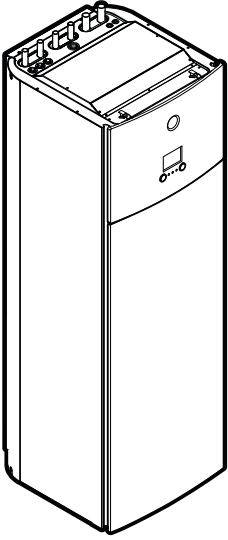




Montaj kılavuzu

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06D▲9W▼
EGSAH10D▲9W▼
EGSAX06D▲9W▼(G)
EGSAX10D▲9W▼(G)

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

Montaj kılavuzu
Daikin Altherma 3 GEO

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	2
1.1 Bu doküman hakkında.....	2
2 Özel montör güvenlik talimatları	3
3 Kutu hakkında	4
3.1 İç ünite.....	4
3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için.....	4
3.1.2 İç üniteyi taşımak için.....	4
4 Ünite montajı	5
4.1 Montaj sahasının hazırlanması	5
4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	5
4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması.....	5
4.2.1 İç üniteyi açmak için.....	5
4.2.2 Hidro modülünün üniteden çıkarmak için.....	7
4.2.3 İç üniteyi kapatmak için.....	8
4.3 İç ünitenin montajı	8
4.3.1 İç üniteyi monte etmek için.....	8
4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için	9
5 Boru tesisatı	9
5.1 Boruların hazırlanması	9
5.1.1 Alan ısıtma devresinin ve tuzlu su devresinin su hacmini ve debisini kontrol etmek için.....	9
5.2 Tuzlu su borularının bağlanması	9
5.2.1 Tuz su borularını bağlamak için	9
5.2.2 Tuzlu su seviyesi kabının bağlanması için.....	10
5.2.3 Tuzlu su doldurma kitinin bağlanması için	10
5.2.4 Tuzlu su devresini doldurmak için.....	10
5.2.5 Tuz su borularını yalıtım için	11
5.3 Su borularının bağlanması	11
5.3.1 Su borularını bağlamak için	11
5.3.2 Sirkülasyon borularını bağlamak için	12
5.3.3 Alan ısıtma devresini doldurmak için	12
5.3.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için	12
5.3.5 Su kaçağı olup olmadığını kontrol etmek için	12
5.3.6 Su borularının yalıtımını sağlamak için	12
6 Elektrikli bileşenler	12
6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında.....	12
6.2 Emniyet cihazı gereksinimleri.....	13
6.3 Harici aktüatörler için elektrik bağlantılarına genel bakış	13
6.4 Ana güç beslemesini bağlamak için	14
6.5 Uzak dış ortam sıcaklığı sensörünü bağlamak için	16
6.6 Kesme vanasını bağlamak için.....	17
6.7 Elektrik sayaçlarını bağlamak için	17
6.8 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için.....	17
6.9 Alarm çıkışını bağlamak için.....	18
6.10 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için	18
6.11 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için	19
6.12 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için	20
6.13 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için..	20
6.14 Tuzlu su alçak basınç anahtarını bağlamak için.....	21
6.15 Termostatın pasif soğutma amacıyla bağlanması için	22
6.16 LAN adaptörü	22
6.16.1 LAN adaptörü hakkında	22
6.16.2 Elektrik bağlantılarına genel bakış	23
6.16.3 Yönlendirici	23
6.16.4 Elektrik sayacı.....	24
6.16.5 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi.....	24
7 Yapılandırma	25
7.1 Genel bakış: Yapılandırma	25
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	28
7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge	28
7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge.....	29
7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler	29
7.3 Hava durumuna dayalı eğri	30
7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?.....	30
7.3.2 2 noktalı eğri	30
7.3.3 Eğim-ofset eğrisi	31
7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma	31
7.4 Ayarlar menüsü	32
7.4.1 Ana bölge.....	32
7.4.2 İlave bölge.....	32
7.4.3 Bilgi	33
7.4.4 Tuzlu su donma sıcaklığı	33
7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları	34
8 İşletmeye alma	35
8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	35
8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi.....	35
8.2.1 Su devresinde bir hava tahliyesi gerçekleştirmek için..	36
8.2.2 Tuzlu su devresinde bir hava tahliyesi gerçekleştirmek için	36
8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için.....	36
8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	36
8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için ...	37
8.2.6 10 günlük tuzlu su pompası çalışmasını başlatmak veya durdurmak için	37
9 Kullanıcıya teslim	37
10 Teknik veriler	38
10.1 Boru şeması: İç ünite.....	38
10.2 Kablo şeması: İç ünite	39

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler

Dokümantasyon seti

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

• Genel güvenlik önlemleri:

- Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları

- Formatı: Basılı (ünite kutusundan çıkar)

• Kullanım kılavuzu:

- Temel kullanım için hızlı başvuru kılavuzu

- Formatı: Basılı (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 (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 (ünite kutusunda) + 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 dokümantasyon İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller tercümedir.

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:

• 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**" ▶ 5)



UYARI

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



UYARI

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

R32 için özel gereksinimler (bkz. "**R32 için özel gereksinimler**" ▶ 5)]



UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Sistem içindeki soğutucu akışkanın kokusuz olduğuna dikkat edin.



UYARI

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

Ünitenin açılması ve kapatılması (bkz. "**4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması**" ▶ 5)]



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Servis kapağı açık konumdayken, KESİNLİKLE ünitenin başından ayrılmayın.



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



İKAZ

Hydro modülü ağırdır. Taşınması için en az iki kişi gerekir.

İç ünitenin monte edilmesi (bkz. "**4.3 İç ünitenin montajı**" ▶ 8)]



UYARI

İç üniteyi sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "**4.3 İç ünitenin montajı**" ▶ 8].

Boru tesisatının montajı (bkz. "**5 Boru tesisatı**" ▶ 9)]



UYARI

Saha boru tesisatında izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "**5 Boru tesisatı**" ▶ 9].



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



UYARI

Sahadaki boru tesisatının tuzlu su devresinde kullanılan antifriz akışkanı ile uyumlu olmasını sağlamak, montörün sorumluluğundadır. Aşırı düzeyde korozyona neden olabileceğinden çinko kaplamalı boru tesisatı KULLANMAYIN. Ayrıca bkz. "**5.2.4 Tuzlu su devresini doldurmak için**" ▶ 10].



UYARI

Doldurma sırasında ve doldurmadan önce ve sonra tuzlu su devresinde kaçak olup olmadığını dikkatlice kontrol edin.



UYARI

Evaporatörden geçen akışkanın sıcaklığı eksiye düşebilir. MUTLAKA donmaya karşı korunmalıdır. Daha fazla bilgi için "**7.4.4 Tuzlu su donma sıcaklığı**" ▶ 33] içinde [A-04] ayarına bakın.

3 Kutu hakkında

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, iç ünite ön panel içinde bulunur. Lejantının çevirisi için, bkz. "10.2 Kablo şeması: İç ünite" [p 39].



UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ilgili 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

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



İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



BİLGİ

Sigortaların tipi ve değeri veya devre kesicilerin değerleri ile ilgili ayrıntılar "6 Elektrikli bileşenler" [p 12] içinde açıklanmaktadır.

LAN adaptörü (bkz. "6.16 LAN adaptörü" [p 22])



UYARI

Elektrik sayacının ŞEBEKEYE giren toplam enerjiyi ölçebilmesi için sayacın doğru yönde bağlandığından emin olun.



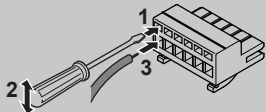
UYARI

X1A/N+L ögesinin hızlı tepkili bir devre kesici (anma akımı 100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.



UYARI

Kabloyu LAN adaptörü terminali X1A'a bağlarken, her bir telin ilgili terminale sıkıca sabitlendiğinden emin olun. Kablo kelepçelerini açmak için tornavida kullanın. Çıplak bakır telin terminale tam olarak takıldığından emin olun (çıplak bakır tel GÖRÜNEMEZ).



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



UYARI

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

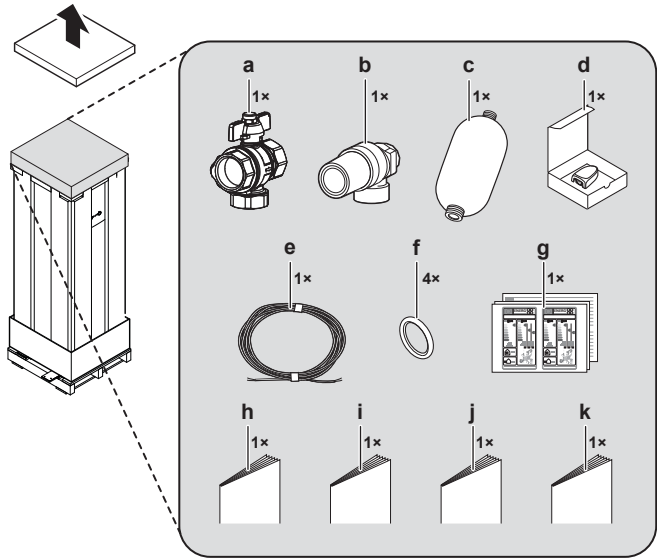
3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

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

3.1 İç ünite

3.1.1 Aksesuarları iç ünitiden sökmek için



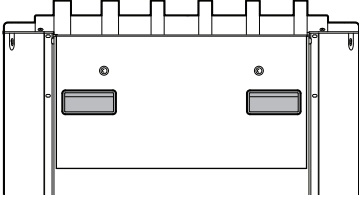
- a Entegre filtreli kesme vanası
- b Emniyet vanası (tuzlu su seviyesi kabının üstüne montaj için bağlantı parçaları dahildir)
- c Tuzlu su seviyesi kabı
- d Uzak dış ortam sensörü (montaj kılavuzu ile)
- e Uzak dış ortam sensörü için kablo (40 m)
- f O ringler (hidro modülü kesme vanaları için yedekler)
- g Enerji etiketi
- h Genel güvenlik önlemleri
- i Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- j Montaj kılavuzu
- k Kullanım kılavuzu

3.1.2 İç üniteyi taşımak için

Üniteyi taşıırken aşağıdaki kılavuz ilkeleri göz önünde bulundurun:



- Üniteyi taşımak için bir el arabası kullanın. Yatay kenarı yeterli uzunlukta olan ve ağır cihazların nakliyesine uygun bir el arabası kullandığınızdan emin olun.
- Üniteyi naklederken dik tutun.
- Üniteyi taşımak için arkadaki kolları kullanın.



