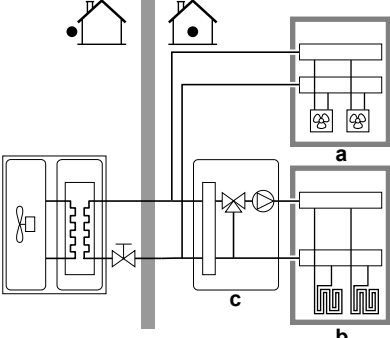
Alan sayısı

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



BİLGİ

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

#	Kod	Açıklama
[4.4]	[7-02]	0: Tek bölge Sadece tek çıkış suyu sıcaklığı bölgesi:  a Ana LWT bölgesi
[4.4]	[7-02]	1: Çift bölge İki adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi. İstenen çıkış suyu sıcaklığını elde etmek için ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi, daha yüksek yüklü ısı yayıcılarından ve bir karıştırma istasyonundan oluşur. Isıtmada:  a İlave LWT bölgesi: En yüksek sıcaklık b Ana LWT bölgesi: En düşük sıcaklık c Karıştırma istasyonu

**DİKKAT**

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

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

**DİKKAT**

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

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

**DİKKAT**

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

Glikol Dolu sistem

Bu ayar montörün sistemin glikol veya suyla dolu olduğunu göstermesini mümkün kılar. Su devresini donmaya karşı korumak için glikol kullanıldığında bu önemlidir. Düzgün AYARLANMAZSA boru içindeki sıvı donabilir.

#	Kod	Açıklama
Yok	[E-0D]	Glikol Dolu sistem: Sistem glikol ile dolu mu? 0: Hayır 1: Evet

**DİKKAT**

Suya glikol ekleyecekseniz, bir akış anahtarı (EKFLSW2) da monte etmeniz gerekir.

Kapasite / Buster ısıtıcı kapasitesi

Destek ısıtıcı kapasitesi mutlaka enerji ölçümü ve/veya güç tüketimi kontrol özelliği doğru şekilde çalışacak şekilde ayarlanmalıdır. Destek ısıtıcının direnç değeri ölçülürken, tam ısıtıcı kapasitesini ayarlayabilirsiniz ve bu da daha doğru enerji verilerinin elde edilmesini sağlar.

#	Kod	Açıklama
[9.4.1]	[6-02]	Kapasite / Buster ısıtıcı kapasitesi [kW]. Yalnızca dahili destek ısıtıcı ile birlikte kullanım sıcak suyu depoları için geçerlidir. Destek ısıtıcının nominal gerilimdeki kapasitesi. Aralık: 0~10 kW

7.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı**BİLGİ**

- Entegre yedek ısıtıcılı modellerde (3V modeller), yedek ısıtıcı ayarlarının çoğu sabittir.
- Diğer modellerde, yedek ısıtıcı ayarları yalnızca isteğe bağlı yedek ısıtıcı kitinin monte edilmiş olduğu durumda uygulanabilir.

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

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

Yedek ısıtıcı tipi

- Entegre yedek ısıtıcılı modeller için, bu değer 3V olarak sabittir.
- Diğer modeller için Isıtıcı yok, veya Harici ısıtıcı (başka deyişle, isteğe bağlı harici yedek ısıtıcı kiti monte edilmiş olduğunda) olarak ayarlanabilir.

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	0: Isıtıcı yok 1: Harici ısıtıcı 2: 3V

Gerilim

- 3V modeli için bu 230 V, 1 ph olarak sabitlenir.
- İsteğe bağlı harici yedek ısıtıcı, 230 V, 1 ph veya 400 V, 3 ph olarak ayarlanabilir.

7 Yapılandırma

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

Yapılandırma

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

- Bir 3V model için, bu, Röle 1 olarak sabitlenir.
- İsteğe bağlı harici yedek ısıtıcı aşağıdaki şekilde ayarlanabilir:

#	Kod	Açıklama
[9.3.3]	[4-0A]	• 0: Röle 1 • 1: Röle 1 / Röle 1+2 • 2: Röle 1 / Röle 2 • 3: Röle 1 / Röle 2 Acil durum Röle 1+2

BİLGİ

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

BİLGİ

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

BİLGİ

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

Kapasite adımı 1

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

Ek kapasite adımı 2

Kısıtlama: Yalnızca harici yedek ısıtıcı kiti monte edilmişse uygulanabilir.

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

7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge

Ana çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

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

- Sistemdeki su hacmi
- Ana bölgenin ısı yayıcısı tipi

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

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

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

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

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



DİKKAT

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

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

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

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

Dengelemek için şunu yapabilirsiniz:

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

Kontrol

Ünitenin çalışmasının nasıl kontrol edildiğini tanımlar.

Kontrol	Bu kontrolde...
Çıkış suyu	Ünite çalışması, mevcut oda sıcaklığı ve/veya odanın ısıtma veya soğutma talebinden bağımsız olarak çıkış suyu sıcaklığına bağlı olarak gerçekleşir.
Harici oda termostatu	Ünite çalışmasına harici termostat veya muadili (örn. ısı pompası konvektörü) tarafından karar verilir.
Oda termostatu	Ünitenin çalıştırılmasına, özel İnsan Konfor Arayüzünün ortam sıcaklığına dayalı olarak karar verilir (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır).

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

Ayar noktası modu

Ayar noktası modunu belirler:

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

- Hava durumuna bağlı modunda istenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

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

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

Program

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

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

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

7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge

İlave çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [30].

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

Kontrol

Kontrol tipi burada görüntülenir ancak ayarlanamaz. Ana bölge kontrol tipiyle belirlenir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [30].

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

Ayar noktası modu

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [30].

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

HD ısıtma, sabit soğutma veya Hava durumuna bağlı modunu seçerseniz sonraki ekran hava durumuna bağlı eğrilerin bulunduğu ayrıntılı ekran olacaktır. Ayrıca bkz. "7.3 Hava durumuna dayalı eğri" [32].

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. Ayrıca bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [30].

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

7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler

Bu bölüm yalnızca isteğe bağlı bir kullanım sıcak suyu boyleri monte edilmiş sistemler için geçerlidir.

Isıtma modu

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

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

Daha fazla ayrıntı için kullanım kılavuzuna bakın.



BİLGİ

Dahili buster ısıtıcı olmadığında kullanım sıcak suyu boyleri için alan ısıtma kapasitesi yetersizliği riski: Aşağıdaki menü seçildiğinde kullanım sıcak suyu sık kullanılıyorsa, sık ve uzun alan ısıtma/soğutma kesintileri meydana gelir:

Boylar > Isıtma modu > Yalnız yeniden ısıtma.

Yalnızca yeniden ısıtma modu için ayarlar

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

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

Isı pompası AÇIK histerezisini ayarlamak için:

#	Kod	Açıklama
[5.9]	[6-00]	Isı pompası AÇIK histerezisi 2°C~40°C

7 Yapılandırma

Yalnızca programlı mod ve Programlı + yeniden ısıtma modu için ayarlar

Konfor ayar noktası

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

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

Ek olarak bir depolama durdurma programlanabilir. Bu özellik ayar noktasına ULAŞILMASA dahi boiler ısıtma işlemi durdurur. Depolama durdurmayı yalnızca boilerin ısıtılması kesinlikle istenmiyorsa programlayın.

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

Eko ayar noktası

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

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

Yeniden ısıtma ayar noktası

İstenen yeniden ısıtma boiler sıcaklığı şu modlarda kullanılır:

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

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

Histeresis (yeniden ısıtma histeresizi)

Kullanım sıcak suyu üretiminin programlandığı+yeniden ısıtıldığı durumlarda kullanılabilir. Boiler sıcaklığı, ön ısıtma sıcaklığı eksi yeniden ısıtma histeresizi sıcaklığı altına düştüğünde boiler ön ısıtma sıcaklığına ısıtılır.

