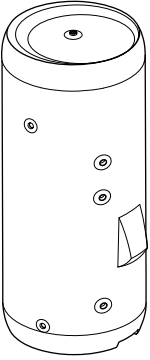


Montaj kılavuzu

Havadan suya ısı pompası sistemi için opsiyonel kit içeren kullanım sıcak suyu boyleri



EKHWS▲150D3V3▼
EKHWS▲180D3V3▼
EKHWS▲200D3V3▼
EKHWS▲250D3V3▼
EKHWS▲300D3V3▼

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

Montaj kılavuzu
Havadan suya ısı pompası sistemi için opsiyonel kit içeren
kullanım sıcak suyu boyleri

Türkçe

İçindekiler

1 Genel güvenlik önlemleri	2
1.1 Dokümanlar hakkında	2
1.1.1 Uyarı ve simgelerin anlamları	2
1.2 Montör için	3
1.2.1 Genel	3
1.2.2 Montaj sahası	3
1.2.3 Su	3
1.2.4 Elektrik	4
2 Özel montör güvenlik talimatları	4
3 Dokümanlar hakkında	5
3.1 Bu doküman hakkında	5
4 Kutu hakkında	5
4.1 Kullanım sıcak suyu boyleri	6
4.1.1 Kullanım sıcak suyu boylarını açmak için	6
4.1.2 Kullanım sıcak suyu boylarından aksesuarları çıkarmak için	6
5 Üniteler ve seçenekler hakkında	6
5.1 Tanım	6
5.1.1 Tanıtım etiketi: Kullanım sıcak suyu boyleri	6
6 Hazırlık	6
6.1 Genel bilgi: Hazırlık	6
6.2 Montaj sahasının hazırlanması	7
6.2.1 Kullanım sıcak suyu boyleri montaj alanı gereksinimleri	7
6.3 Su borularının hazırlanması	7
6.3.1 Su devresi gereksinimleri	7
6.4 Elektrik kablolarının hazırlanması	8
6.4.1 Elektrik kablolarının hazırlanması hakkında	8
6.4.2 Emniyet cihazı gereksinimleri	8
7 Montaj	8
7.1 Genel bilgi: Montaj	8
7.2 Ünitelerin açılması	8
7.2.1 Kullanım sıcak suyu boylerinin anahtar kutusu kapağını açmak için	8
7.3 Kullanım sıcak suyu boylerinin monte edilmesi	8
7.3.1 İç ünitenin monte edilmesi sırasında alınması gereken önlemler	8
7.3.2 Kullanım sıcak suyu boylarını monte etmek için	8
7.4 Su borularının bağlanması	9
7.4.1 Su borularının bağlanması hakkında	9
7.4.2 Saha boruları bağlanırken alınması gereken önlemler	9
7.4.3 Su borularını bağlamak için	9
7.4.4 Kullanım sıcak suyu boylarını doldurmak için	9
7.4.5 Su borularının yalıtımını sağlamak için	9
7.4.6 3 yollu vanayı bağlamak için	9
7.5 Elektrik kablolarının bağlanması	10
7.5.1 Elektrik kablolarının bağlanması hakkında	10
7.5.2 Elektrik kablolarını (iç veya dış) üniteye bağlamak için	11
7.5.3 Elektrik kablolarını kullanım sıcak suyu boylerine bağlamak için	19
7.6 Kullanım sıcak suyu boyleri montajının tamamlanması	20
7.6.1 Kullanım sıcak suyu boylarını kapatmak için	20
8 İşletmeye alma	20
8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	20
8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi	20
9 Kullanıcıya teslim	20
10 Bakım ve servis	20
10.1 Bakım güvenlik önlemleri	21

10.2 Kullanım sıcak suyu boylerinin yıllık bakımı için kontrol listesi	21
--	----

11 Sorun giderme	21
11.1 Genel bakış: Sorun giderme	21
11.2 Sorun giderme sırasında dikkat edilecekler	21
11.3 Sorunların belirtilere göre çözülmesi	22
11.3.1 Belirti: Sıcak su musluklarından su gelmiyor	22
11.3.2 Belirti: Sıcak su musluklarından su çok soğuk akıyor	22
11.3.3 Belirti: Su kesik kesik deşarj ediliyor	22
11.3.4 Belirti: Su sürekli deşarj ediliyor	22
12 Bertaraf	22
13 Teknik veriler	22
13.1 Bileşenler: Kullanım sıcak suyu boyleri	22
14 Sözlük	23

1 Genel güvenlik önlemleri

1.1 Dokümanlar hakkında

- Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevirileridir.
- Bu dokümanda açıklanan önlemler, çok önemli hususları kapsamaktadır, bu nedenle dikkatli şekilde uygulanmalıdır.
- Montaj kılavuzu ile montör başvuru kılavuzunda açıklanan sistem montajı ve tüm faaliyetler yetkili bir montajcı tarafından yerine GETİRİLMELİDİR.

1.1.1 Uyarı ve simgelerin anlamları



TEHLİKE

Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanacak durumları gösterir.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Elektrik çarpmasına yol açabilecek durumları gösterir.



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

Aşırı yüksek veya aşırı düşük sıcaklıklar nedeniyle yanmaya/haşlanmaya neden olabilecek durumları gösterir.



TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Patlamaya yol açabilecek durumları gösterir.



UYARI

Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



UYARI: YANICI MADDE



İKAZ

Küçük veya orta ciddiyette yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



DİKKAT

Cihaz hasarları veya maddi hasarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



BİLGİ

Yararlı ipuçlarını veya ilave bilgileri gösterir.

Ünitede kullanılan semboller:

Simge	Açıklama
	Montajdan önce montaj ve kullanım kılavuzu ve kablo tesisatı talimat sayfasını okuyun.
	Bakım ve servis görevlerini yerine getirmeden önce servis kılavuzunu okuyun.
	Daha fazla bilgi için montör ve kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.
	Ünite döner parçalar içerir. Ünitede onarım ya da denetim yaparken dikkatli olun.

Dokümantasyonda kullanılan semboller:

Simge	Açıklama
	Bir şekil başlığını veya buna bir başvuruyu gösterir. Örnek: "1-3 Şekil başlığı" "Bölüm 1'de Şekil 3" anlamına gelir.
	Bir tablo başlığını veya buna bir başvuruyu gösterir. Örnek: "1-3 Tablo başlığı" "Bölüm 1'de Tablo 3" anlamına gelir.

1.2 Montör için

1.2.1 Genel

Ünitenin nasıl monte edilmesi veya çalıştırılması gerektiği konusunda emin DEĞİLSENİZ, satıcınıza danışın.



TEHLİKE: YANMA/HASLANMA RİSKİ

- Çalışma sırasında veya çalışmadan hemen sonra soğutucu akışkan borularına, su borularına ve dahili parçalara KESİNLİKLE dokunmayın. Bu parçalar çok sıcak veya çok soğuk olabilir. Normal oda sıcaklığına dönmesi için bekleyin. MUTLAKA dokunmanız gerekiyorsa, koruyucu eldiven takın.
- Sızan soğutucu akışkana KESİNLİKLE dokunmayın.



UYARI

Ekipman veya aksesuarların uygun olmayan şekilde montajı veya bağlanması elektrik çarpması, kısa devre, sızıntı veya ekipmanda diğer hasarlara neden olabilir. Aksi belirtilmedikçe YALNIZCA Daikin tarafından üretilmiş veya onaylanmış aksesuarlar, isteğe bağlı ekipmanlar ve yedek parçalar kullanın.



UYARI

Montaj, test ve uygulama malzemelerinin (Daikin kılavuzlarında açıklanan talimatlardan öncelikli olarak) ilgili mevzuata uygun olduğundan emin olun.



UYARI

Hiç kimsenin, özellikle de çocukların oynamaması için plastik ambalaj torbalarını yırtıp parçalayın ve çöpe atın.
Olası sonuç: boğulma.



UYARI

Ünitenin küçük hayvanlar tarafından bir sığınak olarak kullanılmasını önlemek için gerekli önlemleri alın. Küçük hayvanların elektrikli parçalara temas etmesi arızalara, dumana veya yangına yol açabilir.



İKAZ

Sistemle ilgili montaj, bakım veya servis çalışmaları gerçekleştirirken uygun kişisel koruyucu malzeme ve ekipmanları (koruyucu eldivenler, koruyucu gözlükler,...) kullanın.



İKAZ

Ünitenin hava girişine veya alüminyum kanatlarına KESİNLİKLE dokunmayın.



İKAZ

- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE herhangi bir cisim veya cihaz koymayın.
- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE çıkmayın, oturmayın ve basmayın.

İlgili mevzuat uyarınca en azından bakım, onarım çalışmaları, test sonuçları, bekleme süreleri... hakkında bilgiler içeren bir kayıt defterinin ürünle birlikte tutulması gerekli olabilir.

Ayrıca, en azından aşağıda sıralanan bilgiler ürünün kolayca erişilebilen bir yerde TUTULMALIDIR:

- Acil bir durumda sistemin kapatılması için gerekli talimatlar
- En yakın itfaiyenin, polisin ve hastanenin isim ve adresleri
- İlgili servisin adı, adresi ve gündüz ve gece ulaşılacak telefon numaraları

Avrupa için, bu kayıt defteriyle ilgili hususlar EN378 standardında belirtilmiştir.

1.2.2 Montaj sahası

- Ünite etrafında servis ve hava sirkülasyonu için yeterli boşluk bırakın.
- Montaj sahasının ünitenin ağırlığına ve titreşimine dayanabileceğinden emin olun.
- İlgili alanın iyi havalandırıldığından emin olun. Havalandırma açıklıklarını KAPATMAYIN.
- Ünitenin düz durduğundan emin olun.

Üniteyi aşağıda belirtilen yerlerde monte ETMEYİN:

- Potansiyel olarak patlayıcı ortamlar.
- Elektromanyetik dalgalar yayan makinelerin bulunduğu ortamlar. Elektromanyetik dalgalar kontrol sistemini etkileyebilir ve ekipmanın arıza yapmasına neden olabilir.
- Tutuşabilir gaz (örneğin; tiner veya gazolin) kaçaqları, karbon fiberi, tutuşabilir tozlar nedeniyle yangın riski bulunan ortamlar.
- Korozif gazların (örnek: sülfürik asit gazı) bulunduğu ortamlar. Bakır boruların veya lehimlenmiş parçaların korozyonu soğutucu akışkan kaçaqlarına neden olabilir.

1.2.3 Su

Mevcutsa. Daha fazla bilgi için, uygulamanızın montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın.



DİKKAT

Su kalitesinin 2020/2184 sayılı AB direktifine uygun olduğundan emin olun.

2 Özel montör güvenlik talimatları

1.2.4 Elektrik



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

- Anahtar kutusu kapağını çıkartmadan, elektrik kablosu bağlamadan veya elektrikli parçalara temas etmeden önce tüm güç beslemelerini KAPALI konuma getirin.
- Servis işlemine başlamadan önce, güç kaynağını 10 dakikadan daha uzun bir süre kesin ve ana devre kapasitörlerinin veya elektrikli bileşenlerin terminalleri arasındaki gerilimi ölçün. Elektrikli bileşenlere dokunulabilmesi için, gerilimin MUTLAKA 50 V DC değerinin altında olması gerekir. Terminallerin konumları için, kablo şemasına bakın.
- Elleriniz ıslakken, KESİNLİKLE elektrikli bileşenlere dokunmayın.
- Servis kapağı açık konumdayken, KESİNLİKLE ünitenin başından ayrılmayın.



UYARI

Fabrikada MONTE EDİLMEMİŞSE, kategori III aşırı gerilim koşullarında tüm kutuplarında tam ayırma sağlayacak bir kontak ayırma mevcut bir ana anahtar veya diğer bağlantı kesme araçları MUTLAKA sabit kablolarla bağlanmalıdır.