- Üniteyi merdivenlerden yukarı veya aşağı taşımadan önce hidro modülünü çıkarın. Bkz. "4.2.2 Hidro modülünü üniteden çıkarmak için" [7].
- Üniteyi merdivenden yukarı veya aşağı taşımak için kaldırma kayışlarının kullanılması önerilir.

4 Ünite montajı

4.1 Montaj sahasının hazırlanması

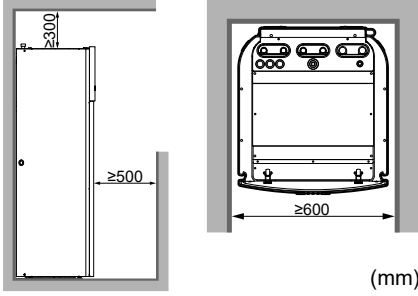


UYARI

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

4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri

- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:



(mm)



BİLGİ

Montaj alanınız sınırlıysa ve opsiyonel EKGSPWCAB kitini (= ayrı güç beslemesi için güç kablosu) monte etmeniz gerekiyorsa, üniteyi nihai konumuna monte etmeden önce sol taraftaki paneli çıkarın. Bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [5].

- İç ünite yalnızca kapalı yerlere monte edilmek ve 5~35°C ortam sıcaklığı aralığında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

R32 için özel gereksinimler

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

Sistemdeki toplam soğutucu akışkan miktarı ≤1,842 kg olduğundan sistem montaj odasında herhangi bir gerekliliğe tabi DEĞİLDİR. Ancak aşağıdaki gereksinimlere ve önlemlere dikkat edin:



UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Sistem içindeki soğutucu akışkanın 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'nin talimatlarına ve ilgili mevzuata uygun olduğundan ve YALNIZCA yetkili kişilerce yürütüldüğünden emin olun.

4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması

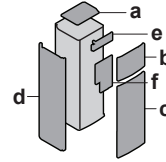
4.2.1 İç üniteyi açmak için



DİKKAT

Standart montaj için genellikle ünitenin açılmasına GEREK YOKTUR. Ünitenin veya anahtar kutularından herhangi birinin açılması YALNIZCA ekstra seçenek kitlerini monte etmek istediğinizde gereklidir. Daha fazla bilgi için, ilgili seçenek kitinin montaj kılavuzuna veya aşağıya bakın.

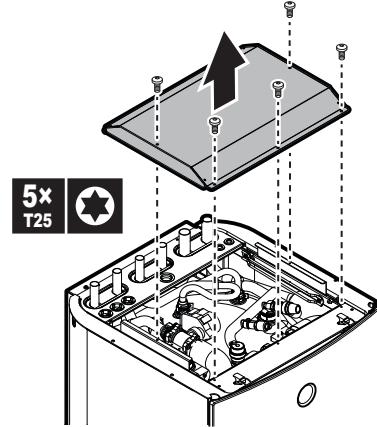
Genel bakış



- a Üst panel
- b Kullanıcı arayüzü paneli
- c Ön panel
- d Sol yan panel
- e Montör anahtar kutusu kapağı
- f Ana anahtar kutusu kapağı

Açık

- 1 Üst paneli sökün.



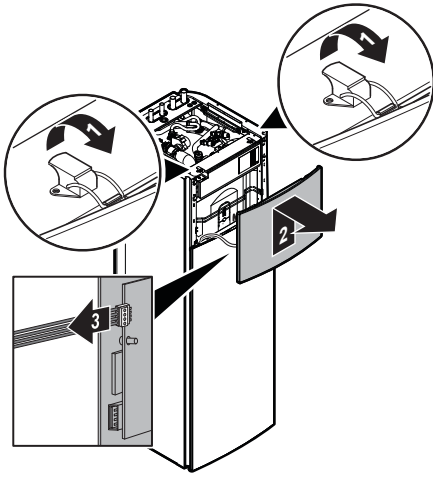
- 2 Kullanıcı arayüzü panelini sökün. Üstteki menteşeleri açın ve kullanıcı arayüzü panelini yukarıya doğru kaydırın.



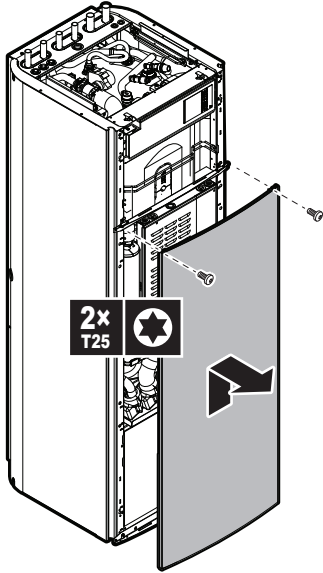
DİKKAT

Kullanıcı arayüzü panelini sökerseniz hasarı önlemek için kullanıcı arayüzü panelinin arkasından gelen kablo bağlantılarını da sökün.

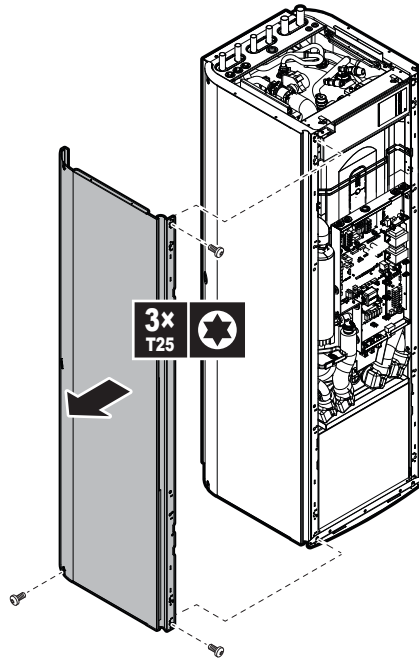
4 Ünite montajı



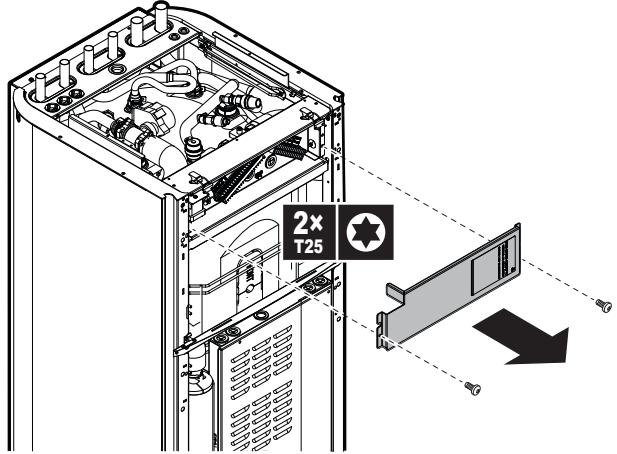
- 3 Gerekirse ön paneli sökün. Bu, örneğin, hidro modülünü üniteden çıkarmak istediğiniz zamanlarda gereklidir. Daha fazla bilgi için bkz. "4.2.2 Hidro modülünü üniteden çıkarmak için" [7].



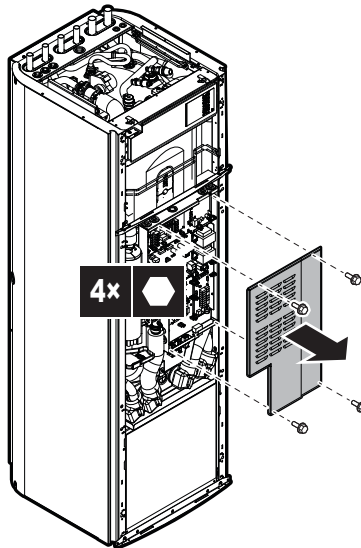
- 4 Opsiyonel EKGSPWCAB kitini (= ayrı güç beslemesi için güç kablosu) monte etmek istemeniz halinde, yine sol taraftaki paneli çıkarmanız gerekecektir. Ayrıca bkz. "6.4 Ana güç beslemesini bağlamak için" [14].



- 5 Montör anahtar kutusunu aşağıdaki şekilde açın:



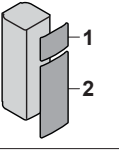
- 6 Ana anahtar kutusuna erişim gerektiren ilave opsiyonları monte etmek istemeniz halinde, ana anahtar kutusu kapağını aşağıdaki şekilde çıkarın:



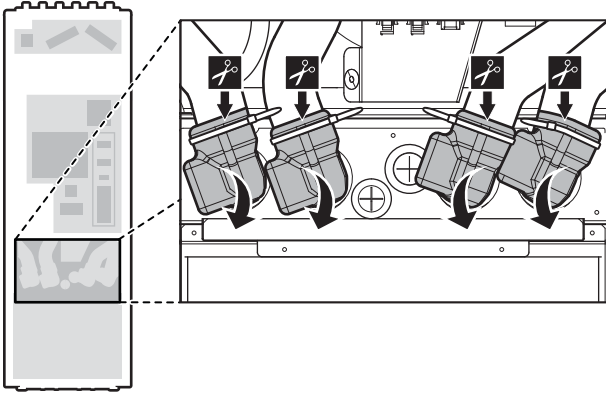
4.2.2 Hidro modülünü üniteden çıkarmak için

Hidro modülünün çıkarılması, yalnızca ünitenin daha kolay bir şekilde taşınması veya servis işlemleri için gereklidir. Hidro modülünün çıkarılması, ünitenin ağırlığını kayda değer düzeyde azaltacaktır. Bu, ünitenin kaldırılmasını ve taşınmasını kolaylaştıracaktır.