#	Kod	Açıklama
[5.A]	[6-08]	Yeniden ısıtma histeresizi ▪ 2°C~20°C

7.3 Hava durumuna dayalı eğri

7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?

Hava durumuna bağlı çalışma

İstenen çıkış suyu veya boiler sıcaklığı dış ortam sıcaklığıyla otomatik olarak belirlenirse ünite "havaya göre" çalışır. Bununla birlikte binanın Kuzey duvarındaki sıcaklık sensörüne bağlanır. Dış ortam sıcaklığı düşer veya yükselirse ünite bunu hemen telafi eder. Böylece ünite çıkış suyu veya boilerin sıcaklığını artırmak veya

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

Avantaj

Hava durumuna bağlı çalıştırma enerji tüketimini düşürür.

Hava durumuna dayalı eğri

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

Hava durumuna dayalı eğri türleri

2 tür hava durumuna dayalı eğri vardır:

- 2 noktalı eğri
- Eğim-ofset eğrisi

Kişisel tercihinize bağlı olarak ayarlama yapmak için kullandığınız eğri türü. Bkz. "7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [► 33].

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

- Ana bölge - Isıtma
- Ana bölge - Soğutma
- İlave bölge - Isıtma
- İlave bölge - Soğutma
- Boiler (yalnızca montörlere sunulur)



BİLGİ

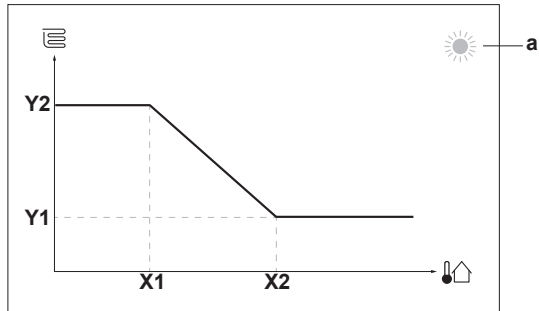
Hava durumuna bağlı eğriyi çalıştırmak için ana bölge, ilave bölge veya boilerin ayar noktasını doğru yapılandırın. Bkz. "7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [► 33].

7.3.2 2 noktalı eğri

Şu iki ayar noktasıyla hava durumuna bağlı eğriyi belirleyin:

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

Örnek



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

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

7.3.3 Eğim-ofset eğrisi

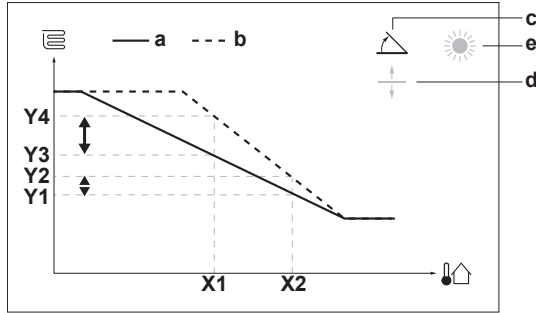
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

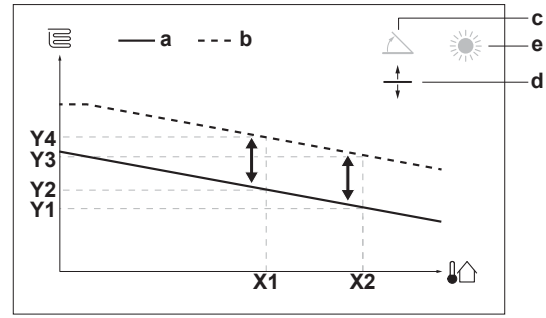
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalıyorsa, eğimi yükselterek çıkış suyu sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça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

Örnekler

Eğim seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



Ofset seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



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

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

7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma

Hava durumuna bağlı eğrileri aşağıdaki gibi yapılandırın:

Ayar noktası modunu belirlemek için

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

Ayar noktası moduna gidin ...	Ayar noktası modunu şuna ayarlayın ...
Ana bölge – Isıtma	
[2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu	HD ısıtma, sabit soğutma VEYA Hava durumuna bağlı
Ana bölge – Soğutma	
[2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu	Hava durumuna bağlı
İlave bölge – Isıtma	

7 Yapılandırma

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

Hava durumuna bağlı eğrinin türünü değiştirmek için

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

Hangi türün seçildiği aşağıdaki şekilde de görüntülenebilir:

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

Kısıtlama: Yalnızca montörlere sunulur.

Hava durumuna bağlı eğriyi değiştirmek için

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



BİLGİ

Maksimum ve minimum ayar noktaları

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

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

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

Şöyle hissediyorsunuz ...		Eğim ve ofsetle ince ayar yapın:	
Normal dış ortam sıcaklıklarında ...	Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ...	Eğim	Ofset
TAMAM	Soğuk	↑	—
TAMAM	Sıcak	↓	—
Soğuk	TAMAM	↓	↑
Soğuk	Soğuk	—	↑
Soğuk	Sıcak	↓	↑
Sıcak	TAMAM	↑	↓
Sıcak	Soğuk	↑	↓
Sıcak	Sıcak	—	↓

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

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

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

^(a) Bkz. "7.3.2.2 noktalı eğri" [32].

7.4 Ayarlar menüsü

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

7.4.1 Ana bölge

Dış termostat türü

Yalnızca harici oda termostatu kontrolünde kullanılabilir.



DİKKAT

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

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

7.4.2 İlave bölge

Dış termostat türü

Yalnızca harici oda termostatu kontrolünde kullanılabilir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.4.1 Ana bölge" [34].

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

7.4.3 Bilgi

Satıcı bilgileri

Montör irtibat numarasını buraya girebilir.

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

7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları

[9] Montör ayarları	[9.2] Kullanım sıcak suyu
Yapılandırma sihirbazı	Kullanım sıcak suyu
Kullanım sıcak suyu	KSS pompası
Yedek ısıtıcı	KSS pompa programı
Buster ısıtıcı	Güneş enerjisi
Acil durum	[9.3] Yedek ısıtıcı
Dengeleme	Yedek ısıtıcı tipi
Su borusu donma koruma	Gerilim
İndirimli kWh güç beslemesi	Yapılandırma
Güç tüketimi kontrolü	Kapasite adımı 1
Enerji ölçümü	Ek kapasite adımı 2
Sensörler	Denge
İkili	Denge sıcaklığı
Alarm çıkışı	Çalıştırma
Otomatik yeniden başlatma	[9.4] Buster ısıtıcı
Güç tasarrufu işlevi	Kapasite
Korumaları devre dışı bırak	BI izin verilen program
Zorlamalı defrost	BI eko zamanlayıcısı
Alan ayarlarına genel bakış	Çalıştırma
MMI ayarlarını dışa aktar	[9.6] Dengeleme
	Alan ısıtma önceliği
	Öncelik sıcaklığı
	Ofset BI ayar noktası
	Yeniden çevrimi önleme zamanlayıcısı
	Minimum çalışma zamanlayıcısı
	Maksimum çalışma zamanlayıcısı
	Ek zamanlayıcı
	[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi
	Isıtıcıya izin ver
	Pompaya izin ver
	İndirimli kWh güç beslemesi
	Akıllı ızgara çalıştırma modu
	Elektrikli ısıtıcılara izin ver
	Oda tamponlamasını etkinleştir
	Sınır ayarı kW
	[9.9] Güç tüketimi kontrolü
	Güç tüketimi kontrolü
	Tip
	Sınır
	Sınır 1
	Sınır 2
	Sınır 3
	Sınır 4
	Öncelik ısıtıcı
	(*) BBR16 etkinleştirme
	(*) BBR16 güç sınırı
	[9.A] Enerji ölçümü
	Elektrik sayacı 1
	Elektrik sayacı 2
	[9.B] Sensörler
	Harici sensör
	Hrc. ort. sensörü ofseti
	Ortalama süresi
	[9.C] İkili
	İkili
	boyler verimliliği
	Sıcaklık
	Histerezis

(*) Yalnızca İsveççe sunulur.