UYARI

- YALNIZCA bakır teller kullanın.
- Saha kablo tesisatının ulusal kablo mevzuatına uygun olduğundan emin olun.
- Tüm saha kabloları MUTLAKA ürünle verilen kablo şemalarına uygun olarak bağlanmalıdır.
- Kablo demetlerini KESİNLİKLE sıkmayın ve kabloların, borulara ve keskin kenarlara temas ETMEDİĞİNDEN emin olun. Terminal bağlantılarına dışarıdan baskı uygulanmadığından emin olun.
- Topraklama kablosunun takıldığından emin olun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Topraklamanın yetersiz yapılması elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Özel olarak ayrılmış bir güç devresinin kullanıldığından emin olun. Başka bir cihazla paylaşılan bir güç beslemesini KESİNLİKLE kullanmayın.
- Gerekli sigortaların ve devre kesicilerin takıldığından emin olun.
- Bir toprak kaçağı kesicisinin takıldığından emin olun. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Topraklama kaçağı koruyucu monte edilecekse, topraklama kaçağı koruyucusunun gereksiz yere açılmasını önlemek için bu koruyucunun inverter ile uyumlu (yüksek frekanslı elektrik karışımına dayanıklı) olduğundan emin olun.



UYARI

- Elektrik işi tamamlandıktan sonra, her bir elektrikli bileşenin ve anahtar kutusu içindeki terminalin sıkıca bağlandığını doğrulayın.
- Ünite çalıştırılmaya başlamadan önce tüm kapakların kapatıldığından emin olun.



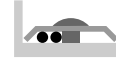
İKAZ

- Güç beslemesini bağlarken: Akım taşıyan bağlantıları yapmadan önce, ilk olarak toprak kablosunu bağlayın.
- Güç beslemesinin bağlantısını keserken: Toprak bağlantısını ayırmadan önce, ilk olarak akım taşıyan kabloların bağlantısını kesin.
- Güç beslemesi gerilim azaltma ile terminal bloğunun kendisi arasındaki iletkenlerin uzunluğu, güç beslemesinin gerilim azaltmadan ayrılması olasılığına karşı, toprak telinden önce akım taşıyan teller gerdirilmiş gibi OLMALIDIR.



DİKKAT

Güç kabloları döşenirken alınması gereken önlemler:



- Güç terminal bloğuna farklı kalınlıktaki kablolar BAĞLAMAYIN (güç kablolarındaki gevşeklikler anormal ısınmaya neden olabilir).
- Aynı kalınlıktaki kabloları bağlarken, yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi yapın.
- Kablolama için, belirtilen güç kablolarını kullanın ve bu kabloları sağlam şekilde bağlayın ve ardından terminal kartına harici basınç uygulanmasını önlemek için sabitleyin.
- Terminal vidalarını sıkmak için uygun bir tornavida kullanın. Küçük başlı bir tornavida, vida başına zarar verebilir ve vidanın doğru şekilde sıkılmasını engelleyebilir.
- Terminal vidaları aşırı sıkılırsa kırılabilir.

Olası karışmaları önlemek için, güç kablolarını televizyon ve radyolara en az 1 metre uzaktan geçirin. Radyo dalgalarına bağlı olarak, 1 metre mesafe yeterli OLMAYABİLİR.



DİKKAT

YALNIZCA güç kaynağının trifaze olması ve kompresörde bir AÇIK/KAPALI başlangıç yönteminin bulunması durumunda geçerlidir.

Ürün çalışırken anlık bir kesintinin veya gücün GİDİP GELMESİNİN ardından ters fazın devreye girmesi ihtimali varsa, ters faz koruma devresini lokal olarak monte edin. Ürünün ters fazda çalıştırılması, kompresöre ve diğer parçalara zarar verebilir.

2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Hazırlama (bkz. "6 Hazırlık" [6])



UYARI

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



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

**UYARI**

Anahtar kutusu kapağı mutlaka yetkili bir elektrikçi tarafından açılmalıdır. Anahtar kutusu kapağını açmadan önce güç beslemesini kesin.

Montaj (bkz. "7 Montaj" [p 8])

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ****UYARI**

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

**UYARI**

Tüm saha kablolarının, kontrol deliği yüzeyinden yalıtıldığından ve 90°C'ye kadar sıcaklıklara dayanabileceğinden emin olun.

Bakım ve servis (bkz. "10 Bakım ve servis" [p 20])

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ****TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ****UYARI**

- Herhangi bir bakım veya onarım çalışması gerçekleştirmeden önce, HER ZAMAN besleme panelindeki devre kesiciyi kapatın, sigortaları çıkarın veya ünitenin koruma cihazlarını açın.
- İletken bir kısma DOKUNMADIĞINIZDAN emin olun.
- İç ünitenin dış kısmını YIKAMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.

**İKAZ**

Vanadan çıkan su çok sıcak olabilir.

Sorun giderme (bkz. "11 Sorun giderme" [p 21])

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ****TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ****UYARI**

- Ünitenin anahtar kutusunda bir inceleme yaparken MUTLAKA ünitenin ana şebekeyle bağlantısının kesildiğinden emin olun. İlgili devre kesiciyi kapatın.
- Bir emniyet cihazı faaliyete geçtiğinde, onu eski durumuna getirmeden önce üniteyi durdurun ve emniyet cihazının neden harekete geçtiğini anlayın. KESİNLİKLE emniyet cihazlarının yönünü saptırmayın veya fabrika ayarı dışındaki bir değere değiştirmeyin. Sorunun nedenini bulamıyorsanız, satıcınızı arayın.

**UYARI**

Termal kesicinin yanlışlıkla sıfırlanmasından ötürü doğabilecek bir tehlikeden kaçınmak için, bu cihaza enerji zamanlayıcı gibi harici bir anahtarlama aygıtından temin EDİLMEMELİ ya da program tarafından düzenli olarak AÇILIP KAPATILAN bir devreye bağlanmamalıdır.

3 Dokümanlar hakkında

3.1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler

Dokümantasyon seti

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

- Kullanım sıcak suyu boyleri montaj kılavuzu:**

- Montaj talimatları
- Formatı: Basılı nüsha (kullanım sıcak suyu boyleri kutusunda)

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

Orijinal yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

4 Kutu hakkında

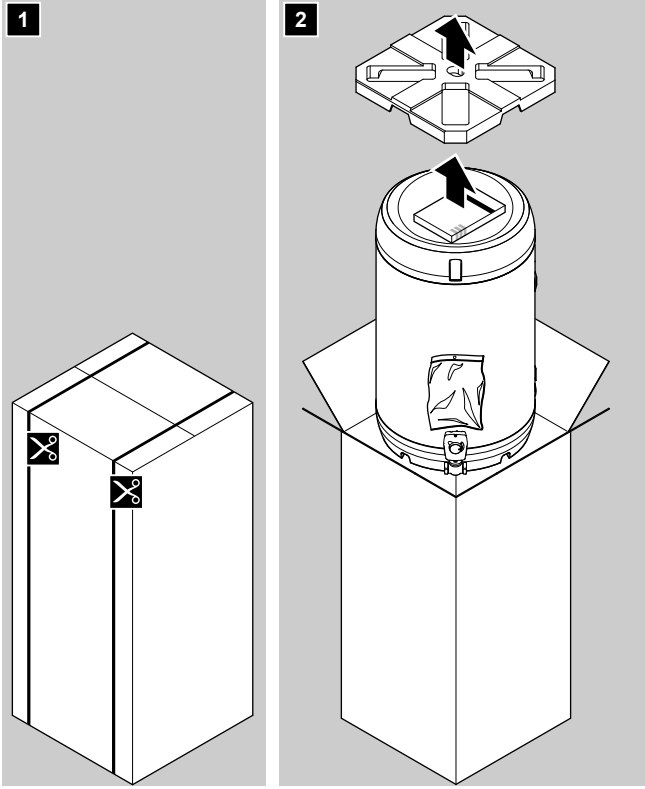
Şu hususları dikkate alın:

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

5 Üniteler ve seçenekler hakkında

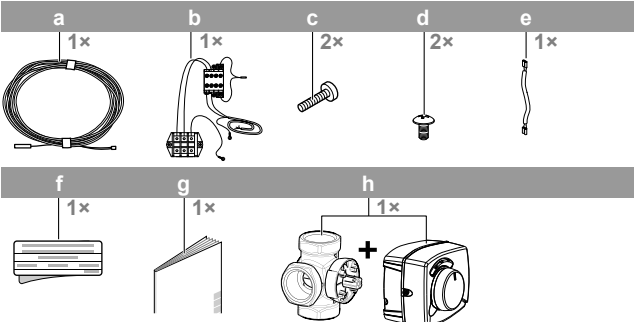
4.1 Kullanım sıcak suyu boyleri

4.1.1 Kullanım sıcak suyu boylerini açmak için



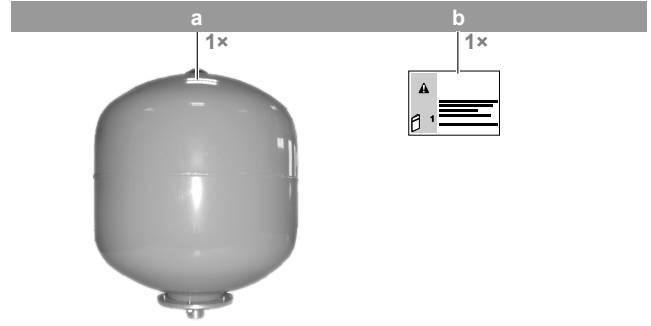
4.1.2 Kullanım sıcak suyu boylerinden aksesuarları çıkarmak için

1 Kullanım sıcak suyu boyleri ile birlikte verilen aksesuarları çıkarın.



- a Termistör + bağlantı kablosu (12 m)
- b Kontaktör K3M - terminal X7M tertibatı
- c Kontaktör tespit vidası
- d Konik vida
- e Köprü teli
- f Buster ısıtıcı güç besleme çıkartması
- g Montaj kılavuzu
- h 3 yollu vana + motor

2 Kullanım sıcak suyu boylerine (isteğe bağlı) ait EKEXPVES seçenek kitiyle verilen aksesuarları çıkarın.



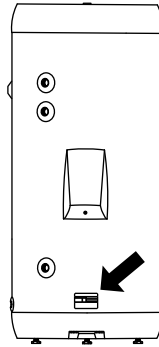
- a 18 litre 3/4" Erkek BSP genişleme kabı
- b Montaj etiketi

5 Üniteler ve seçenekler hakkında

5.1 Tanım

5.1.1 Tanıtım etiketi: Kullanım sıcak suyu boyleri

Konum



Model tanımlaması

Örnek: EK HWS 150 D 3 V3

Kod	Açıklama
EK	Avrupa Kiti
HWS	Sıcak Su Paslanmaz çelik boyleri
150	Litre cinsinden depolama kapasitesi gösterimi
D	Serisi
3	kW cinsinden buster ısıtıcı kapasitesi
V3	Güç beslemesi: 1~, 220~240 V, 50 Hz

6 Hazırlık

6.1 Genel bilgi: Hazırlık

Bu bölümde montaj yerine gitmeden önce yapmanız ve bilmeniz gerekenler açıklanmıştır.

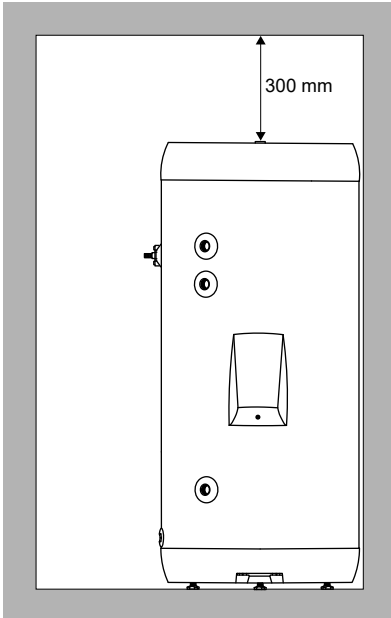
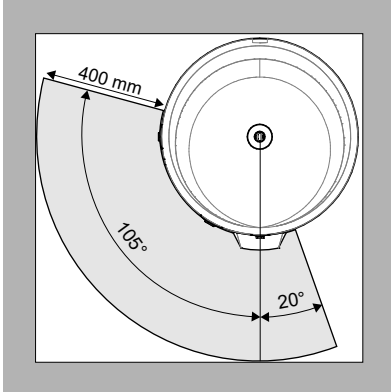
Şunlar hakkında bilgi içerir:

- Montaj sahasının hazırlanması
- Su borularının hazırlanması
- Elektrik tesisatının hazırlanması

6.2 Montaj sahasının hazırlanması

6.2.1 Kullanım sıcak suyu boyleri montaj alanı gereksinimleri

- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:



- Kullanım sıcak suyu boyleri yalnızca kapalı yerlere monte edilmek ve 0~35°C ortam sıcaklığı aralığında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Bir kaçağı olması durumunda, suyun montaj mahalli ve çevresinde herhangi bir zarara yol açmamasına dikkat edin.