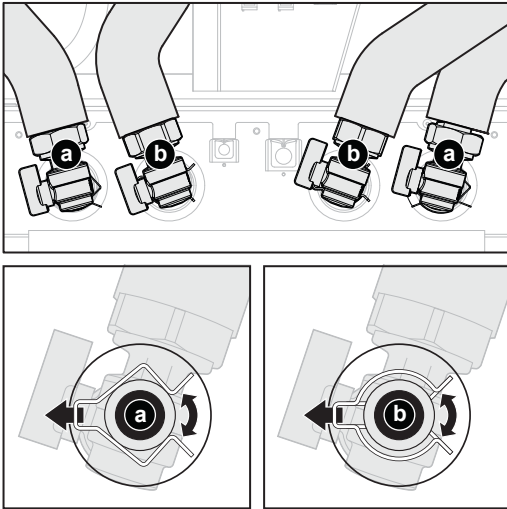
1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [► 5]):

1	Kullanıcı arayüzü paneli	
2	Ön panel	

2 Kablo kelepçelerini keserek yalıtımı kesme vanalarından çıkarın.

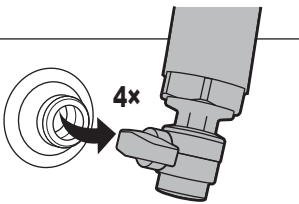


3 Vanaları yerine sabitleyen klipsleri çıkarın.

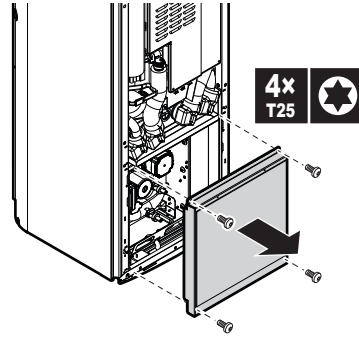


- a Tuzlu su devresi için borular
- b Alan ısıtma/soğutma devresi için borular

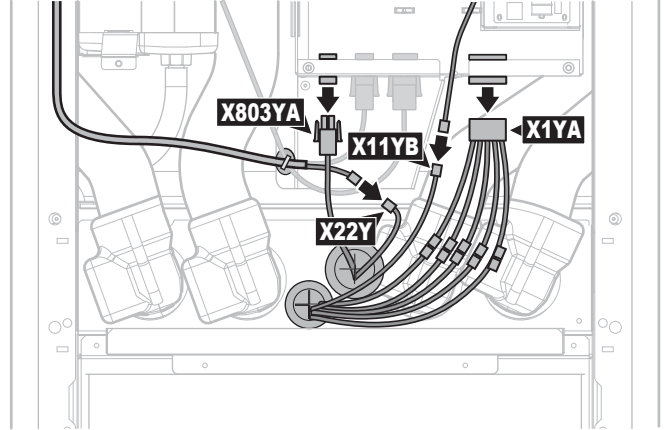
4 Boru tesisatını ayırın.



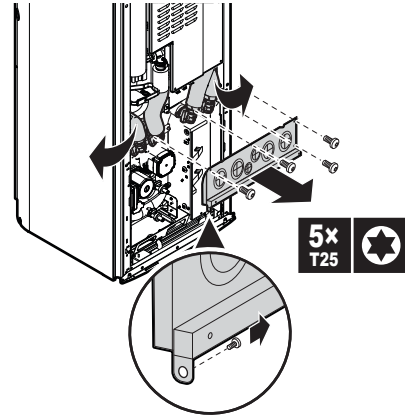
5 Alt hidro modül kapağını çıkartın.



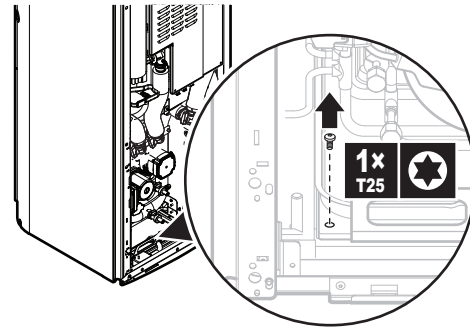
6 Hidro modülünden ana anahtar kutusuna veya diğer konumlara giden konektörlerin bağlantısını kesin. Kabloları, üst hidro modül kapağının rondelalarından geçirin.



7 Üst hidro modülü kapağını çıkartın. Vidalara daha kolay bir şekilde erişmek ve kapağı çıkarmak için ayrılmış boru tesisatını yukarı kaldırabilirsiniz.

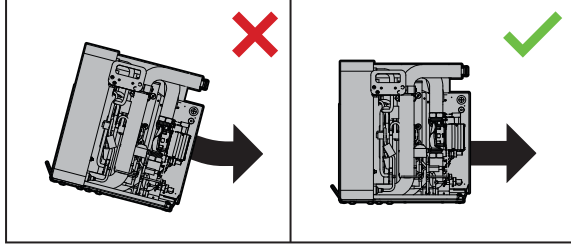
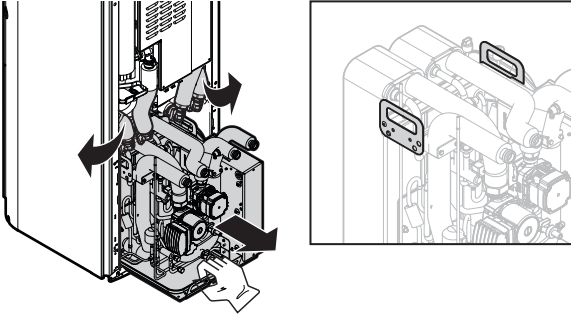


8 Hidro modülünü alt levhaya sabitleyen vidayı sökün.



9 Ayrılmış boru tesisatını yukarı kaldırın ve modülü kaydırarak üniteden dışarı çıkarmak için modülün önündeki sapı kullanın. Modülün düz seviyede kaldığından ve ileri doğru eğilmediğinden emin olun.

4 Ünite montajı



İKAZ

Hidro modülü ağırdır. Taşınması için en az iki kişi gerekir.



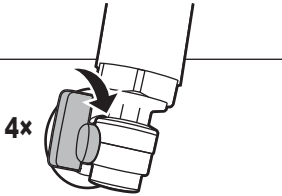
DİKKAT

Sökme işlemi sırasında herhangi bir yalıtım birimine zarar vermediğinizden emin olun.

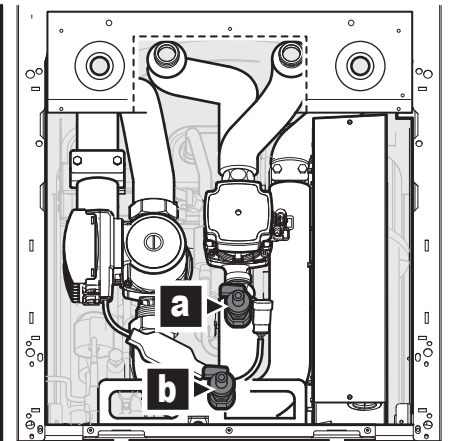
İlk montaj sonrasında çıkarma

Su ve tuzlu su devreleri daha önceden doldurulduysa, çıkarma işlemi öncesinde kalan su ve tuzlu suyun hidro modülünden boşaltılması gerekecektir. Bu durumda, aşağıdaki eylemleri gerçekleştirin:

- 1 Yalıtımı kesme vanalarından çıkarın. (Bkz. "4.2.2 Hidro modülünü üniteden çıkarmak için" ► 7) adım 2.)
- 2 Kolların saplarını çevirerek kesme vanalarını kapatın.



- 3 Alt hidro modül kapağını çıkartın. (Bkz. "4.2.2 Hidro modülünü üniteden çıkarmak için" ► 7) adım 5.)
- 4 Kalan su ve tuzlu suyu hidro modülünden boşaltın.



- a Su tahliye vanası
b Tuzlu su tahliye vanası



DİKKAT

Hidro modülünün anahtar kutusuna tuzlu su veya su dökülmediğinden emin olun.

- 5 "4.2.2 Hidro modülünü üniteden çıkarmak için" ► 7] bölümünde açıklanan kalan adımları gerçekleştirin.

4.2.3 İç üniteyi kapatmak için

- 1 Uygulanabilir olduğunda: sol yan paneli yeniden monte edin.
- 2 Uygulanabilir olduğunda, hidro modülünü yeniden takın.
- 3 Uygulanabilir olduğunda, ana anahtar kutusunun kapağını kapatın ve ön paneli geri takın.
- 4 Montör anahtar kutusunun kapağını kapatın.
- 5 Kabloları kullanıcı arayüz paneline tekrar bağlayın.
- 6 Kullanıcı arayüzü panelini tekrar monte edin.
- 7 Üst paneli geri takın.



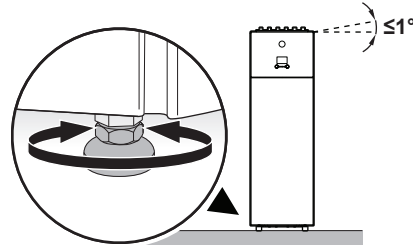
DİKKAT

İç ünite kapağını kapatırken, sıkma torkunun 4,1 N•m değerini geçmediğinden EMİN OLUN.

4.3 İç ünitenin montajı

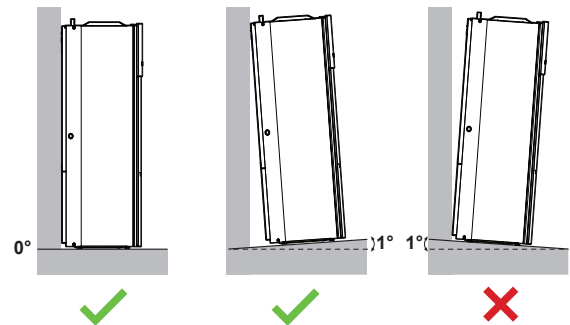
4.3.1 İç üniteyi monte etmek için

- 1 İç üniteyi nakliye paletinden çıkartın ve zemin üzerine yerleştirin. Bkz. "3.1.2 İç üniteyi taşımak için" ► 4].
- 2 Drenaj hortumunu drenaja bağlayın. Bkz. "4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için" ► 9].
- 3 Üniteyi montaj konumuna getirin.
- 4 Zemin bozukluklarını telafi etmek üzere dış gövdenin 4 ayak ayağının yüksekliğini ayarlayın. İzin verilen maksimum sapma 1°'dir.