**BİLGİ**

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

8 İşletmeye alma

**DİKKAT**

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

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

**DİKKAT**

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

**DİKKAT**

Ünitede bir otomatik hava tahliye vanası bulunur. Açık olduğundan emin olun. Sistemdeki tüm otomatik hava tahliye vanaları (ünitede ve varsa saha borularında) devreye alma sonrasında açık kalmalıdır.

**BİLGİ**

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

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

- **İlk güç açma sırasında:** Koruyucu işlevler varsayılan olarak devre dışı bırakılır. 12 saat sonra, bunlar otomatik olarak etkinleştirilir.
- **Sonrasında:** Bir montör [9.G]: Korumaları devre dışı bırak=Evet ayarını yaparak koruyucu işlevleri manuel olarak devre dışı bırakabilir. İş bittikten sonra, [9.G]: Korumaları devre dışı bırak=Hayır ayarını yaparak koruyucu işlevleri etkinleştirebilir.

8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Anahtar kutusu geri döndürülmüş ve anahtar kutusu tutucuya doğru şekilde oturmuş.
☐	Saha kabloları Saha kablolarının "6 Elektrikli bileşenler" [► 12] bölümünde açıklanan talimatlara, kablo şemalarına ve ilgili ulusal kablo yönetmeliklerine uygun olarak döşendiğini kontrol edin.
☐	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminalleri sıkılmalıdır.
☐	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve bypass EDİLMEMELİDİR.

☐	Güç besleme gerilimi , ünite tanıtma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	Dış ünite içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Yalnızca entegre yedek ısıtıcı modeller için (F1B: sahada temin edilir) veya harici yedek ısıtıcı kiti (F1B: yedek ısıtıcı kitinde fabrikada monte edilir) monte edilir: Yedek ısıtıcı devre kesicisi F1B AÇIK konuma getirilir.
☐	Yalnızca dahili buster ısıtıcı olan boylerler için: Destek ısıtıcı devre kesicisi F2B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	Dış ünite içinde su kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.
☐	Otomatik hava tahliye vanası açık.
☐	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.
☐	(geçerli ise) Kullanım sıcak suyu boylerini tamamen doldurun.

8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Minimum debi her koşulda garanti edilir. "5.1 Su borularının hazırlanması" [► 8] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir aktüatör test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Altan ısıtma kurutma işlevi Altan ısıtma kurutma işlevi (gerekliyse) başlatılır.

8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için

1	Hangi alan ısıtma devrelerinin mekanik, elektronik veya diğer vanalar nedeniyle kapanabileceğini bulmak için hidrolik yapılandırmasını kontrol edin.	—
2	Kapanabilecek tüm alan ısıtma devrelerini kapatın.	—
3	Pompa test işletmesini başlatın (bkz. "8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için" [► 37]).	—
4	Debiyi ^(a) okuyun ve bypass vanası ayarını gerekli minimum debi + 2 l/dk.'ye ulaşmak için değiştirin.	—

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

Eğer işlem...	O zaman gerekli minimum debi...
Soğutma	10 l/dak
Isıtma	6 l/dak
BUH çalıştırma	12 l/dak

Eğer işlem...	O zaman gerekli minimum debi...
Isıtma/buz çözme	12 l/dak
DHW	25 l/dak

8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" ▶ 26].	—
2	[A.3]: Devreye alma > Hava tahliyesi öğesine gidin.	🔍...
3	Tamam öğesini seçerek onaylayın. Sonuç: Hava tahliyesi başlar. Hava tahliyesi döngüsü bittiğinde otomatik olarak durdurulur. Hava tahliyesini manuel olarak durdurmak için:	🔍...
1	Hava tahliyesini durdur öğesine gidin.	🔍...
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍...

8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" ▶ 26].	—
2	[A.1]: Devreye alma > Test işletmesi işlemi öğesine gidin.	🔍...
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Isıtma.	🔍...
4	Tamam öğesini seçerek onaylayın. Sonuç: Test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍...
1	Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin.	🔍...
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍...



BİLGİ

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

Çıkış suyu ve boyler sıcaklıklarını izlemek için

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

Sıcaklıkları takip etmek için:

1	Menüde Sensör'ler öğesine gidin.	🔍...
2	Sıcaklık bilgilerini seçin.	🔍...

8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Amaç

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

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" ▶ 26].	—
2	[A.2]: Devreye alma > Aktüatör test çalış. öğesine gidin.	🔍...
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Pompa.	🔍...
4	Tamam öğesini seçerek onaylayın. Sonuç: Aktüatör test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍...
1	Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin.	🔍...
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍...

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

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



BİLGİ

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

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

8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" ▶ 26].	—
2	[A.4]: Devreye alma > AIS elek kurutması öğesine gidin.	🔍...
3	Bir kurutma programı seçin: Program öğesine gidin ve UFH kurutma programlama ekranını kullanın.	🔍...
4	Tamam öğesini seçerek onaylayın. Sonuç: Alttan ısıtma kurutması başlar. Tamamlandığında otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍...
1	AIS elek kurutmayı durdur öğesine gidin.	🔍...
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍...