6.3 Su borularının hazırlanması

6.3.1 Su devresi gereksinimleri



DİKKAT

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



DİKKAT

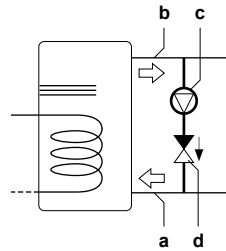
Basınç boşaltma vanasını başka amaçlar için KULLANMAYIN.

- Boruların bağlanması – Mevzuat.** Tüm boru bağlantılarını ilgili mevzuata ve su girişi ve çıkışı ile ilgili "Montaj" bölümünde verilen talimatlara uygun olarak gerçekleştirin.

- Boruların bağlanması – Kuvvet.** Boruları bağlarken KESİNLİKLE aşırı kuvvet uygulamayın. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir.
- Boruların bağlanması – Gerekli Aletler.** Yumuşak bir malzeme olan pirinçle ilgili işlemlerde yalnızca uygun aletler kullanın. Aksi takdirde, borular hasar görür.
- Boruların bağlanması – Hava, nem, toz.** Devreye hava, nem veya toz girerse sorunlar çıkabilir. Bunu önlemek için:
 - YALNIZCA temiz borular kullanın.
 - Çapakları alırken borunun ucunu aşağı doğru tutun.
 - Duvar içinden geçirirken toz ve pislğin borudan girmemesi için borunun ucunu kapatın.
 - Bağlantıların yalıtımı için kaliteli bir dış yalıtım malzemesi kullanın.
 - Pirinç dışında metal boru kullanıldığında, galvanik korozyona mani olmak için mutlaka her iki malzemeyi birbirinden yalıtın.
 - Pirinç yumuşak bir malzeme olduğundan su devresi bağlantılarını yaparken uygun aletler kullanın. Uygun olmayan aletler borularda hasara neden olacaktır.
- Glikol.** Güvenlik nedenleriyle su devresine herhangi bir şekilde glikol eklenmesine izin verilmemektedir.
- Sahada temin edilen bileşenler – Su basıncı ve sıcaklığı.** Saha borularına monte edilen tüm bileşenlerin su basıncına ve su sıcaklığına dayanabileceğini kontrol edin.
- Drenaj – Alçak noktalar.** Su devresinin drenajının tam olarak gerçekleşmesi için, sistemin tüm alçak noktalarında drenaj tapaları kullanın.
- Pirinç harici metal borular.** Pirinç dışında metal boru kullanıldığında, pirinç ve pirinç OLMAYAN malzemeleri birbiriyle temas etmeyecek şekilde yalıtın. Bu şekilde galvanik korozyon önlenir.
- Kullanım sıcak suyu boyleri – Kapasite.** Su durgunluğunun önlenmesi için, kullanım sıcak suyu boylerinin depolama kapasitesinin günlük kullanım sıcak suyu tüketimine uygun olması önemlidir.
- Kullanım sıcak suyu boyleri – Montaj sonrası.** Montaj işleminden hemen sonra, kullanım sıcak suyu boyleri mutlaka teze suyla yıkanmalıdır. Bu prosedür mutlaka montajı takip eden ilk 5 gün boyunca en az günde bir defa tekrarlanmalıdır.
- Kullanım sıcak suyu boyleri – Temizleme.** Uzun bir süre kullanım sıcak suyu tüketiminin olmaması durumunda, kullanılmadan önce MUTLAA cihaz teze suyla yıkanmalıdır.
- Kullanım sıcak suyu boyleri – Dezenfeksiyon.** Sınırlı kullanım sıcak suyu durumunda (örn. tatil konutlarında veya bazen kullanılmayan evlerde) kullanım sıcak suyu boyleri montajının dezenfeksiyon için DHW pompasıyla takılması gerekir.

Dezenfeksiyon fonksiyonu, Altherma ünitesinde montör ayarı olarak öngörülmüştür. Daha fazla bilgi için ünitenin montör başvuru kılavuzuna bakın.

Dezenfeksiyon pompasının komple kullanım sıcak suyu boyleri hacmini saatte 1,5 defa devir daim yaptırması ve günde en az 2 saat kesintisiz çalışması gerekir.



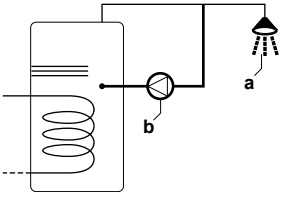
- a Soğuk su bağlantısı
- b Sıcak su bağlantısı
- c Dezenfeksiyon için DHW pompası (sahada tedarik edilir)
- d Tek yönlü vana (sahada tedarik edilir)

- Kullanım sıcak suyu boyleri – Anlık sıcak su ihtiyacı.** Kullanım sıcak suyu boyleri ile sıcak su çıkış noktası (duş, banyo vb.) arasındaki saha su boruları çok uzun olduğunda sıcak suyun

7 Montaj

kullanım sıcak suyu boylerinden sıcak su çıkış noktasına ulaşması daha uzun sürebilir. Gerekirse sıcak su çıkış noktası ile kullanım sıcak suyu boylerinin sirkülasyon deliği arasında bir yeniden sirkülasyon pompası bağlayın.

Anlık sıcak su ihtiyacı fonksiyonu, Altherma ünitesinde montör ayarı olarak öngörülmüştür. Daha fazla bilgi için ünitenin montör başvuru kılavuzuna bakın.



- a Duş
b Yeniden sirkülasyon için DHW pompası (sahada tedarik edilir)

- **Kullanım sıcak suyu boyleri – Deşarj borusu.** Basınç boşaltma aygıtına bir tahliye borusu bağlandığında, sürekli aşağı yönde olmalı ve dondan korunmuş bir ortama takılmalıdır. Atmosfere açık olarak bırakılmalıdır.
- **Kullanım sıcak suyu boyleri – Basınç tahliye vanası.** İlgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun ve açılış basıncı maksimum 10 bar olan bir basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) mutlaka basınç tahliye vanası bağlantısına bağlanmalıdır.

6.4 Elektrik kablolarının hazırlanması

6.4.1 Elektrik kablolarının hazırlanması hakkında

UYARI

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

UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

6.4.2 Emniyet cihazı gereksinimleri

Kullanım sıcak suyu boylerindeki buster ısıtıcı termal koruyucu (ayar 85°C) ile donatılmıştır.

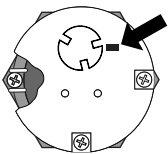
UYARI

Anahtar kutusu kapağı mutlaka yetkili bir elektrikçi tarafından açılmalıdır. Anahtar kutusu kapağını açmadan önce güç beslemesini kesin.

DİKKAT

Isıtıcıları termal kesici olmadan monte ETMEYİN.

Termal koruyucuyu sıfırlamadan önce: termal kesici düğmesinin olası serbest bırakılma nedenini kontrol edin ve giderildiğinde termal koruyucu üzerinde bulunan sıfırlama düğmesine basın.



Güç kaynağı ilgili mevzuata göre gerekli emniyet cihazları ile korunmalıdır, örn. ana şalter, her bir fazda yavaş atan sigorta ve toprak kaçak koruyucu.

Kabloların seçimi ve ölçülendirilmesi ilgili mevzuata göre aşağıdaki tabloda belirtilen bilgiler esas alınarak yapılmalıdır.

Bu ünite için ayrı bir güç girişi devresi sağlandığından ve tüm elektrik işinin yerel yasa ve yönetmeliklere ve bu kılavuza uygun bir şekilde, yetkili bir personel tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun. Yetersiz bir güç girişi kapasitesi veya uygun olmayan elektrik yapısı elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Sigorta	Minimum devre amperi	Önerilen sigortalar	Güç beslemesi
F2B (sahada temin edilir)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220-240 V

7 Montaj

7.1 Genel bilgi: Montaj

Bu bölümde montaj yerinde sistemi monte etmek için yapmanız ve bilmeniz gerekenler açıklanmıştır.

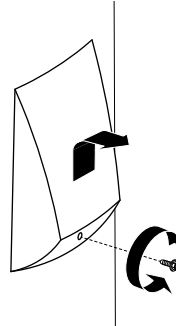
Tipik iş akışı

Montaj çalışması tipik olarak şu aşamalardan meydana gelir:

- 1 Kullanım sıcak suyu boylerinin monte edilmesi.
- 2 Su borularının bağlanması.
- 3 Elektrik kablolarının bağlanması.
- 4 Kullanım sıcak suyu boyleri montajının tamamlanması.

7.2 Ünitelerin açılması

7.2.1 Kullanım sıcak suyu boylerinin anahtar kutusu kapağını açmak için



7.3 Kullanım sıcak suyu boylerinin monte edilmesi

7.3.1 İç ünitenin monte edilmesi sırasında alınması gereken önlemler

BİLGİ

Ayrıca, aşağıdaki bölümlerde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun:

- Genel güvenlik önlemleri
- Hazırlık

7.3.2 Kullanım sıcak suyu boylerini monte etmek için

- 1 Kullanım sıcak suyu boyleri aksesuarlarının eksiksiz olduğunu kontrol edin.
- 2 Kullanım sıcak suyu boylerini düz bir yüzeye yerleştirin. Boylerin düz şekilde monte edildiğinden emin olun.

7.4 Su borularının bağlanması

7.4.1 Su borularının bağlanması hakkında

Su borularını bağlamadan önce

Tipik iş akışı

Su borularının bağlanması tipik olarak şu adımlardan meydana gelir:

- 1 Su borularının bağlanması.
- 2 Kullanım sıcak suyu boylerinin doldurulması.
- 3 Su borularının yalıtımının yapılması.
- 4 3 yollu vananın bağlanması.

7.4.2 Saha boruları bağlanırken alınması gereken önlemler.



BİLGİ

Ayrıca, aşağıdaki bölümlerde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun:

- Genel güvenlik önlemleri
- Hazırlık

7.4.3 Su borularını bağlamak için

Su devrelerinin bağlanması ve motorlu 3 yollu vana hakkında ayrıntılı bilgi için ünite montör başvuru kılavuzundaki "Uygulama kılavuzları" bölümüne bakın.

7.4.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için

- 1 Sistem borularındaki havayı boşaltmak için tüm sıcak su musluklarını sırayla açın.
- 2 Soğuk su besleme vanasını açın.
- 3 Hava tamamen boşaldıktan sonra tüm su musluklarını kapatın.
- 4 Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
- 5 Deşarj borusundan suyun serbestçe aktığından emin olmak için kullanım sıcak suyu boylerinin sıcaklık ve basınç tahliye vanasını manuel olarak çalıştırın.



DİKKAT

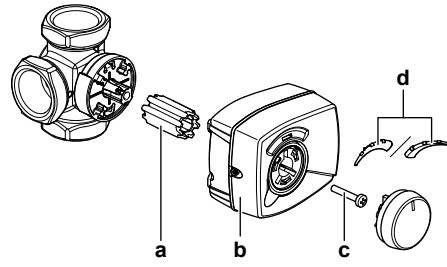
Sistemi çalıştırmak için kullanım sıcak suyu boylerinin tamamen doldurulması gereklidir. Boyler tam dolu değilken sistemi açmak entegre buster ısıtıcıya zarar verebilir ve elektrik arızalarına neden olabilir.