DİKKAT

Üniteyi ileriye doğru EĞMEYİN:



DİKKAT

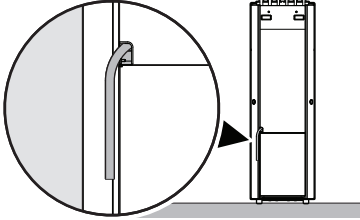
Ünite üzerinde yapısal hasarlar meydana gelmemesi için, üniteyi YALNIZCA tesviye ayaklarını en alçak noktasına indirdikten sonra taşıyın.

**DİKKAT**

Optimum ses azaltımı için, alt çerçeve ile zemin arasında boşluk olup olmadığını dikkatlice kontrol edin.

4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için

Soğutma işlemi sırasında veya düşük tuzlu su sıcaklıklarında ünite içinde yoğuşma suyu oluşabilir. Üst ve yedek ısıtıcı drenaj tavaları, ünite içindeki bir drenaj hortumuna bağlanır. Drenaj hortumunu yürürlükteki mevzuata göre uygun bir drenaja bağlamanız gerekir. Drenaj hortumu, ünitenin sağ tarafına doğru, arka panel içinden geçirilir.

**5 Boru tesisatı****5.1 Boruların hazırlanması****UYARI**

Sahadaki boru tesisatının tuzlu su devresinde kullanılan antifriz akışkanı ile uyumlu olmasını sağlamak, montörün sorumluluğundadır. Aşırı düzeyde korozyona neden olabileceğinden çinko kaplamalı boru tesisatı KULLANMAYIN. Ayrıca bkz. "5.2.4 Tuzlu su devresini doldurmak için" [10].

**DİKKAT**

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

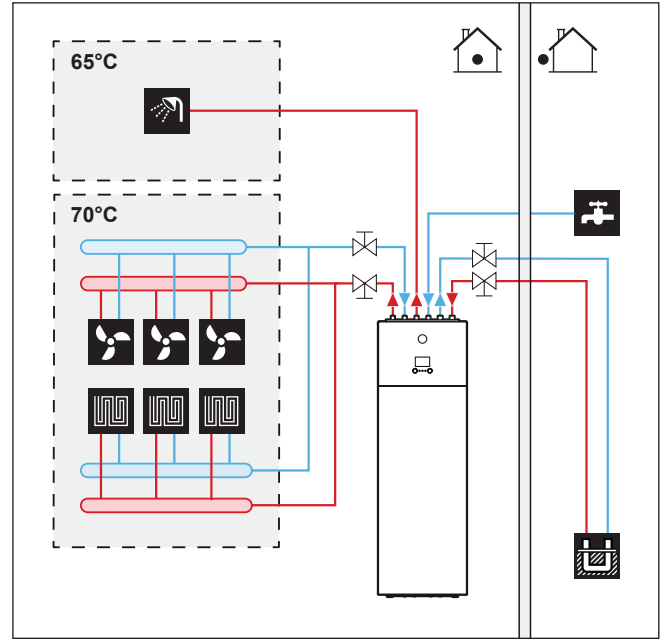
**DİKKAT**

Devre gereksinimleri. Aşağıdaki akışkan basıncı ve akışkan sıcaklığı gerekliliklerine uyduğunuzdan emin olun. İlave devre gereksinimleri için montör başvuru kılavuzuna bakın.

- **Akışkan basıncı – Kullanım sıcak suyu boyleri.** Kullanım sıcak suyu deposunun maksimum akışkan basıncı 10 bar'dır (=1,0 MPa) ve yürürlükteki mevzuata uygun olmalıdır. Maksimum basıncın AŞILMAYACAĞINDAN emin olmak için, su devresinde gerekli önlemleri alın (bkz. "5.3.1 Su borularını bağlamak için" [11]). Çalıştırmak için minimum akışkan basıncı 1 bar'dır (=0,1 MPa).
- **Akışkan basıncı – Alan ısıtma ve tuzlu su devresi.** Alan ısıtma ve tuzlu su devresinin maksimum akışkan basıncı 3 bar (0,3 MPa)'dır.
- **Akışkan sıcaklığı.** Monte edilen tüm boru ve boru aksesuarları (vana, bağlantılar,...) MUTLAKA şu sıcaklıklara dayanabilecek nitelikte olmalıdır.

**BİLGİ**

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşimimize tam olarak UYMAYABİLİR

**5.1.1 Alan ısıtma devresinin ve tuzlu su devresinin su hacmini ve debisini kontrol etmek için****Minimum su hacmi**

Kurulumdaki devre başına ilave su hacminin minimum 20 litre olduğunu ve buna iç ünitenin dahili su hacminin dahil EDİLMEDİĞİNİ kontrol edin.

**BİLGİ**

Minimum 1 kW ısıtma yükü garanti edilebiliyorsa ve [4.B] Alan ısıtma/soğutma > Aşırı çalışma ayarı (genel görünüm saha ayarı [9-04]) 4°C konumundaysa, minimum su hacmi 10 litreye düşürülebilir.

**BİLGİ**

Ancak kritik proseslerde veya yüksek ısı yüküne sahip odalarda ilave bir su hacmi gerekebilir.

**DİKKAT**

Her bir alan ısıtma/soğutma devresindeki sirkülasyon uzaktan kumandalı vanalarla kontrol edildiğinde, bu minimum su hacminin tüm vanalar kapalı olsa bile sürdürülmesi önemlidir.

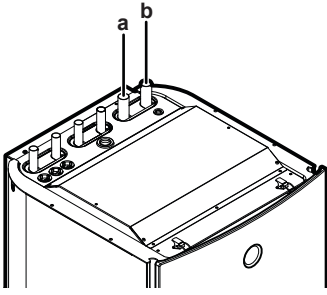
Minimum su debisi

Gerekli minimum debi	
Isı pompası çalışması	Minimum gerekli debi yok
Soğutma modu	10 l/dak
Yedek ısıtıcı çalışması	Isıtma sırasında minimum gerekli debi yok

5.2 Tuzlu su borularının bağlanması**5.2.1 Tuz 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.

5 Boru tesisatı



- a Tuzlu su ÇIKIŞI (Ø28 mm)
b Tuzlu su GİRİŞİ (Ø28 mm)

! DİKKAT

Servis ve bakım çalışmalarının kolaylaştırılması için, kesme vanalarının ünite giriş ve çıkışına mümkün olduğunca yakına monte edilmesi önerilir.

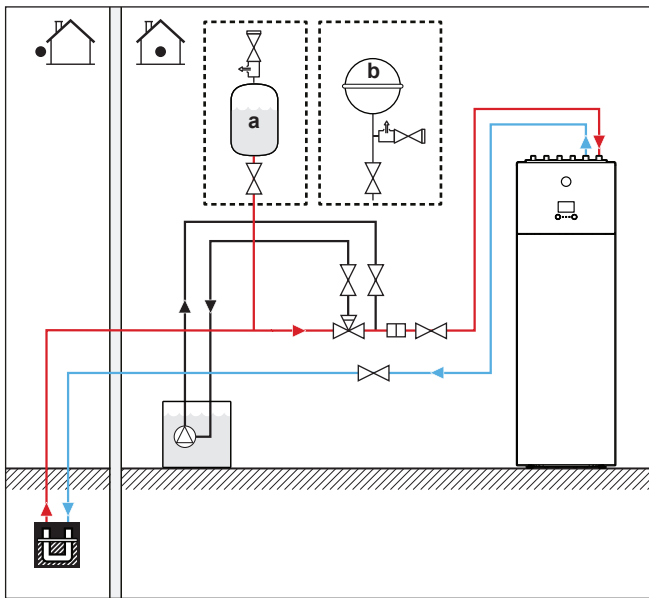
5.2.2 Tuzlu su seviyesi kabının bağlanması için

Tuzlu su seviyesi kabı (aksesuar olarak gönderilir) ısı pompası sisteminin tuzlu su tarafına monte edilmelidir. Kapla birlikte bir emniyet vanası verilmiştir. Kap, sistemdeki tuzlu su seviyesinin görsel bir gösterge olarak işlev görür. Kap, sistemde kalan havayı toplayarak kaptaki tuzlu su seviyesinin düşmesine neden olur.

- 1 Tuzlu su seviyesi kabını, giriş tuzlu su boru tesisatı üzerinde, tuzlu su devresinin en yüksek noktası olarak monte edin.
- 2 Birlikte verilen emniyet vanasını kabın en üstüne monte edin.
- 3 Kabın altına bir kesme vanası (sahada temin edilir) monte edin.

! DİKKAT

Tuzlu su kabının devredeki en yüksek nokta olarak monte edilmesi mümkün değilse, bir genişleme kabını (sahada temin edilir) monte edin ve emniyet vanasını genişleme kabının önüne monte edin. Bu talimatın yerine getirilmemesi, üniteye arızalara neden olabilir.



- a Tuzlu su seviyesi kabı (aksesuar)
b Genişleme kabı (sahada temin edilir, tuzlu su kabı en yüksek konum olarak monte edilemediğinde)

Kaptaki tuzlu su seviyesinin 1/3'ün altında kalması halinde, kabı tuzlu su ile doldurun:

- 4 Kabın altındaki kesme vanasını kapatın.
- 5 Emniyet vanasını kabın en üstünden çıkarın.
- 6 Yaklaşık 2/3 düzeyde doluluğa ulaşana kadar kaba tuzlu su takviyesi yapın.

- 7 Emniyet vanasını geri takın.
- 8 Kabın altındaki kesme vanasını açın.

5.2.3 Tuzlu su doldurma kitinin bağlanması için

Sistemin tuzlu su devresini yıkamak, doldurmak ve tahliye etmek için bir tuzlu su doldurma kiti (sahada temin edilir veya opsiyonel kit KGSFILL2 edinilebilir) kullanılabilir.