9 Kullanıcıya teslim



DİKKAT

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

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



DİKKAT

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

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

9 Kullanıcıya teslim

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

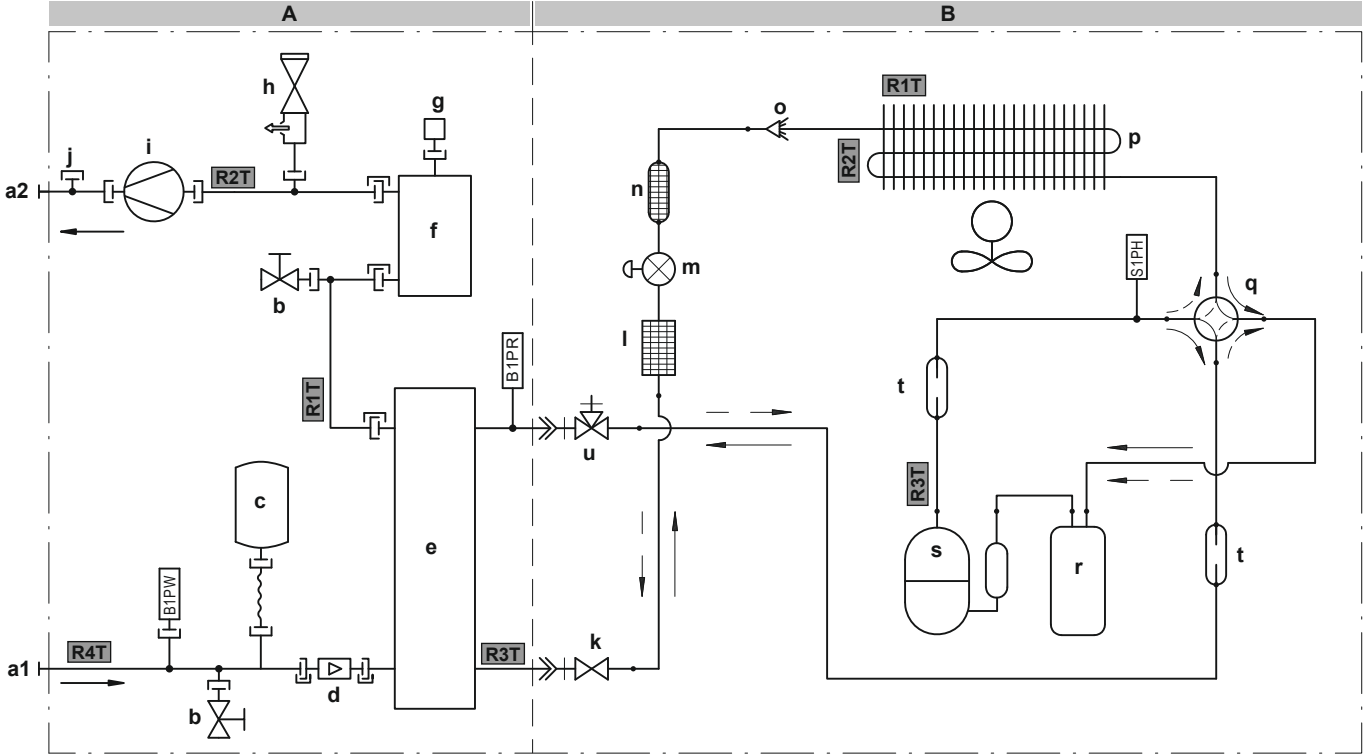
- Montör ayar tablosunu (kullanım kılavuzunda) mevcut ayarlarla doldurun.
- Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcıdan bu dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklamasını isteyin. Kullanıcıyı tüm belgeleri bu kılavuzda daha önce belirtilen URL'de bulabileceği konusunda 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 **kısımını** bölgesel Daikin web sitesinde bulabilirsiniz (halka açıktır). En yeni teknik verilerin **tamamını** Daikin Business Portal içinde bulabilirsiniz (kimlik doğrulaması gereklidir).

10.1 Boru şeması: Dış ünite

EBLA04~08E23V3, EDLA04~08E23V3



3D139436 B

- A Hidro modülü**
B Kompresör modülü
- A1** Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, erkek, 1")
A2 Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, erkek, 1")
b Drenaj vanası (su devresi)
c Genleşme kabı
d Akış sensörü
e Plakalı ısı eşanjörü
f Yedek ısıtıcı
g Otomatik hava tahliyesi vanası
h Emniyet vanası
i Pompa
j İsteğe bağlı akış anahtarı için bağlantı
k Sıvı durdurma vanası
l Filtre
m Elektronik genleşme vanası
n Filtreli susturucu
o Dağıtıcı
p Isı eşanjörü
q 4 yollu vana
r Akü
s Kompresör
t Susturucu
u Servis portlu gaz kesme vanası

- B1PW** Alan ısıtma su basıncı sensörü
B1PR Soğutucu akışkanı basınç sensörü
S1PH Yüksek basınç anahtarı

Termistörler (hidro modülü):

- R1T** Çıkış suyu ısı eşanjörü
R3T Soğutucu sıvı tarafı
R4T Giriş suyu

Termistörler (kompresör modülü):

- R1T** Dış ortam havası
R2T Hava ısı eşanjörü
R3T Kompresör deşarjı

Soğutucu akışkan debisi:

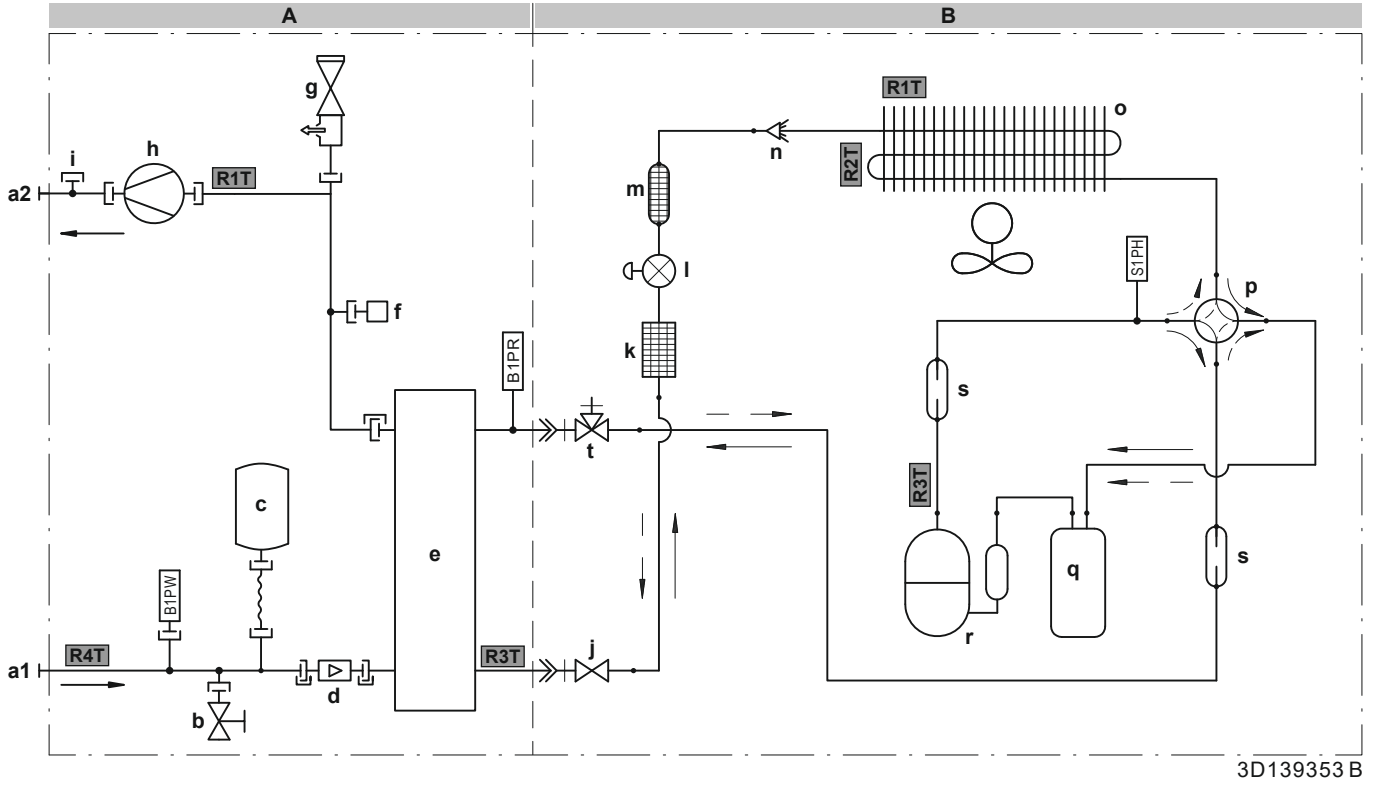
- Isıtma
 --> Soğutma

Bağlantılar:

- Vidalı bağlantı
 >> Konik bağlantı
 — Hızlı bağlantı
 — Lehimli bağlantı

10 Teknik veriler

EBLA04~08E2V3, EDLA04~08E2V3



3D139353 B

A Hidro modülü

B Kompresör modülü

- a1 Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, erkek, 1")
- a2 Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, erkek, 1")
- b Drenaj vanası (su devresi)
- c Genleşme kabı
- d Akış sensörü
- e Plakalı ısı eşanjörü
- f Otomatik hava tahliyesi vanası
- g Emniyet vanası
- h Pompa
- i İsteğe bağlı akış anahtarı için bağlantı
- j Sıvı durdurma vanası
- k Filtre
- l Elektronik genleşme vanası
- m Filtreli susturucu
- n Dağıtıcı
- o Isı eşanjörü
- p 4 yollu vana
- q Akü
- r Kompresör
- s Susturucu
- t Servis portlu gaz kesme vanası