7.4.5 Su borularının yalıtımını sağlamak için

Tüm su devresindeki borular, ısıtma kapasitesinin düşmesini önlenmesi için MUTLAKA yalıtılmalıdır.

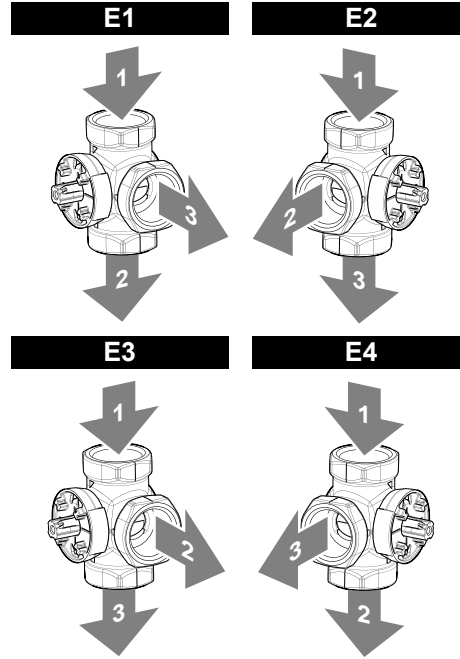
7.4.6 3 yollu vanayı bağlamak için

- 1 3 yollu vana gövdesini ve 3 yollu vana motorunu ambalajından çıkarın ve motorla aşağıdaki aksesuarların verildiğini kontrol edin.



- a Bilezik
b Vana motoru kapağı
c Vıda
d Ölçek

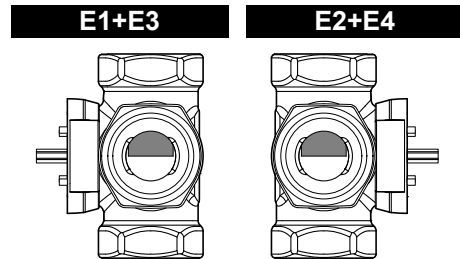
- 2 3 yollu vana, aşağıdaki dört yapılandırmadan birine uygun olarak takılmalıdır.



- 1 Üniteden⁽¹⁾
2 DHW boylerine
3 Oda ısıtmasına

- 3 3 yollu vana gövdesini boru üzerine monte edin.

- Şaftı, motorun monte edilmesine ve değiştirilmesine imkan verecek şekilde yerleştirin.
- 3 yollu vanayı iç üniteye (uygulanabilirse) mümkün olduğunca yakın bağlamanız önerilir.
- Bileziği vana üzerine yerleştirin ve vana, şekilde gösterilen konuma gelecek şekilde döndürün. DHW boylerine giden çıkış bağlantısı %50 oranında ve oda ısıtmasına giden çıkış bağlantısı %50 oranında kapatılmalıdır.



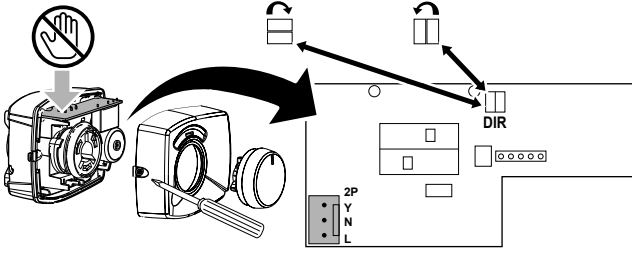
- 4 E3 veya E4 yapılandırması takip ediyorsanız, vidasını gevşeterek vana motoru kapağını açın ve bağlantı telini, vananın dönüş yönünü değiştirecek şekilde değiştirin.

⁽¹⁾ EHBH/X ve EABH/X: iç üniteden;

Yedek ısıtıcı seçeneği olmadan EBLQ/EDLQ*CA3* ve EBLQ/EDLQ*CAV3+W1: dış üniteden;

İç yedek ısıtıcı seçeneğiyle EBLQ/EDLQ*CAV3+W1: yedek ısıtıcı kitinden

7 Montaj

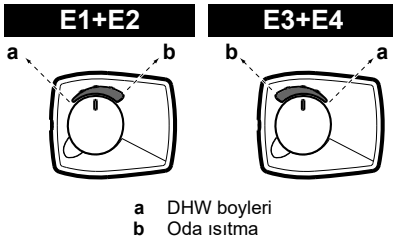


- E1 ve E2 yapılandırmalarına göre montaj yapılırken bağlantı telinin konumu.
- E3 ve E4 yapılandırmalarına göre montaj yapılırken bağlantı telinin konumu.

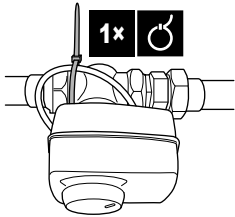
i BİLGİ

Fabrika çıkışında bağlantı teli, E1 ve E2 yapılandırmalarına göre montaj yapılacağı gibi ayarlanır.

- 5 Motor üzerindeki düğmeyi saat 12 konumuna getirin ve ardından motoru bileziğe bastırarak oturtun. Bu işlem sırasında, 4. adımda ayarlanan vana konumunun bozulmaması için bileziği DÖNDÜRMEYİN.
- 6 Ölçeği ilgili yapılandırmaya uygun olarak vana üzerine yerleştirin.



- 7 Olası gerilmelere karşı önlem olarak, güç besleme kablosunu bir kablo pabucu (sahada temin edilir) ile 3 yollu vana gövdesine sabitleyin. Olası yağışmanın kablo üzerinden 3 yollu vana motoruna girmesini önleyecek şekilde sabitleyin.



7.5 Elektrik kablolarının bağlanması

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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

7.5.1 Elektrik kablolarının bağlanması hakkında

Elektrik kablolarını bağlamadan önce

Su borularının bağlandığından emin olun.

Tipik iş akışı

Elektrik kablolarının bağlanması tipik olarak şu adımlardan meydana gelir:

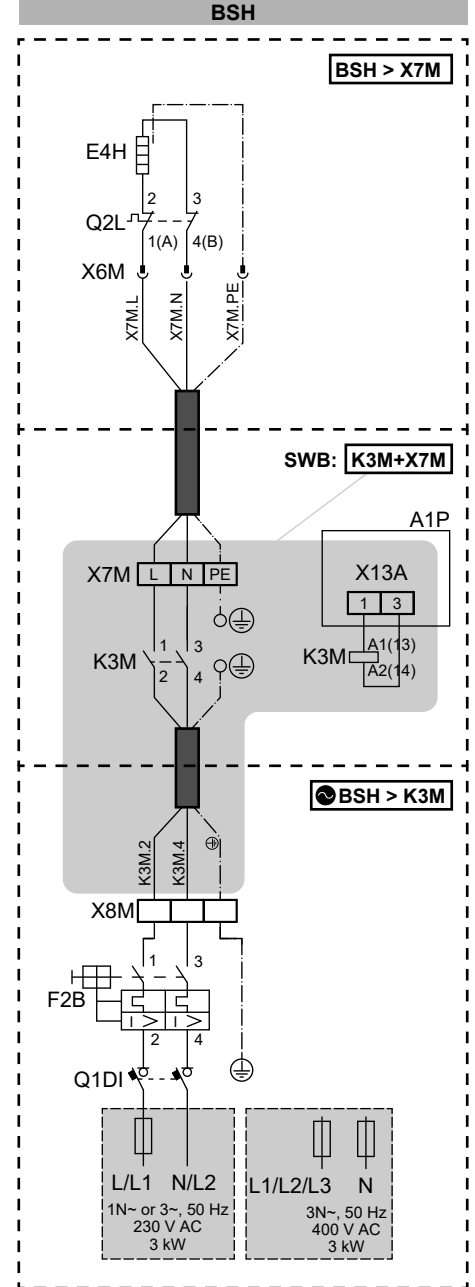
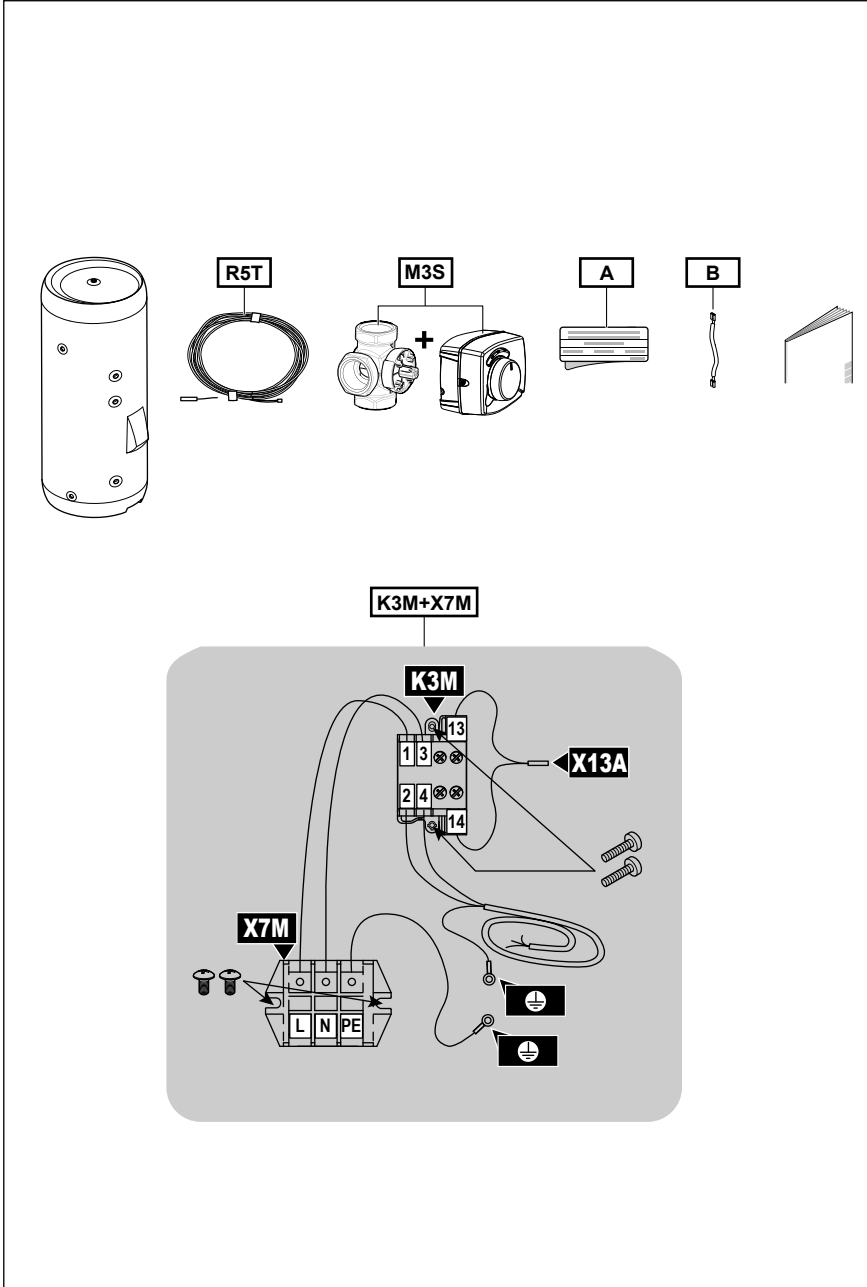
- 1 (İç veya dış) ünite üzerindeki elektrik kablolarının bağlanması.
- 2 Elektrik kablolarının kullanım sıcak suyu boylerine bağlanması.