Montaj talimatları için, tuzlu su doldurma kitinin montaj kılavuzuna bakın.

5.2.4 Tuzlu su devresini doldurmak için



UYARI

Doldurma sırasında ve doldurmadan önce ve sonra tuzlu su devresinde kaçak olup olmadığını dikkatlice kontrol edin.

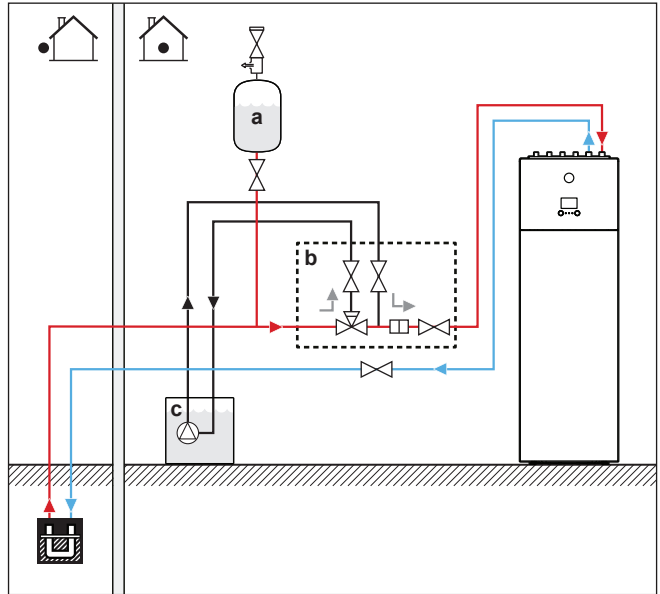


BİLGİ

Ünitenin tuzlu su devresinde kullanılan malzemeler aşağıdaki antifriz akışkanlarına karşı kimyasal olarak dayanıklıdır:

- 40 %kütle propilen glikol
- 29 %kütle etanol
- 35 %kütle etilen glikol

- 1 Tuzlu su doldurma kitini monte edin. Bkz. "5.2.3 Tuzlu su doldurma kitinin bağlanması için" [► 10].
- 2 3 yollu vanaya sahada temin edilen bir tuzlu su doldurma sistemini bağlayın.
- 3 3 yollu vanayı doğru şekilde yerleştirin.



- a Tuzlu su seviyesi kabı (aksesuar)
b Tuzlu su doldurma kiti (sahada temin edilir veya opsiyonel kit KGSFILL2 edinilebilir)
c Tuzlu su doldurma sistemi (sahada temin edilir)

- 4 Devreyi, $\pm 2,0$ bar (= 200 kPa) basınç değerine ulaşılana kadar tuzlu suyla doldurun.
- 5 3 yollu vanayı başlangıçtaki konumuna getirin.



DİKKAT

Sahada temin edilen bir doldurma kiti, tuzlu su devresindeki bileşenleri koruyacak bir filtre içermeyebilir. Bu durumda, sistemin tuzlu su tarafına bir filtre monte edilmesi, montörün sorumluluğundadır.

**UYARI**

Evaporatörden geçen akışkanın sıcaklığı eksiye düşebilir. MUTLAKA donmaya karşı korunmalıdır. Daha fazla bilgi için "7.4.4 Tuzlu su donma sıcaklığı" ► 33 içinde [A-04] ayarına bakın.

5.2.5 Tuz su borularını yalıtım için

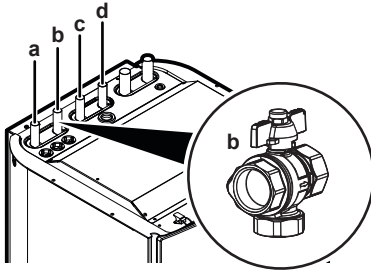
Tüm tuzlu su devresindeki borular, ısıtma kapasitesinin düşmesinin önlenmesi için MUTLAKA yalıtılmalıdır.

Ev içerisindeki tuzlu su devresi borularının yoğuşma yapabileceğini/ yapacağını kabul edin. Bu borular için yeterli yalıtım sağlayın.

5.3 Su borularının bağlanması**5.3.1 Su borularını bağlamak için****DİKKAT**

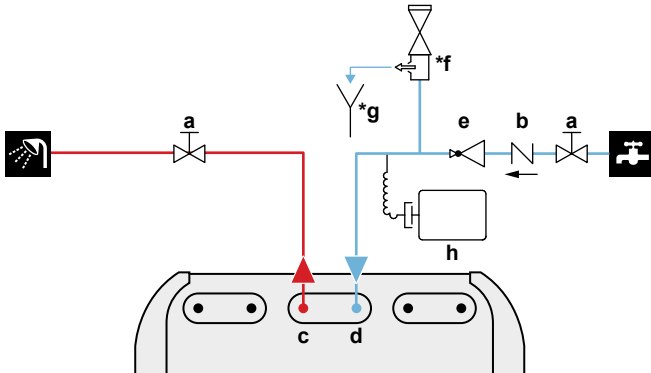
Saha borularını bağlarken aşırı kuvvet UYGULAMAYIN ve boru tesisatının doğru şekilde hizalandığından emin olun. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

- 1 Alan ısıtma/soğutma su girişine entegre filtreli kesme vanası (aksesuar olarak temin edilir) monte edin.
- 2 Alan ısıtma/soğutma GİRİŞİ borusunu kesme vanasına ve alan ısıtma/soğutma ÇIKIŞI borusunu üniteye bağlayın.
- 3 Kullanım sıcak suyu GİRİŞ ve ÇIKIŞ borularını iç üniteye bağlayın.



- a Alan ısıtma/soğutma suyu ÇIKIŞI (Ø22 mm)
- b Alan ısıtma/soğutma suyu GİRİŞİ (Ø22 mm) ve entegre filtreli kesme vanası (aksesuar)
- c Kullanım sıcak suyu: sıcak su ÇIKIŞI (Ø22 mm)
- d Kullanım sıcak suyu: soğuk su GİRİŞİ (Ø22 mm)

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



- a Kesme vanası (önerilir)
- b Tek yönlü vana (önerilir)
- c Kullanım sıcak suyu: sıcak su ÇIKIŞI (Ø22 mm)
- d Kullanım sıcak suyu: soğuk su GİRİŞİ (Ø22 mm)
- e Basınç düşürme vanası (önerilir)
- *f Basınç tahliye vanası (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(zorunlu)
- *g Konik (zorunlu)
- h Genleşme kabı (önerilen)

**DİKKAT**

Isıtma suyu devresine ilave bir filtrenin takılması şiddetle önerilir. Özellikle sahada monte edilen ısıtma borularındaki metal partiküllerinin temizlenmesi için, küçük partikülleri temizleyebilecek manyetik veya siklon filtre kullanılması önerilir. Küçük partiküller üniteye zarar verebilir ve ısı pompası sisteminin standart filtresi tarafından temizlenemez.

**DİKKAT**

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

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

**DİKKAT**

Genleşme kabı. Ünitenin 10 m dahilinde, su pompası öncesindeki giriş boru tesisatına bir genleşme kabı (sahada temin edilir) monte edilmesi GEREKMEKTEDİR.

**DİKKAT**

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

**DİKKAT**

- Kullanım sıcak suyu tüpündeki soğuk su girişi bağlantısına bir drenaj cihazı ve basınç tahliye cihazı monte edilmesi gerekir.
- Geri tepmelerin önlenmesi için, kullanım sıcak suyu boylerinin su girişine ilgili mevzuata uygun olarak tek yönlü bir vana monte edilmesi önerilir. Bu vananın basınç tahliye valfi ile kullanım sıcak suyu deposu arasında OLMADIĞINDAN emin olun.
- Soğuk su girişine ilgili mevzuata uygun olarak bir basınç düşürme vanası monte edilmesi önerilir.
- Soğuk su girişine ilgili mevzuata uygun olarak bir genleşme kabı monte edilmesi önerilir.
- Basınç tahliye vanasının, kullanım sıcak suyu boylerinden daha yüksek bir konuma monte edilmesi önerilir. Kullanım sıcak suyu boylerinin ısınması, suyun genleşmesine neden olur ve basınç tahliye vanası kullanılmazsa boyler içerisindeki su basıncı, boylerin tasarım basıncının üzerine yükselebilir. Ayrıca, boylere sahada monte edilen bileşenler (borular, konik uçlar vb.) de bu yüksek basınca maruz kalır. Bunun önlenmesi için, bir basınç tahliye vanasının monte edilmesi gerekir. Aşırı basınç koruması sahada monte edilen basınç tahliye vanasının doğru çalışmasına bağlıdır. Doğru ÇALIŞMIYORSA, aşırı basınç nedeniyle boylerde deformasyon ve kaçaqlar meydana gelir. İyi çalıştığından emin olunması için, düzenli bakım gerçekleştirilmelidir.

**DİKKAT**

- Soğuk su GİRİŞ ve sıcak su ÇIKIŞ bağlantılarına kesme vanalarının monte edilmesi önerilir. Kesme vanaları sahada temin edilir.
- **Ancak basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) ile kullanım sıcak suyu deposu arasında vana bulunmadığından emin olun.**

**DİKKAT**

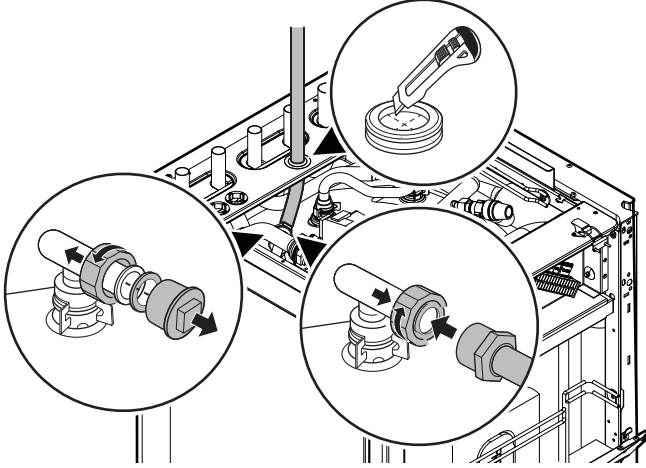
Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.