- B1PW Alan ısıtma su basıncı sensörü
- B1PR Soğutucu akışkanı basınç sensörü
- S1PH Yüksek basınç anahtarı

Termistörler (hidro modülü):

- R1T Çıkış suyu ısı eşanjörü
- R3T Soğutucu sıvı tarafı
- R4T Giriş suyu

Termistörler (kompresör modülü):

- R1T Dış ortam havası
- R2T Kompresör deşarjı
- R3T Kompresör emme

Soğutucu akışkan debisi:

- Isıtma
- ← Soğutma

Bağlantılar:

- Vidalı bağlantı
- Konik bağlantı
- Hızlı bağlantı
- Lehimli bağlantı

10.2 Kablo şeması: Dış ünite

Kompresör modülü

Üniteyle birlikte verilen dahili kablo şemasına (ön plakanın içindedir) bakın. Kullanılan kısaltmalar aşağıda listelenmiştir.

Kablo şemasındaki metnin tercümesi:

İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Bağlantı şeması
Outdoor	Dış
Hydro	Hidro modülü
(2) Notes	(2) Notlar
	Bağlantı
X1M	Ana terminal
-----	Topraklama kabloları
-----	Sahada temin edilir
	Seçenek
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	Anahtar kutusu
	PCB
	Koruyucu topraklama
	Saha kablosu
(3) Legend	(3) Lejant
	*: İsteğe bağlı; #: Sahada temin edilir
A1P	Hidro kiti ana PCB'si
AL*	Konektör
C*	Kapasitör
DB*	Doğrultucu köprüsü
DC*	Konektör
DP*	Konektör
E*	Konektör
F1U	Sigorta T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Sigorta T 3,15 A 250 V
FU3	Sigorta T 30 A 250 V
H*	Konektör
IPM*	Akıllı güç modülü
L	Konektör
LED A	Pilot lamba
L*	Reaktör
M1C	Kompresör motoru
M1F	Fan motoru
MR*	Manyetik röle
N	Konektör
PCB1	Baskılı devre kartı (ana)
PS	Anahtar güç kaynağı
Q1L	Termal koruyucu
Q1DI	# Toprak kaçacağı devre kesicisi
Q*	Yalıtılmış kapılı iki kutuplu transistör (IGBT)
R1T	Termistör (hava)
R2T	Termistör (ısı eşanjörü)
R3T	Termistör (deşarj)
RTH2	Direnç
S	Konektör
S1PH	Yüksek basınç anahtarı
S2~80	Konektör

İngilizce	Tercüme
SA1	Darbe koruyucu
SHM	Terminal şeridi sabitleme plakası
U, V, W	Konektör
V3, V4, V401	Varistör
X*A	Konektör
X*M	Terminal şeridi
Y1E	Elektronik genişleme vanası
Y1S	Solenoid vana (4 yollu vana)
Z*C	Gürültü filtresi (ferrit çekirdek)
Z*F	Gürültü filtresi

NOTLAR:

- Çalışma sırasında, S1PH ve Q1L koruma cihaz(lar)ını kısa devre yapmayın.
- Renkler: BLK: siyah; RED: kırmızı; BLU: mavi; WHT: beyaz; GRN: yeşil; YLW: sarı

Hidro modülü

Kablo şeması, üniteyle birlikte verilir ve servis kapağının içinde bulunur.

Kablo şemasındaki metnin tercümesi:

İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Bağlantı şeması
Hydro	Hidro modülü
Outdoor	Dış
1N~, 230 V, 3/6 kW	1N~, 230 V, 3 kW veya 6 kW
3N~, 400 V, 6/9 kW	3N~, 400 V, 6 kW veya 9 kW
2-point SPST valve	2 noktalı SPST vanası
Booster heater power supply	Buster ısıtıcı güç beslemesi
Compressor switch box	Kompresör anahtar kutusu
External BUH	Harici yedek ısıtıcı
For DHW tank option (only ***)	DHW boyleri seçeneği için (sadece ***)
For external BUH option	Harici yedek ısıtıcı seçeneği için
For normal power supply (standard)	Normal güç kaynağı için (standart)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için (dış)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Kompresör anahtar kutusuyla güç verilen hidro anahtar kutusu
Normal kWh rate power supply	Normal elektrik tarifişi güç kaynağı
SWB	Anahtar kutusu
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Hidro anahtar kutusu için normal elektrik tarifeli güç beslemesi kullanın
(2) Hydro SWB layout	(2) Hidro anahtar kutusu planı
For external BUH model	Harici yedek ısıtıcı modeli için
For internal BUH model	Dahili yedek ısıtıcı modeli için
Rear	Arka
(3) Notes	(3) Notlar
X1M	Ana terminal
X2M	AC için saha kablosu terminali
X3M	Harici yedek ısıtıcı terminali
X4M	Destek ısıtıcı güç kaynağı terminali

10 Teknik veriler

İngilizce	Tercüme
X5M	DC için saha kablosu terminali
X9M	Dahili yedek ısıtıcı güç kaynağı terminali
X10M	Akıllı Şebeke terminali
-----	Topraklama kabloları
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	Anahtar kutusu
	PCB
Legend	(4) Lejant
	*: İsteğe bağlı; #: Sahada temin edilir
A1P	Ana PCB
A2P	* AÇIK/KAPALI termostat (PC=güç devresi)
A3P	* Isı pompası konvektörü
A4P	* Dijital G/Ç PCB'si
A8P	* Talep PCB'si
A11P	MMI (= aksesuar olarak teslim edilmiş bağımsız kullanıcı arayüzü) – Ana PCB
A13P	* LAN adaptörü
A14P	* Kullanıcı arayüzü PCB'si
A15P	* Alıcı PCB'si (kablesiz AÇIK/KAPALI termostat)
CN* (A4P)	* Konektör
DS1 (A8P)	* DIP anahtarı
E*P (A9P)	Gösterge LED'i
F1B	# Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcısı
F2B	Aşırı akım sigortası destek ısıtıcısı
F1U, F2U (A4P)	* Dijital G/Ç PCB'si için 5 A 250 V sigorta
K1A, K2A	* Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke rölesi
K1M	Kontaktör yedek ısıtıcısı
K3M	* Kontaktör destek ısıtıcısı
K*R (A4P)	PCB üzerindeki röle
M2P	# Kullanım sıcak suyu pompası
M2S	# Soğutma modu için 2 yollu vana
M3S	* Alttan ısıtma / kullanım sıcak suyu için 3 yollu vana
M4S	* Vana kiti
PC (A15P)	* Güç devresi
PHC1 (A4P)	* Optokuplör giriş devresi
Q2L	* Termal koruyucu buster ısıtıcısı
Q4L	# Güvenlik termostatu
Q*DI	# Toprak kaçağı devre kesicisi
R1H (A2P)	* Nem sensörü
R1T (A2P)	* Ortam sensörü AÇIK/KAPALI termostat
R1T (A14P)	* Ortam sıcaklığı sensörü kullanıcı arayüzü
R2T (A2P)	* Harici sensör (zemin veya ortam sıcaklığı)