7.5.2 Elektrik kablolarını (iç veya dış) üniteye bağlamak için

Aşağıdaki kablolar sahada temin edilir:

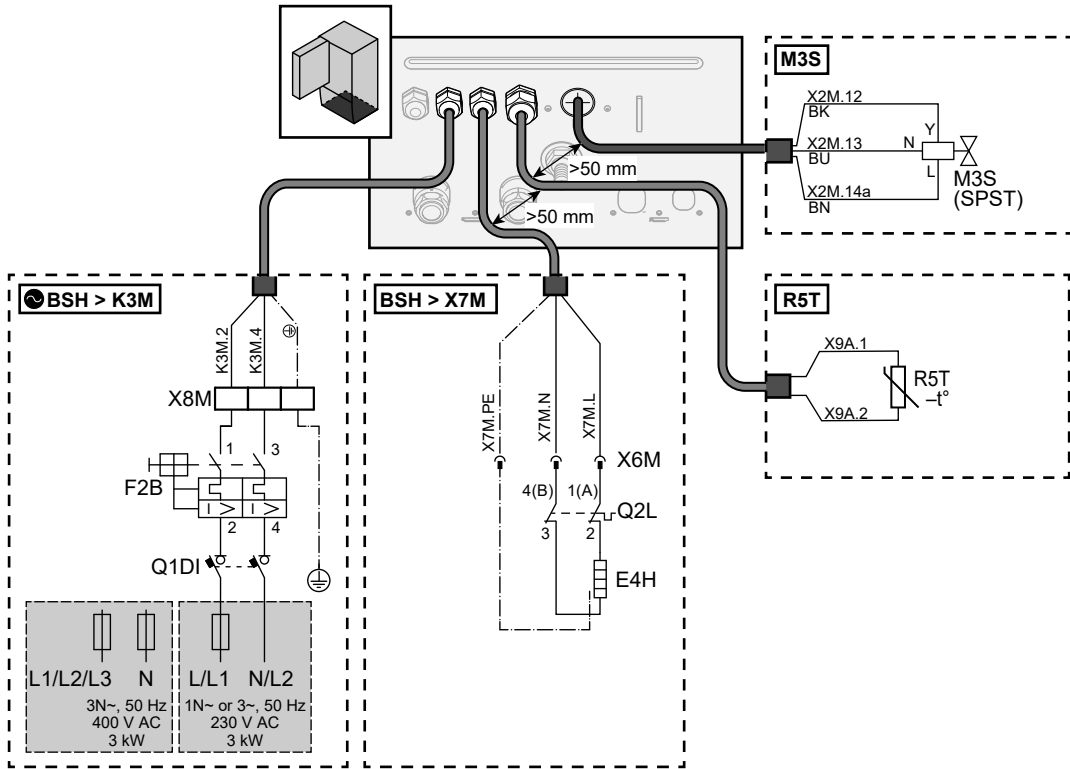
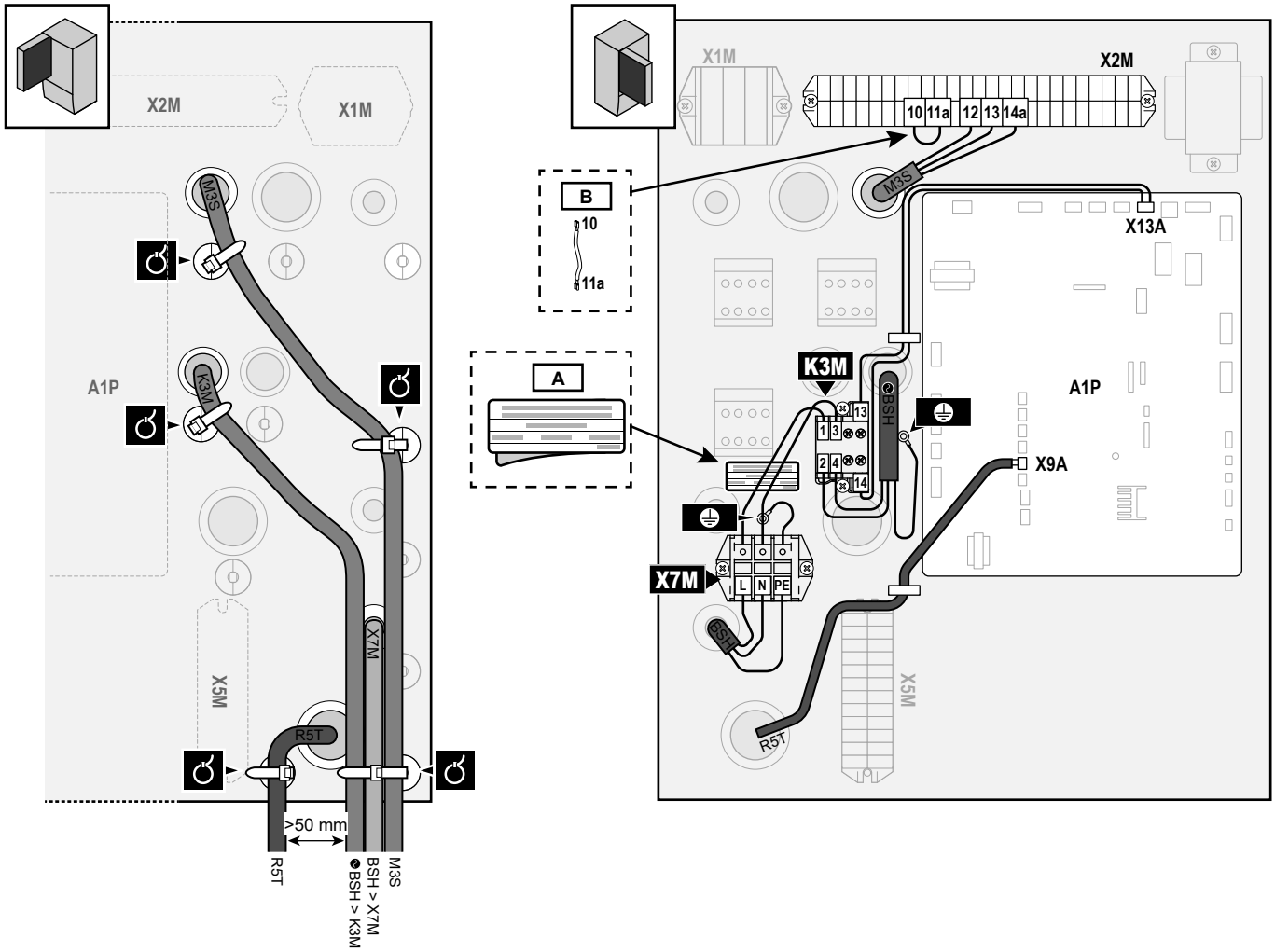
- Destek ısıtıcı güç besleme kablosu (elektrik dolabı ile ünite arasında)
- Destek ısıtıcı kablosu (ünite ile kullanım sıcak suyu deposu arasında)
- 1,5 m önceden bağlanmış kablolu 3 yollu vana kablosu (vana tarafı)

EHBH/X, ETBH/X, EBBH/X, ELBH/X için:

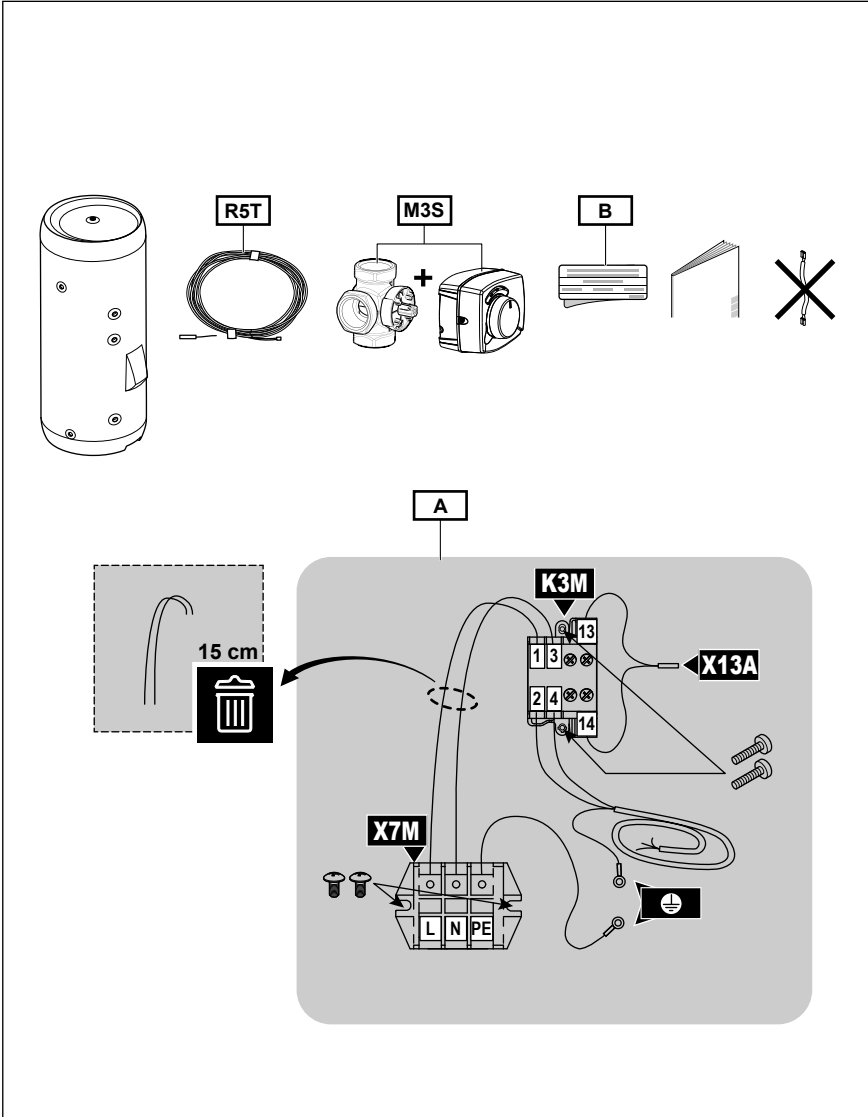


- A** Buster ısıtıcı güç besleme çıkartması
B Köprü teli
K3M+X7M Kontaktör K3M - terminal X7M tertibatı
M3S 3 yollu vana + motor
R5T Termistör kullanım sıcak suyu + bağlantı kablosu (12 m)