6 Elektrikli bileşenler

5.3.2 Sirkülasyon borularını bağlamak için

Önkoşul: Yalnızca sistemde sirkülasyona ihtiyaç duyuyorsanız gereklidir.

- 1 Üst paneli üniteden çıkarın, bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [5].
- 2 Ünitenin üstünde bulunan kauçuk izole koruma halkasını kesip çıkarın. Sirkülasyon konektörü, alan ısıtma/soğutma suyu çıkış borusunun altında yer alır.
- 3 Sirkülasyon borularını izole koruma halkasından geçirin ve sirkülasyon konektörüne bağlayın.



- 4 Üst paneli tekrar takın.

5.3.3 Alan ısıtma devresini doldurmak için

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

! DİKKAT

- Su devresinde kalan hava yedek ısıtıcının arızalanmasına yol açabilir. Doldurma sırasında, devredeki tüm havanın boşaltılması mümkün olmayabilir. Kalan hava, sistemin ilk çalışma saatleri esnasında otomatik hava tahliyesi vanalarından boşaltılacaktır. Daha sonra su ilave edilmesi gerekebilir.
- Sistemdeki havayı boşaltmak için, "8 İşletmeye alma" [35] bölümünde açıklanan özel işlevi kullanın. Bu işlev, kullanım sıcak suyu boylerinin ısı eşanjörü serpantinindeki havanın tahliye edilmesi için kullanılmalıdır.

5.3.4 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 serbest su akışını sağlamak için, sahada monte edilen basınç tahliye vanasını manuel olarak çalıştırın.

5.3.5 Su kaçağı olup olmadığını kontrol etmek için

Su borularının yalıtımını yapmadan önce su sızıntılarının, özellikle küçük sızıntıların tespit edilmesi önemlidir. Küçük sızıntılar kolayca gözden kaçabilir ancak uzun süreden sonra ünite ve çevresinin hasar görmesine neden olabilir.



DİKKAT

Su borularının yalıtılmasından sonra tüm bağlantıları sızıntı yönünden kontrol edin.

5.3.6 Su borularının yalıtımını sağlamak için

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

Alan ısıtma boru tesisatında soğutma çalıştırması sırasında yoğunlaşma suyu oluşabileceğini göz önünde bulundurun. Bu borular için yeterli yalıtım sağlayın.

6 Elektrikli bileşenler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



UYARI

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



İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



DİKKAT

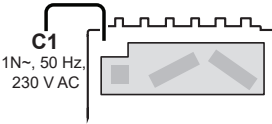
Yüksek gerilim kabloları ile alçak gerilim kabloları arasındaki mesafe en az 50 mm olmalıdır.

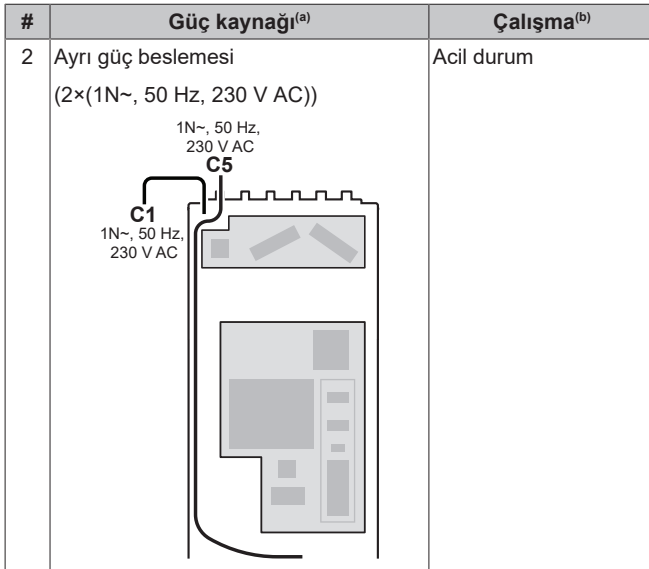
6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

EGSAH/X06+10(U)D▲9W▼(G) modelleri için aşağıdaki ifade...

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.

...aşağıdaki durumlarda geçerlidir:

#	Güç kaynağı ^(a)	Çalışma ^(b)
1	Birleşik güç beslemesi (1N~, 50 Hz, 230 V AC) 	Normal veya acil durum



^(a) C1 ve C5'in ayrıntıları için, bkz. "6.4 Ana güç beslemesini bağlamak için" ▶ 14].

^(b) **Normal çalışma:** yedek ısıtıcı = maksimum 3 kW
Acil çalışma: yedek ısıtıcı = maksimum 6 kW

6.2 Emniyet cihazı gereksinimleri

Güç kaynağı

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.

EGSAH/X06+10(U)Δ 9W▼(G) için:

Güç kaynağı	Minimum devre amperi	Önerilen sigortalar
1N~ 50 Hz 230 V	29 A	32 A
3N~ 50 Hz 380-415 V	15,5 A	16 A

6.3 Harici aktüatörler için elektrik bağlantılarına genel bakış

Öge	Açıklama
Güç kaynağı	Bkz. "6.4 Ana güç beslemesini bağlamak için" ▶ 14].
Uzak dış ortam sensörü	Bkz. "6.5 Uzak dış ortam sıcaklığı sensörünü bağlamak için" ▶ 16].
Kesme vanası	Bkz. "6.6 Kesme vanasını bağlamak için" ▶ 17].
Elektrik sayacı	Bkz. "6.7 Elektrik sayaçlarını bağlamak için" ▶ 17].
Kullanım sıcak suyu pompası	Bkz. "6.8 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için" ▶ 17].
Alarm çıkışı	Bkz. "6.9 Alarm çıkışını bağlamak için" ▶ 18].

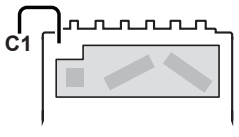
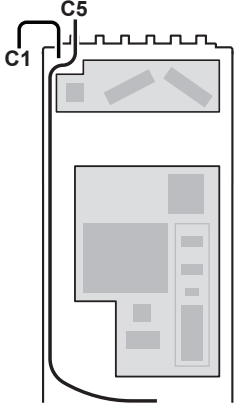
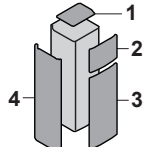
Öge	Açıklama
Alan soğutma/ısıtma işlemi kontrolü	Bkz. "6.10 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" ▶ 18].
Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş	Bkz. "6.11 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" ▶ 19].
Güç tüketimi dijital girişleri	Bkz. "6.12 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için" ▶ 20].
Güvenlik termostatu	Bkz. "6.13 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için" ▶ 20].
Tuzlu su alçak basınç anahtarı	Bkz. "6.14 Tuzlu su alçak basınç anahtarını bağlamak için" ▶ 21].
Pasif soğutma için termostat	Bkz. "6.15 Termostatın pasif soğutma amacıyla bağlanması için" ▶ 22].
LAN adaptörü bağlantıları	Bkz. "6.16 LAN adaptörü" ▶ 22].
Oda termostatu (kablolu veya kablosuz)	Bkz: - Oda termostatının (kablolu veya kablosuz) montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolu oda termostatu için kablolar: (3 adet soğutma/ısıtma işlemi; 2 adet yalnızca ısıtma işlemi için)×0,75 mm² Kablosuz oda termostatu için kablolar: (5 adet soğutma/ısıtma işlemi; 4 adet yalnızca ısıtma işlemi için)×0,75 mm² 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
Isı pompası konvektörü	Bkz: - Isı pompası konvektörlerinin montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 4×0,75 mm² 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 iç ortam sensörü	Bkz: - Uzak iç ortam sensörünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2×0,75 mm² [9.B.1]=2 (Harici sensör = Oda) [1.7] Oda sensörü ofseti

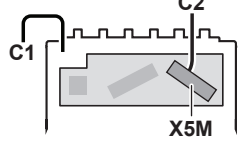
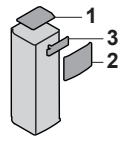
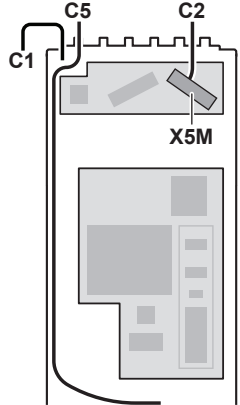
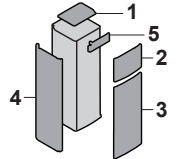
6 Elektrikli bileşenler

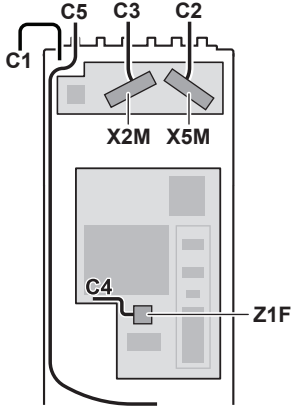
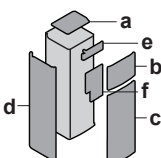
Öge	Açıklama
Akım sensörleri	 Akım sensörlerinin montaj kılavuzuna bakın.  Kablolar: 3×2. Aksesuar olarak sunulan kablounun (40 m) bir kısmını kullanın.  [9.9.1]=3 (Güç tüketimi kontrolü = Akım sensörü) [9.9.E] Akım sensörü ofseti
İnsan Konfor Arayüzü	 Bkz: - İnsan Konfor Arayüzünün montaj ve kullanım 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

6.4 Ana güç beslemesini bağlamak için

Güç kaynağını bağlamak için aşağıdaki planlardan birini kullanın (C1~C5 ayrıntıları için tablonun altına bakın):

#	Plan	Üniteyi açın ^(a)
1	Tek kablolu güç kaynağı (= birleştirilmiş güç kaynağı)  C1: Yedek ısıtıcı ve ünitenin geri kalanı için güç kaynağı (1N~ veya 3N~)	Gerekli değildir (ünitenin dışında fabrikada monte kablo)
2	Çift kablolu güç kaynağı (= ayrı güç kaynağı) Not: Bu, örneğin, Almanya'daki montaj işlemlerinde gereklidir.  C1: Yedek ısıtıcı için güç kaynağı (1N~ veya 3N~) C5: Ünitenin geri kalanı için güç kaynağı (1N~)	