İngilizce	Tercüme
R5T	* Kullanım sıcak suyu termistörü
R6T	* Harici iç veya dış ortam sıcaklığı termistörü
S1L	* Akış anahtarı
S1S	# İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı
S2S	# Elektrik sayacı darbe girişi 1
S3S	# Elektrik sayacı darbe girişi 2
S4S	# Akıllı Şebeke iç beslemesi
S6S~S9S	* Dijital güç sınırlandırma girişleri
S10S, S11S	# Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı
SS1 (A4P)	* Seçim anahtarı
TR1	Güç beslemesi transformatoru
X4M	* Terminal şeridi (Destek ısıtıcı güç kaynağı)
X8M	# Terminal şeridi (istemci tarafında güç kaynağı)
X9M	Terminal şeridi (entegre yedek ısıtıcı güç kaynağı)
X10M	* Terminal şeridi (Akıllı Şebeke güç kaynağı)
X*, X*A, X*Y	Konektör
X*M	Terminal şeridi
Z*C	Gürültü filtresi (ferit çekirdek)
(5) Option PCBs	(5) PCB Seçeneği
Alarm output	Alarm çıkışı
Changeover to ext. heat source	Harici ısı kaynağına geçiş
For demand PCB option	Talep PCB'si seçeneği için
For digital I/O PCB option	Dijital G/Ç PCB'si seçeneği için
Max. load	Maksimum yükleme
Min. load	Minimum yükleme
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Güç sınırlandırma dijital girişleri: 12 V DC / 12 mA tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Options: ext. heat source output, alarm output	Seçenekler: harici ısı kaynağı çıkışı, alarm çıkışı
Options: On/OFF output	Seçenekler: Açık/KAPALI çıkışı
Space C/H On/OFF output	Alan soğutma/ısıtma Açık/KAPALI çıkışı
SWB	Anahtar kutusu
(6) Options	(6) Seçenekler
230 V AC Control Device	230 V AC kumanda cihazı
Continuous	Devamlı akım
DHW pump output	Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektrik darbe sayacı girişi: 12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Harici ortam sensörü seçeneği (iç veya dış)
For cooling mode	Soğutma modu için
For HP tariff	Isı pompası tarifi için
For HV smartgrid	Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için
For LV smartgrid	Alçak gerilimli Akıllı Şebeke için
For safety thermostat	Güvenlik termostatu için
For smartgrid	Akıllı Şebeke için
For ***	*** için

İngilizce	Tercüme
Inrush	Demaraj akımı
NO valve	Normalde açık vana
Only for LAN adapter	Yalnızca LAN adaptörü için
Optional for ***	*** için opsiyonel
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Remote user interface	Uzak kullanıcı arayüzü
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Güvenlik termostatu bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Smartgrid contacts	Akıllı Şebeke kontakları
Smartgrid PV power pulse meter	Akıllı Şebeke fotovoltaiik güç darbe sayacı
SWB	Anahtar kutusu
(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
Main LWT zone	Ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Yalnızca harici sensör için
Only for heat pump convector	Yalnızca ısı pompası konvektörü için
Only for wired On/OFF thermostat	Yalnızca kablolu Açık/KAPALI termostat için
Only for wireless On/OFF thermostat	Yalnızca kablosuz Açık/KAPALI termostat için
Only for ***	Sadece *** için

Hidro modülü — dahili yedek ısıtıcı

Kablo şemasındaki metnin tercümesi:

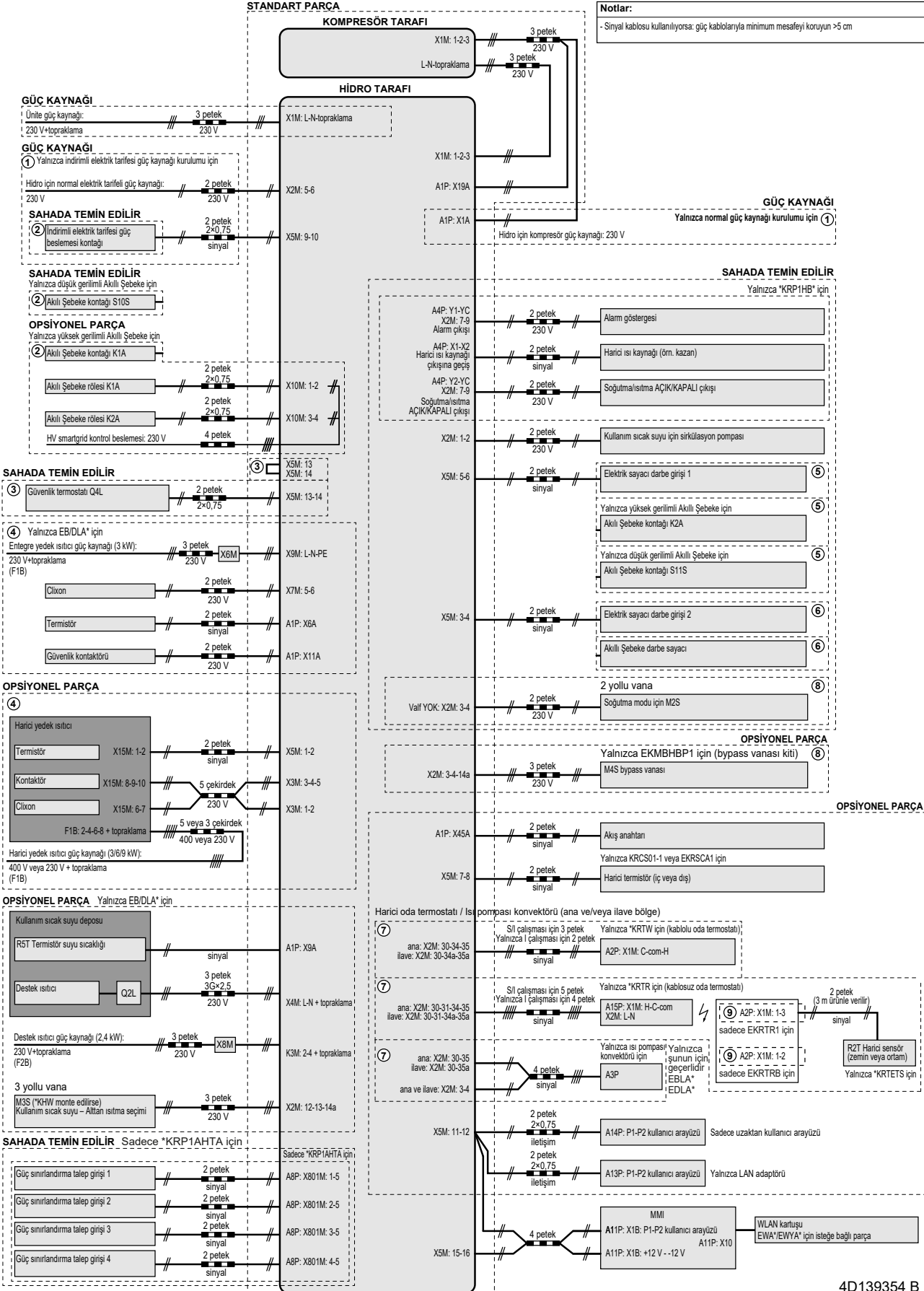
İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Bağlantı şeması
For internal BUH option	Entegre yedek ısıtıcılı modeller için
Hydro	Hidro modülü
Outdoor	Dış
SWB	Hidro anahtar kutusu
(2) Notes	(2) Notlar
X1M	Terminal (ana)
X2M	Terminal (AC için saha kablo tesisatı)
X4M	Terminal (Destek ısıtıcı güç kaynağı)
X5M	Terminal (DC için saha kablo tesisatı)
X9M	Terminal (entegre yedek ısıtıcı güç kaynağı)
X10M	Terminal (Akıllı Şebeke)
-----	Topraklama kabloları
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	Anahtar kutusu
	PCB