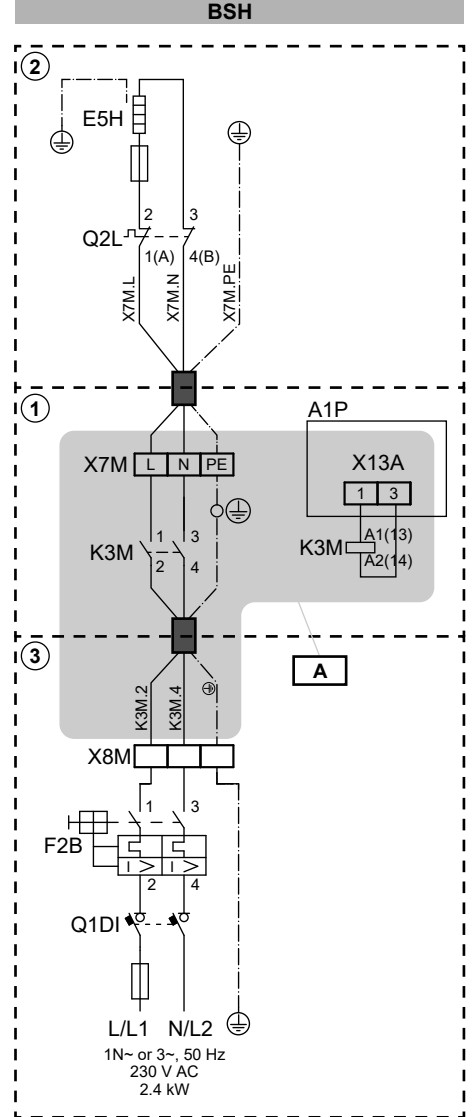
7 Montaj



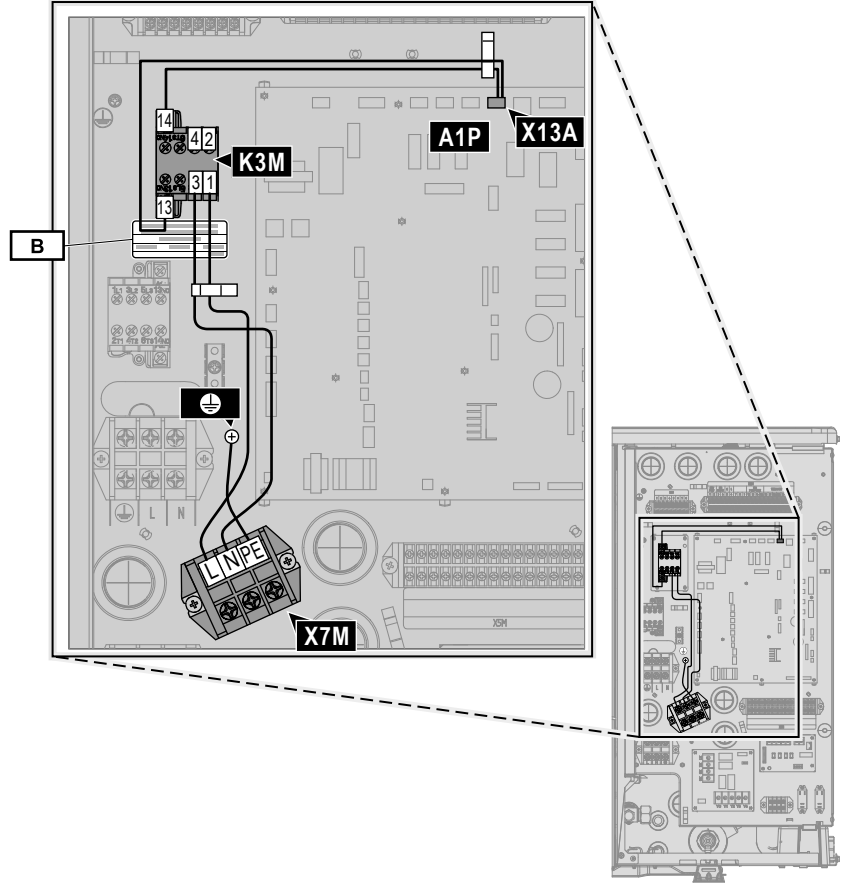
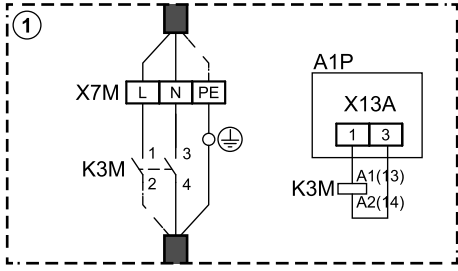
EBLA04~08, EDLA04~08 için:



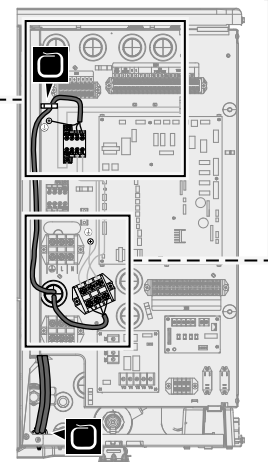
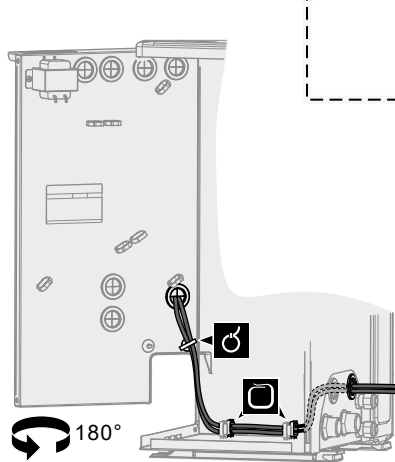
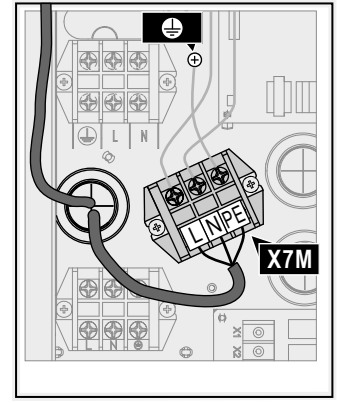
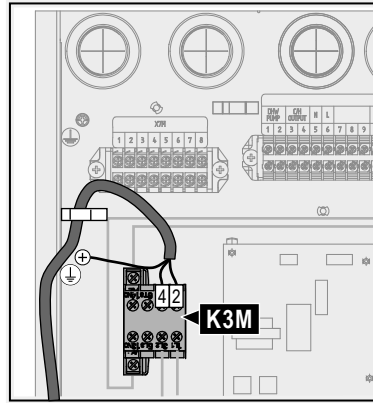
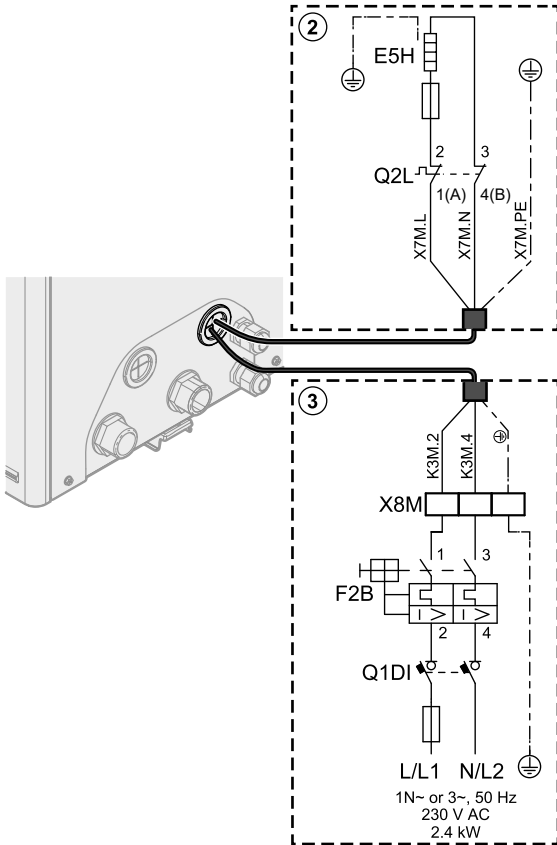
- A** Kontaktör K3M - terminal X7M tertibatı
- B** Buster ısıtıcı güç besleme çıkartması
- M3S** 3 yollu vana + motor
- R5T** Termistör kullanım sıcak suyu + bağlantı kablosu (12 m)

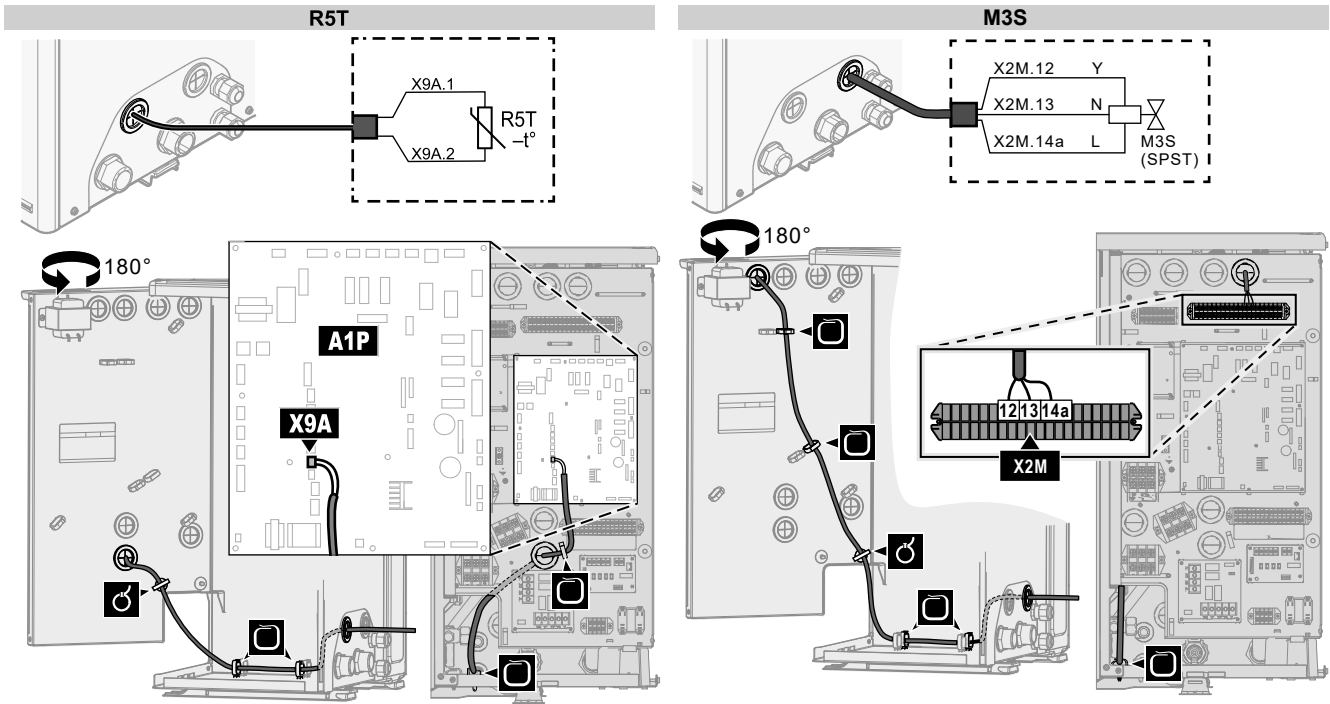


BSH ①

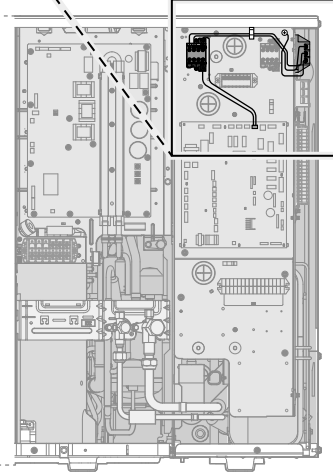
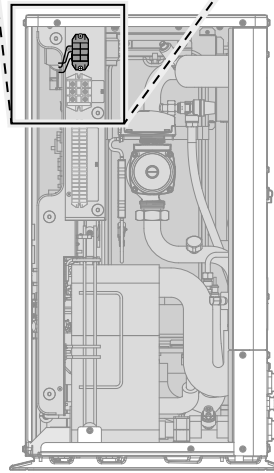
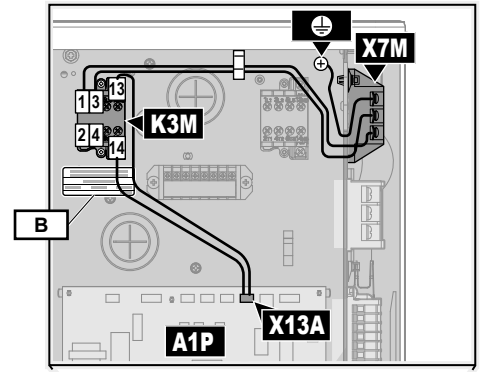
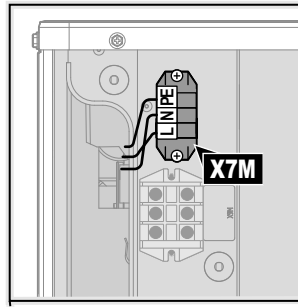
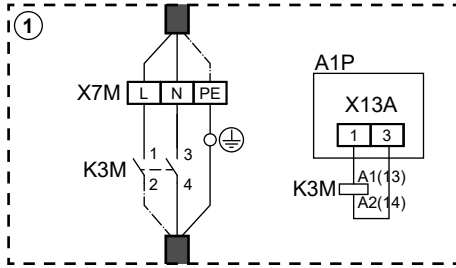