#	Plan	Üniteyi açın ^(a)
3	Tek kablolu güç kaynağı (= birleştirilmiş güç kaynağı) + Ayrı normal elektrik tarifiesi güç kaynağı olmadan indirimli elektrik tarifiesi güç kaynağı^(b)  C1: İndirimli elektrik tarifelili güç kaynağı (1N~ veya 3N~) C2: İndirimli elektrik tarifiesi güç kaynağı kontağı	
4	Çift kablolu güç kaynağı (= ayrı güç kaynağı) + Ayrı normal elektrik tarifiesi güç kaynağı olmadan indirimli elektrik tarifiesi güç kaynağı^(b)  C1: Yedek ısıtıcı için indirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi (1N~ veya 3N~) C2: İndirimli elektrik tarifiesi güç kaynağı kontağı C5: Ünitenin geri kalanı için indirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi (1N~)	
5	Tek kablolu güç kaynağı (= birleştirilmiş güç kaynağı) + Ayrı normal elektrik tarifiesi güç kaynağı ile indirimli elektrik tarifiesi güç kaynağı^(b) İZİN VERİLMEZ	—

#	Plan	Üniteyi açın ^(a)
6	Çift kablolu güç kaynağı (= ayrı güç kaynağı) + Ayrı normal elektrik tarifesi güç kaynağı ile indirimli elektrik tarifesi güç kaynağı^(b)  C1: Yedek ısıtıcı için normal elektrik tarifesi güç kaynağı (1N~ veya 3N~) C2: İndirimli elektrik tarifesi güç kaynağı kontağı C3: Hidro için ayrı normal elektrik tarifeli güç kaynağı (1N~) C4: X11Y bağlantısı C5: Kompresör için indirimli elektrik tarifesi güç beslemesi (1N~)	

^(a) Bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [5].

^(b) İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi tipleri:



BİLGİ

Bazı indirimli elektrik tarifesi tipleri, iç 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 iç üniteye güç tüketimine izin verilmiyorsa.

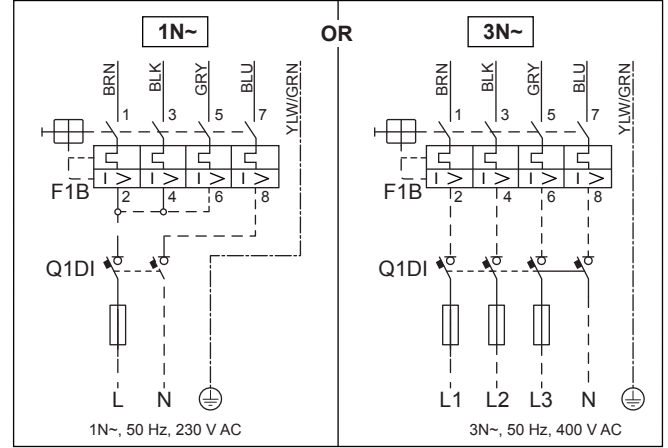
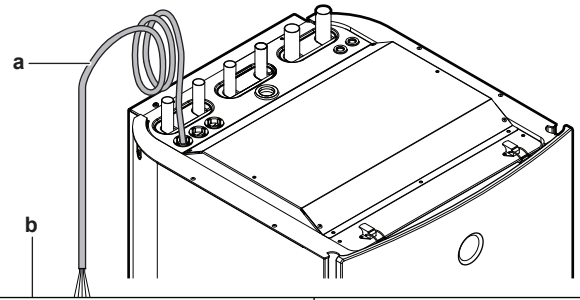
Detay C1: Fabrikada monte güç besleme kablosu



Kablolarda: 3N+GND VEYA 1N+GND

Maksimum çalışma akımı: Ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.

Fabrikada monte güç kaynağı kablosunu bir 1N~ veya 3N~ güç kaynağına bağlayın.



a Fabrikada monte güç besleme kablosu

b Saha kabloları

F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). 1N~ için önerilen sigorta: 4 kutup, 32 A sigorta, C eğrisi. 3N~ için önerilen sigorta: 4 kutup, 16 A sigorta, C eğrisi.

Q1DI Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)

Detay C2: İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı

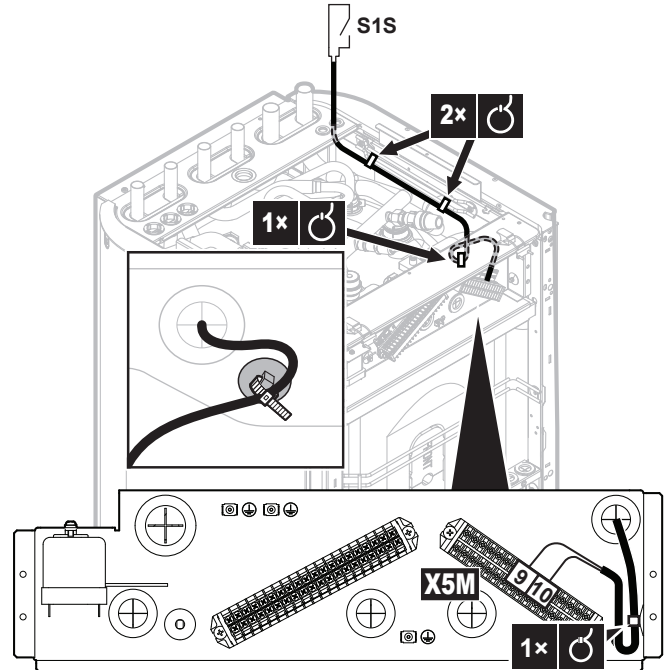


Kablolarda: 2x(0,75~1,25 mm²)

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.

İndirimli elektrik tarifesi kontağını (S1S) aşağıdaki şekilde bağlayın.



6 Elektrikli bileşenler

BİLGİ

İndirimli elektrik tarifi güc beslemesi bağlantısı güvenlik termostati olarak aynı terminallere bağlanır (X5M/9+10). Bu nedenle, sistemde sadece indirimli elektrik tarifi güc beslemesi YA DA güvenlik termostati kullanılabilir.

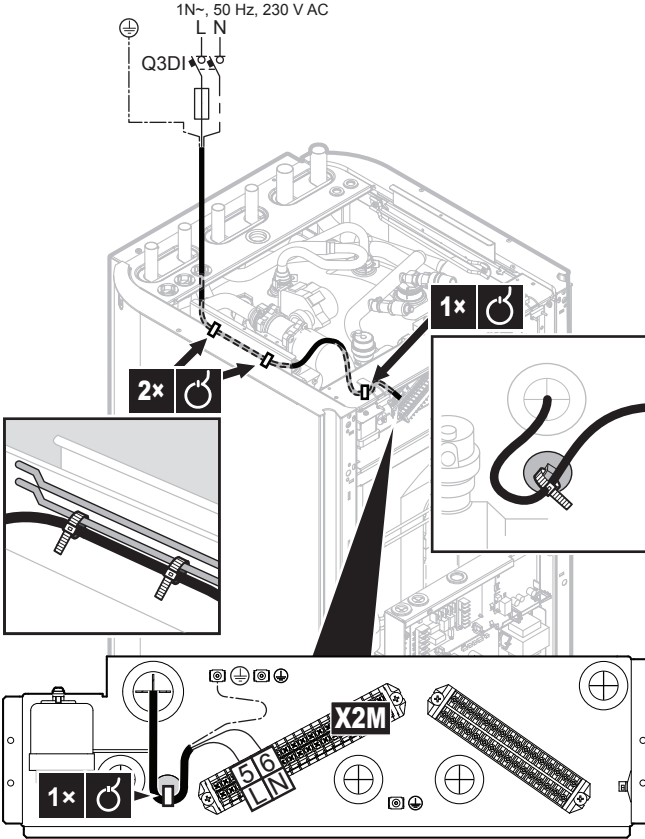
Detay C3: Ayrı normal elektrik tarifeli güc beslemesi



Kablolar: 1N+GND

Maksimum çalışma akımı: 6,3 A

Ayrı normal elektrik tarifi güc beslemesini aşağıdaki şekilde bağlayın:

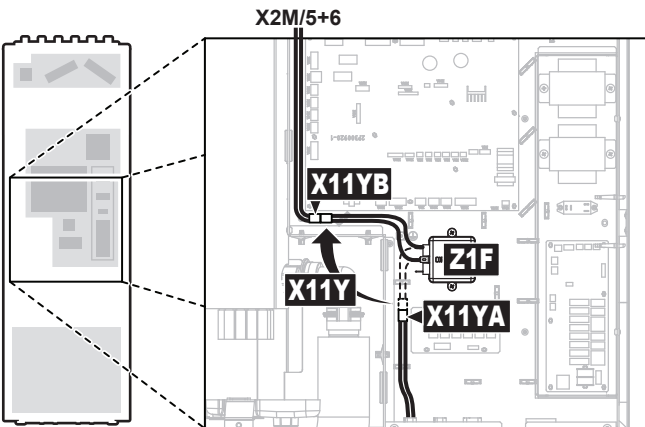


Detay C4: X11Y bağlantısı



Fabrikada monte kablolar.

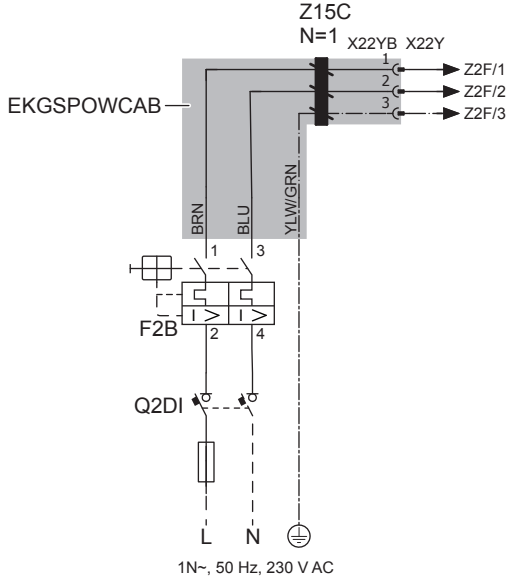
X11Y ögesi ile X11YA ögesinin bağlantısını kesin ve X11YB ögesine bağlayın.