İngilizce	Tercüme
(3) BUH switch box	(3) Yedek ısıtıcı anahtar kutusu
Rear	Arka
(4) Legend	(4) Lejant
	*: İsteğe bağlı; #: Sahada temin edilir
A1P	Ana PCB
A4P	* Dijital G/Ç PCB'si
A8P	* Talep PCB'si
F1B	# Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcısı
K1A, K2A	* Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke rölesi
K1M	Güvenlik kontaktörü yedek ısıtıcı
K3M	* Kontaktör destek ısıtıcısı
Q1DI	# Toprak kaçağı devre kesicisi
TR1	Güç beslemesi transformatörü
X4M	* Terminal şeridi (Destek ısıtıcı güç kaynağı)
X6M	# Terminal şeridi (istemci tarafında güç kaynağı)
X9M	Terminal şeridi (entegre yedek ısıtıcı güç kaynağı)
X10M	* Terminal (yüksek gerilimli Akıllı Şebeke)
X*A	Konektör
X*M	Terminal şeridi

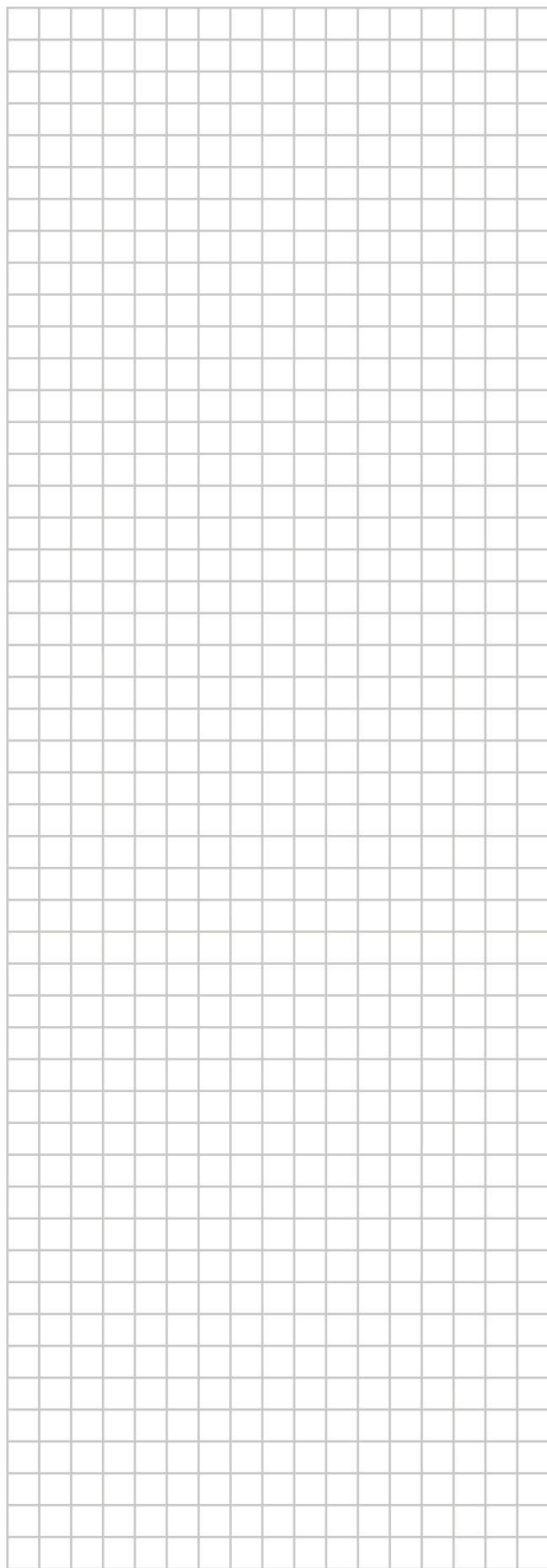
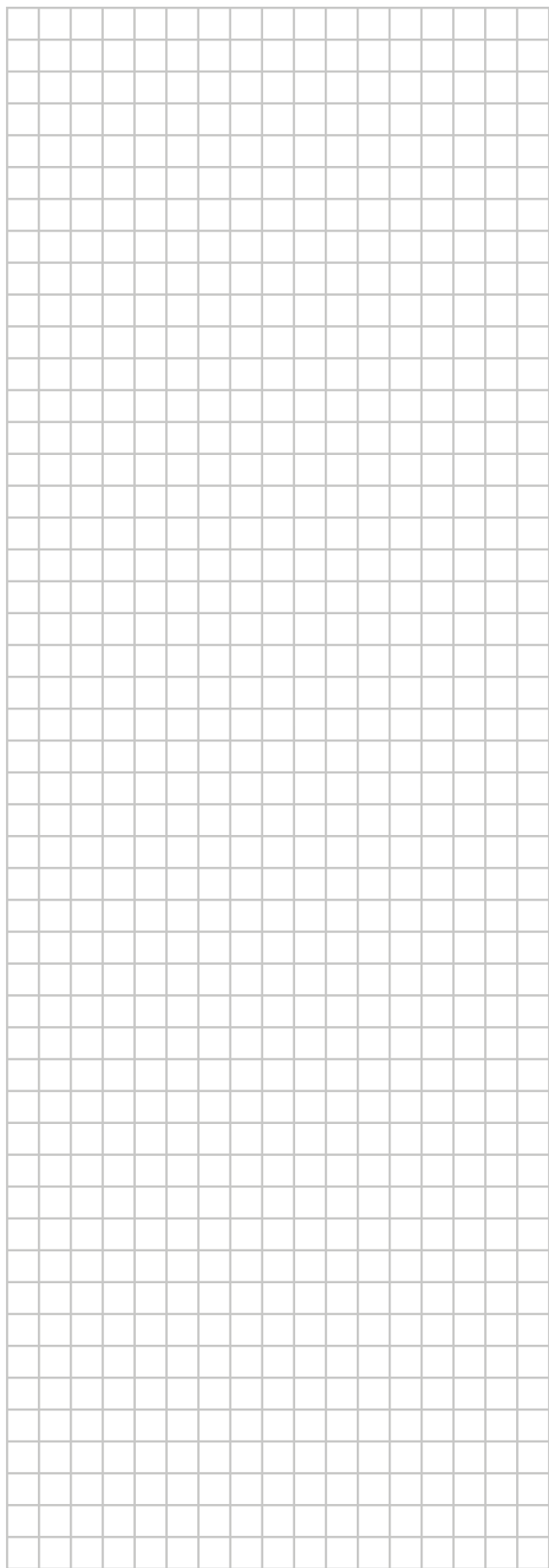
10 Teknik veriler