BSH ②+③

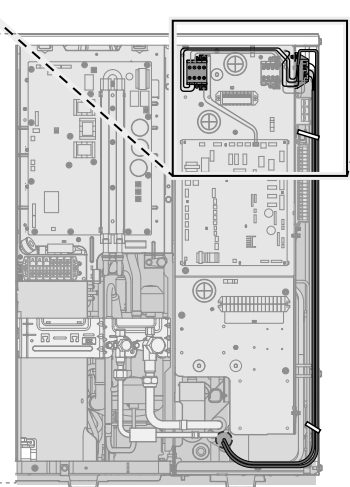
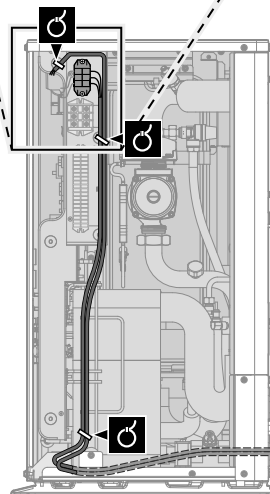
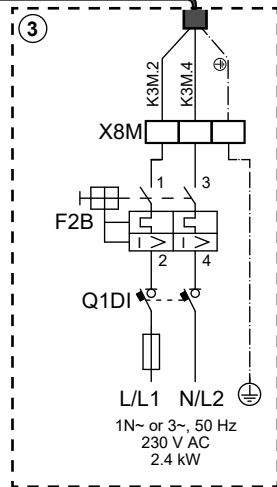
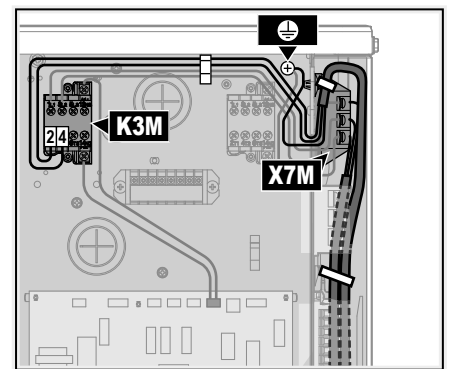
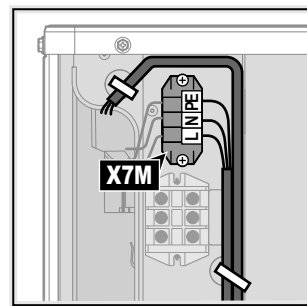
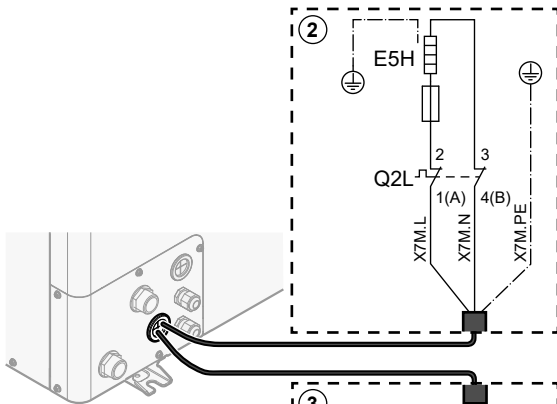




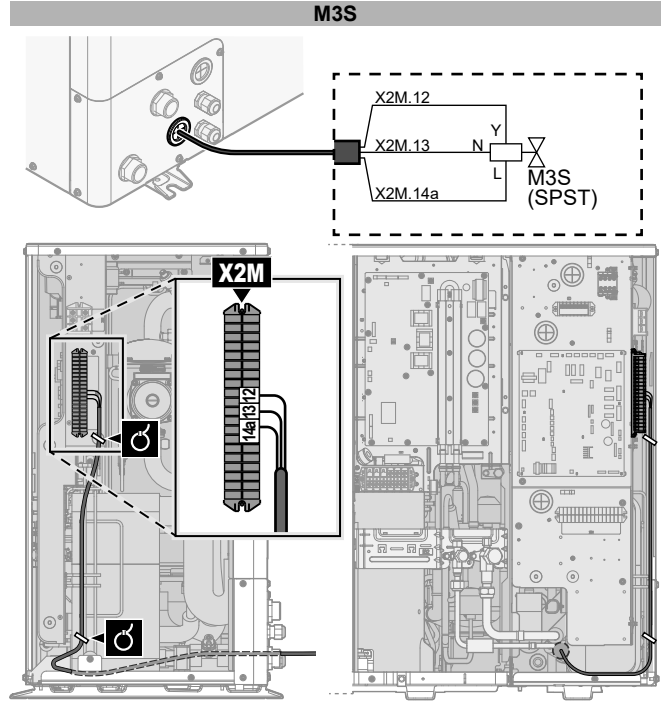
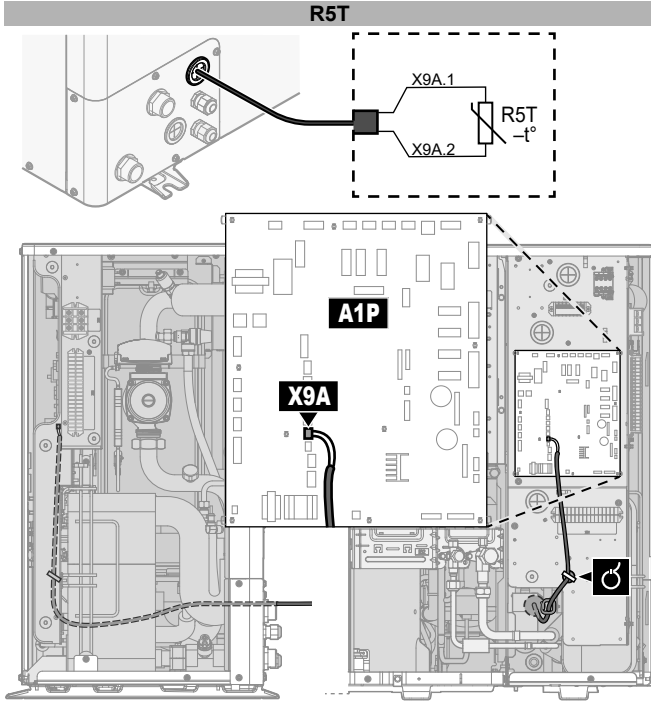
BSH ①



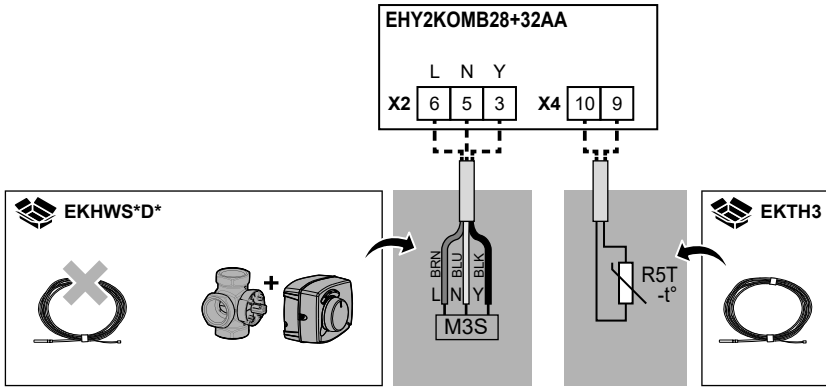
BSH ②+③



7 Montaj



EJHA + EHY2KOMB28+32AA için:



R5T Termistör kullanım sıcak suyu boyleri
M3S 3 yollu vana

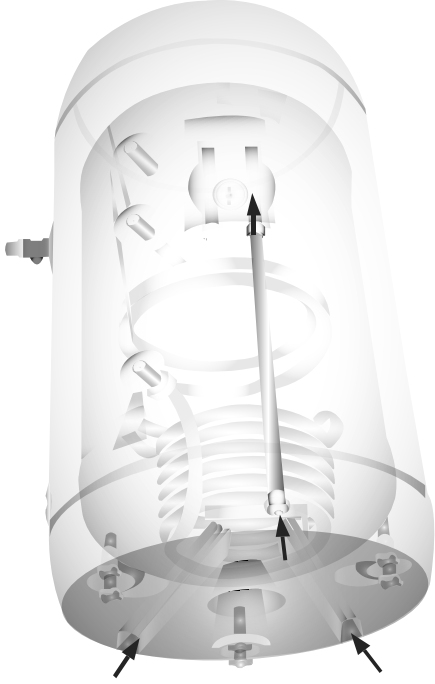
7.5.3 Elektrik kablolarını kullanım sıcak suyu boyelerine bağlamak için



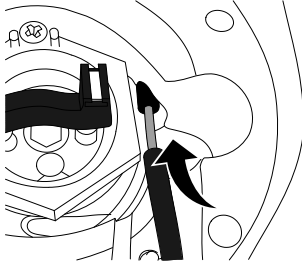
UYARI

Tüm saha kablolarının, kontrol deliği yüzeyinden yalıtıldığından ve 90°C'ye kadar sıcaklıklara dayanabileceğinden emin olun.

- 1 Anahtar kutusu kapağını boylerden çıkarın.
- 2 EKHWS200 dışındaki tüm modeller için aşağıdaki adımları uygulayın:
 - Destek ısıtıcı güç besleme kablosunu ve termistör kablosunu boyelerin altındaki girintilerin birinden ve ardından boyler anahtar kutusuna giden kablo kanalından geçirin.



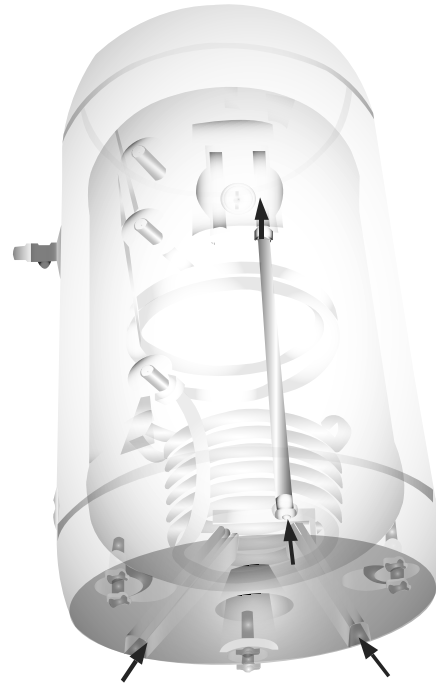
- Termistörü açıklığa takın.



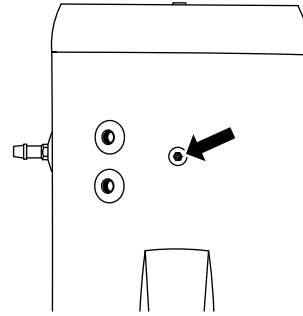
- Termal temas sağlamak için termistör metal tanka doğru itin.
- Termal temasın ayrılmamasını temin etmek için termistörü yalıtım bandıyla sabitleyin.

- 3 EKHWS200 için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Destek ısıtıcı güç besleme kablosunu boyelerin altındaki girintilerin birinden ve ardından boyler anahtar kutusuna giden kablo kanalından geçirin.

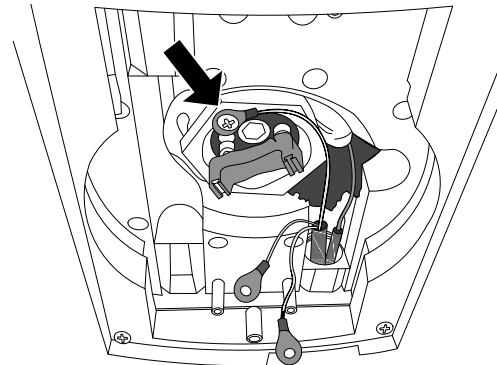


- Kablo kanalındaki termistör kablosunu boyler anahtar kutusunun üstünde bulunan termistör yalıtım tüpünden geçirin.



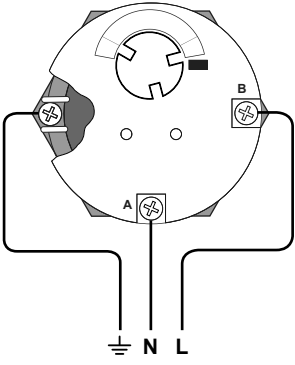
- Termistörü, termistör yalıtım tüpüne takın ve PG ile sabitleyin.