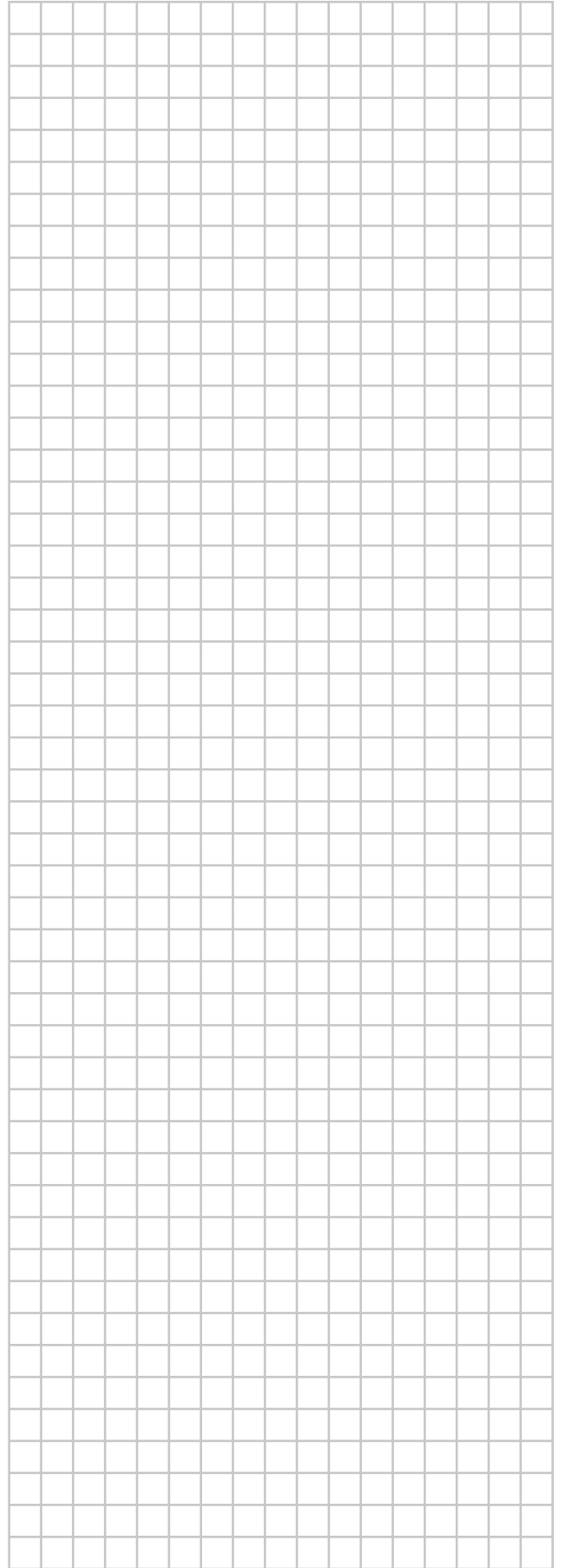
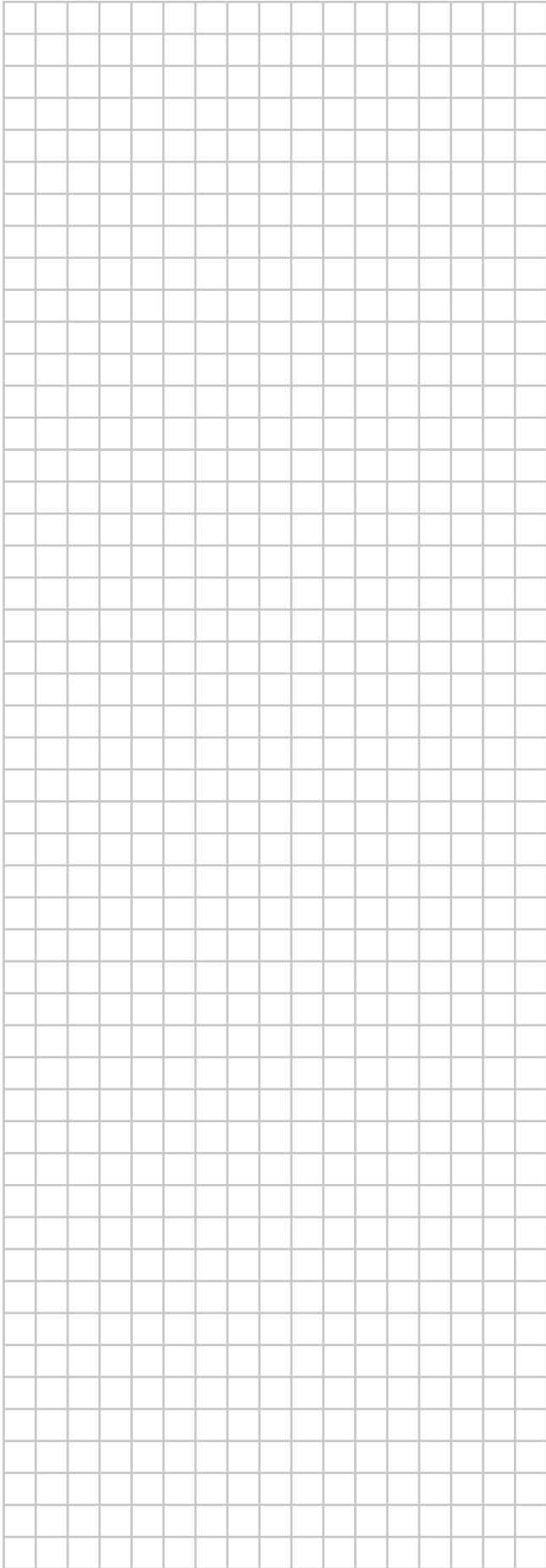
Elektrik bağlantısı şeması

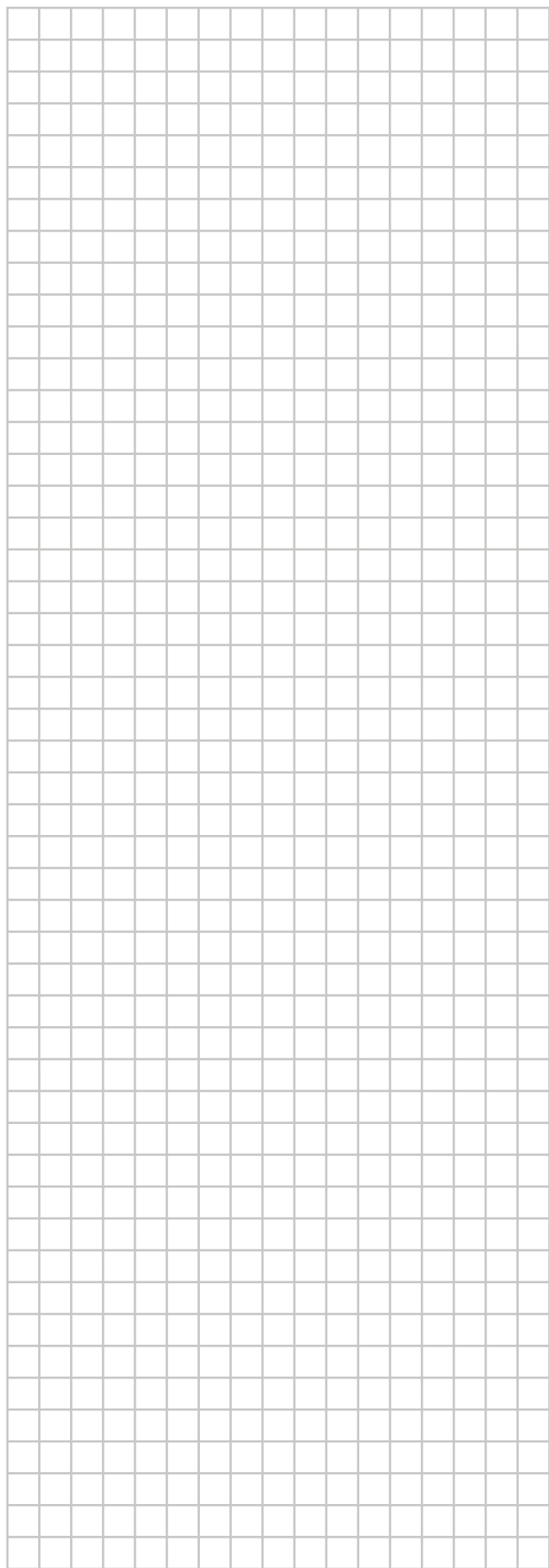
Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.



4D139354 B







ERC



4P685229-1 E 00000006

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P685229-1E 2023.05