- 4 Termal koruyucuyu dikkatlice çekerek ayırın ve boylerden geçici olarak çıkarın.
- 5 Buster ısıtıcı güç besleme kablosunu buster ısıtma elemanına bağlayın.

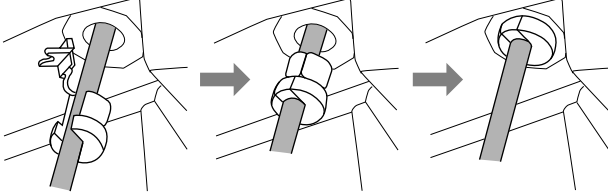


- 6 Termal koruyucuyu boylere yeniden monte edin.
- 7 Buster ısıtıcı güç besleme kablosunu bağlayın (ayrıca anahtar kutusu kapağının iç kısmındaki kablo şeması çıkartmasına da bakın).

8 İşletmeye alma



- 8 Gerginliğin alınmasını sağlamak için kabloyu (kabloları) boylerin altındaki kablo kelepçesiyle sabitleyin.

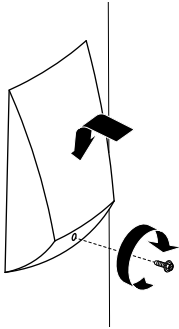


- 9 Anahtar kutusu kapağını takın.

7.6 Kullanım sıcak suyu boyleri montajının tamamlanması

7.6.1 Kullanım sıcak suyu boylerini kapatmak için

- 1 Anahtar kutusu kapağını kapatın.



8 İşletmeye alma

⚠ DİKKAT

Sistemi çalıştırmak için kullanım sıcak suyu boylerinin tamamen doldurulması gereklidir. Boyler tam dolu değilken sistemi açmak entegre buster ısıtıcıya zarar verebilir ve elektrik arızalarına neden olabilir.

8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

<input type="checkbox"/>	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
<input type="checkbox"/>	Kullanım sıcak suyu boylerini doğru şekilde monte edin.

<input type="checkbox"/>	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminalleri sıkılmalıdır.
<input type="checkbox"/>	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.
<input type="checkbox"/>	Güç besleme gerilimi , ünite tanıma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
<input type="checkbox"/>	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
<input type="checkbox"/>	Anahtar kutusu üzerindeki F2B buster ısıtıcı devre kesicisi AÇIK konumda olmalıdır.
<input type="checkbox"/>	Kullanım sıcak suyu boylerinin bağlantılarında su kaçağı YOK.
<input type="checkbox"/>	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.
<input type="checkbox"/>	Basınç tahliye vanası (alan ısıtma devresi) açıldığında suyu tahliye etmemelidir. Temiz su ÇIKMALIDIR.
<input type="checkbox"/>	Minimum su hacmi her koşulda garanti edilir. "6.3 Su borularının hazırlanması" [► 7] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
<input type="checkbox"/>	Saha kabloları Saha kablolarının "7.5 Elektrik kablolarının bağlanması" [► 10] bölümünde açıklanan talimatlara, kablo şemalarına ve ilgili mevzuata uygun olarak bağlandığından emin olun.

8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

<input type="checkbox"/>	Bir kablo kontrolü gerçekleştirmek için.
--------------------------	---

9 Kullanıcıya teslim

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

- 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.

10 Bakım ve servis

Ürünün ömrü 10 yıldır.

Tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin güncel iletişim bilgileri internet sitemizde yer almaktadır.

Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz, Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sisteminde yer almaktadır.

⚠ DİKKAT

Bakım yetkili montajcı veya servis personeli tarafından YAPILMALIDIR.

En az yılda bir kez bakım yapılmasını öneririz. Ancak, yürürlükteki mevzuat daha kısa bakım aralıkları gerektirebilir.

**DİKKAT**

Florlu sera gazları ile ilgili olarak yürürlükte olan mevzuat, ünitenin soğutucu akışkanın şarjının hem ağırlık hem de CO₂ eşdeğeri olarak gösterilmesini gerektirmektedir.

CO₂ eşdeğerinin ton olarak hesaplanması için kullanılacak formül: Soğutucu akışkanın GWP değeri × toplam soğutucu akışkan şarjı [kg] / 1000

10.1 Bakım güvenlik önlemleri

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

**UYARI**

- Herhangi bir bakım veya onarım çalışması gerçekleştirilmeden önce, HER ZAMAN besleme panelindeki devre kesiciyi kapatın, sigortaları çıkarın veya ünitenin koruma cihazlarını açın.
- İletken bir kısma DOKUNMADIĞINIZDAN emin olun.
- İç ünitenin dış kısmını YIKAMAYIN. Aksi takdirde, elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.

**DİKKAT: Elektrostatik deşarj riski**

Herhangi bir bakım veya servis çalışması gerçekleştirilmeden önce, statik elektriği önlemek ve PCB'yi korumak için ünitenin metal bir parçasına dokununuz.

10.2 Kullanım sıcak suyu boylerinin yıllık bakımı için kontrol listesi

Aşağıdaki parametre ve bileşenleri en az yılda bir defa kontrol edin:

- Sıcaklık ve basınç tahliye vanası
- Basınç düşürme vanası
- Kullanım sıcak suyu boyleri tahliye vanası
- Tortu temizleme
- Kimyasal dezenfeksiyon
- Anahtar kutusu
- Basınç tahliye vanası hortumu
- Kullanım sıcak suyu boyleri buster ısıtıcısı

Sıcaklık ve basınç tahliye vanası (sahada temin edilir)

Sıcaklık ve basınç tahliye vanasının doğru çalıştığını kontrol edin. Deşarj borusundan suyun serbestçe aktığından emin olmak için sıcaklık ve basınç tahliye vanasını manuel olarak çalıştırın. Düğmeyi sola çevirin.

Basınç düşürme vanası (sahada temin edilir)

Yerel su koşullarına bağlı olarak entegre hat süzgeci, basınç düşürme vanası ve yatağın yılda bir defa kontrol edilmesi gerekebilir.

Kullanım sıcak suyu boyleri basınç tahliye vanası (sahada temin edilir)

Vanayı açın.

**İKAZ**

Vanadan çıkan su çok sıcak olabilir.

- Vanada veya boru tesisatları arasında suyu engelleyen bir nesne bulunmadığından emin olun. Tahliye vanasından gelen su debisi yeterince yüksek olmalıdır.
- Tahliye vanasından gelen suyun temiz olup olmadığını kontrol edin. Kalıntı veya kir varsa:
 - Kalıntı veya kir içermeyen su deşarj edilene kadar vanayı açın.
 - Tahliye vanası ile soğuk su girişi arasındaki borular da dahil tüm boyleri yıkayın ve temizleyin.

Bu suyun boylerden geldiğinden emin olmak için, bu kontrolü bir boyler ısıtma döngüsü sonra gerçekleştirin.

**BİLGİ**

Bu bakımın yılda bir defadan daha sık gerçekleştirilmesi önerilir.

Tortu temizleme

Su kalitesine ve ayar sıcaklığına bağlı olarak, kullanım sıcak suyu boylerinin içerisindeki ısı eşanjöründe tortular birikerek, ısı transferini kısıtlayabilir. Bu nedenle, belirli aralıklarla ısı eşanjöründe biriken tortuların temizlenmesi gerekir.

Kimyasal dezenfeksiyon

İlgili mevzuat uyarınca belirli durumlarda kullanım sıcak suyu boylerini de içine alacak şekilde bir kimyasal dezenfeksiyon çalışması gerçekleştirilmesi gerekiyorsa, lütfen kullanım sıcak suyu boylerinin alüminyum anot içeren bir paslanmaz çelik silindiri olduğunu unutmayın. İnsan tüketimine açık sularla kullanımı onaylanmış, klor içermeyen dezenfektanların kullanılması önerilir.

**DİKKAT**

Tortu temizleme veya kimyasal dezenfeksiyon yöntemleri kullanılırken, su kalitesinin 2020/2184 sayılı AB direktifine uygun olduğundan emin olun.

Anahtar kutusu

- Anahtar kutusunda baştan sona gözle muayene gerçekleştirin ve gevşek bağlantılar veya kusurlu kablo bağlantıları gibi belirgin kusurları arayın.
- Bir ohmmetreyle K3M kontaktörünün doğru çalıştığını kontrol edin. Bu kontaktörün tüm kontakları açık konumda olmalıdır.

Basınç tahliye vanası hortumu

Hortumun durumunu ve geçtiği yolu kontrol edin. Su hortumdan düzgün bir şekilde tahliye edilmelidir.

Kullanım sıcak suyu boyleri buster ısıtıcısı

Buster ısıtıcısının daha uzun süre kullanılabilmesi için, özellikle suyun sert olduğu bölgelerde buster ısıtıcı üzerinde biriken kirecin temizlenmesi önerilir. Bunu yapmak için kullanım sıcak su boylerini boşaltın, buster ısıtıcısı kullanım sıcak su boylerinden çıkarın ve içinde kireç sökücü bir ürün bulunan kovaya (veya benzerine) daldırıp 24 saat bekletin.

11 Sorun giderme**11.1 Genel bakış: Sorun giderme**

Bu bölümde sorun çıkması durumunda yapılması gerekenler açıklanmıştır.

Belirtilere göre sorunların çözülmesiyle ilgili bilgiler içerir.

Sorun giderme öncesinde

Ünitede baştan sona gözle muayene gerçekleştirin ve gevşek bağlantılar veya kusurlu kablo bağlantıları gibi belirgin kusurları arayın.

11.2 Sorun giderme sırasında dikkat edilecekler

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

- c Isı pompasından su girişi, 3/4" BSP
- d Isı pompasına geri dönüş suyu, 3/4" BSP
- e Basınç tahliye vanası bağlantısı, 3/4" BSP
- f Elektrik bağlantısı kutusu
- g Sirkülasyon deliği, 3/4" BSP
- h Termistör yalıtım tüpü (SADECE EKHWS200* için)

14 Sözlük

Satıcı

Ürün için satış distribütörüdür.

Yetkili montör

Ürünün montajını yapma ehliyetine sahip teknik nitelikli kişidir.

Kullanıcı

Ürünün sahibi olan ve/veya ürünü kullanan kişidir.

İlgili mevzuat

Belirli bir ürün ya da uygulama alanı için ilgili ve geçerli olan tüm uluslararası, Avrupa'ya ait, ulusal ve yerel direktifler, kanunlar, düzenlemeler ve/veya yönetmelikler.

Servis şirketi

Ürün için gerekli servisi gerçekleştirme veya koordine etme kabiliyetine sahip yetkili şirkettir.

Montaj kılavuzu

Belirli bir ürün veya uygulama için tanımlanmış montaj, yapılandırma ve bakımının nasıl yapılacağını açıklayan talimat el kitabıdır.

Kullanım kılavuzu

Belirli bir ürün veya uygulama için tanımlanmış, nasıl çalıştırılacağını açıklayan talimat el kitabıdır.

Bakım talimatları

Ürün veya uygulama (ilgili ise) montajı, yapılandırması, çalıştırması ve/veya bakımının nasıl yapılacağını açıklayan, belirli bir ürün veya uygulama için tanımlanmış talimat el kitabıdır.

Aksesuarlar

Ekli belgelerdeki talimatlara göre monte edilmesi gereken ve ürün ile birlikte teslim edilen ekipman, etiket, kılavuz ve bilgi formlarıdır.

Opsiyonel cihazlar

Ekli belgelerdeki talimatlara göre ürünle kombine edilebilen, Daikin tarafından üretilmiş veya onaylanmış ekipmanlardır.

Sahadan temin edilir

Ekli belgelerdeki talimatlara göre ürünle kombine edilebilen, Daikin tarafından ÜRETİLMEMİŞ ekipmanlardır.

ERC



4P510672-1 D 0000000.

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1D 2025.03