Detay C5: Seçenek kiti EKGSPWCAB



Opsiyonel EKGSPWCAB kitini (= ayrı güc beslemesi için güc kablosu) monte edin. Montaj talimatları için, opsiyonel kitin montaj kılavuzuna bakın.



F2B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: 2 kutup, 16 A sigorta, C eğrisi.

Q2DI Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)

Yapılandırma güc beslemesi



[9.3] Yedek ısıtıcı

[9.8] İndirimli kWh güc beslemesi

6.5 Uzak dış ortam sıcaklığı sensörünü bağlamak için

Uzak dış ortam sıcaklığı sensörü (aksesuar olarak verilir) dış ortam sıcaklığını ölçer.



BİLGİ

İstenen çıkış suyu sıcaklığı hava durumuna bağlıysa, tam zamanlı dış ortam sıcaklığı ölçümü önemlidir.



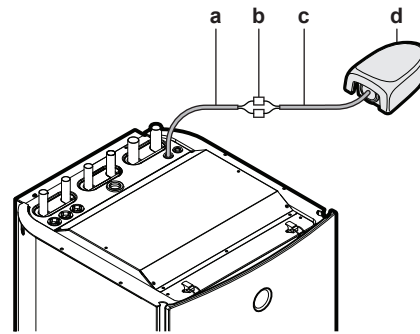
Aksesuar olarak sunulan uzak dış ortam sensörü + kablo (40 m)



[9.B.2] Hrc. ort. sensörü ofseti (= genel görünüm saha ayarı [2-0B])

[9.B.3] Ortalama süresi (= genel görünüm saha ayarı [1-0A])

1 Harici sıcaklık sensörü kablosunu iç üniteye bağlayın.



a Fabrikada monte kablo

b Uzatma konektörleri (sahada temin edilir)

c Uzak dış ortam sensörü kablosu (40 m) (aksesuar olarak sunulur)

d Uzak dış ortam sensörü (aksesuar olarak sunulur)

- Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.
- Uzak dış ortam sıcaklığı sensörünü (aksesuar olarak verilir) montaj kılavuzunda açıklandığı şekilde dışarıya monte edin.

6.6 Kesme vanasını bağlamak için

BİLGİ

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

	Kablolar: 2×0,75 mm ² Maksimum çalışma akımı: 100 mA PCB tarafından sağlanan 230 V AC
	[2.D] Kapatma vanası

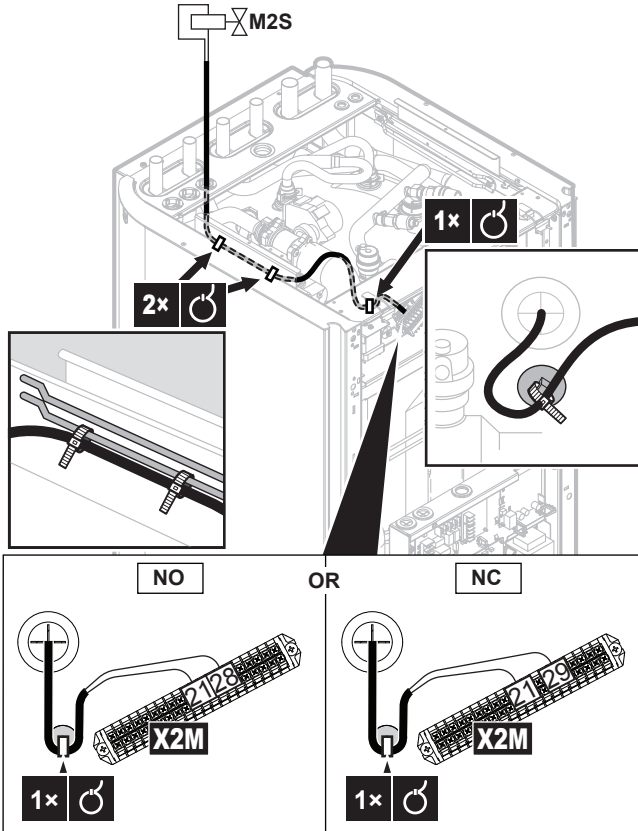
- Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ▶ 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Montör anahtar kutusu kapağı

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

DİKKAT

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



- Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.7 Elektrik sayaçlarını bağlamak için

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

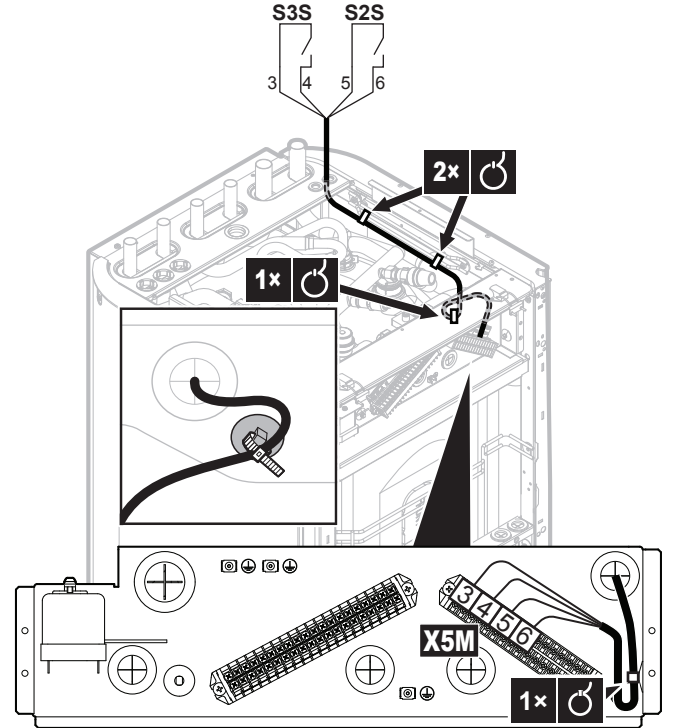
BİLGİ

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

- Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ▶ 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Montör anahtar kutusu kapağı

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



- Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.8 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için

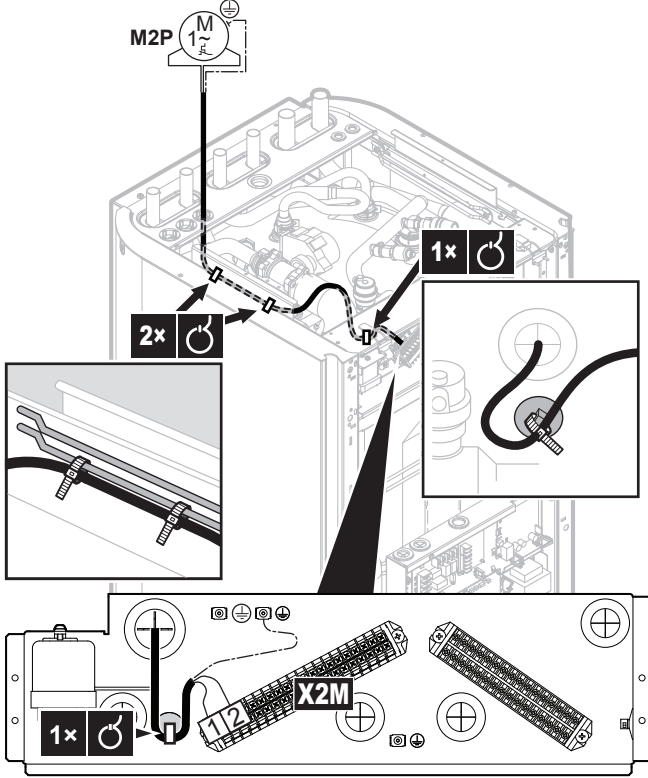
	Kablolar: (2+GND)×0,75 mm ² Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı. Maksimum yük: 2 A (demaraj akımı), 230 V AC, 1 A (devamlı akım)
	[9.2.2] KSS pompası [9.2.3] KSS pompa programı

- Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ▶ 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Montör anahtar kutusu kapağı

6 Elektrikli bileşenler

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



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.9 Alarm çıkışı bağlamak için

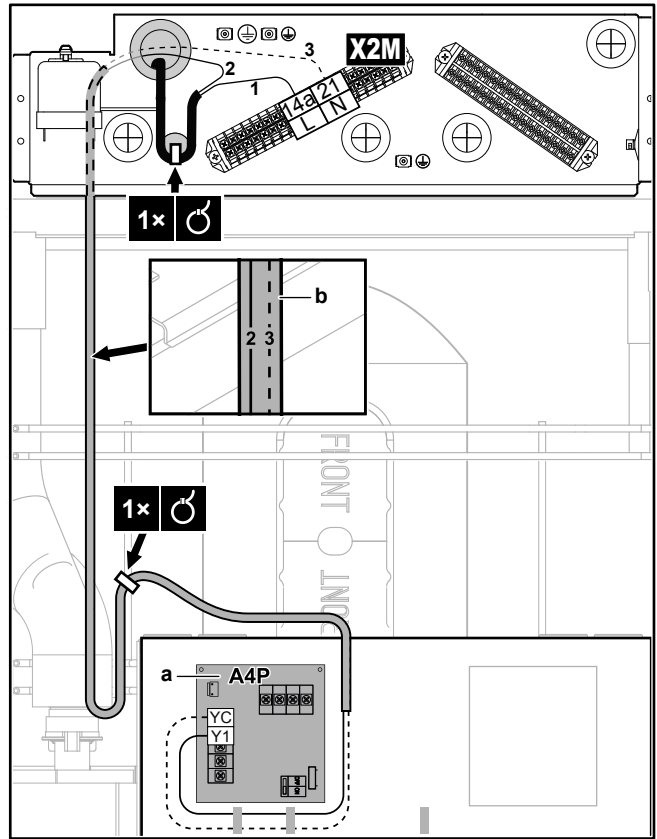
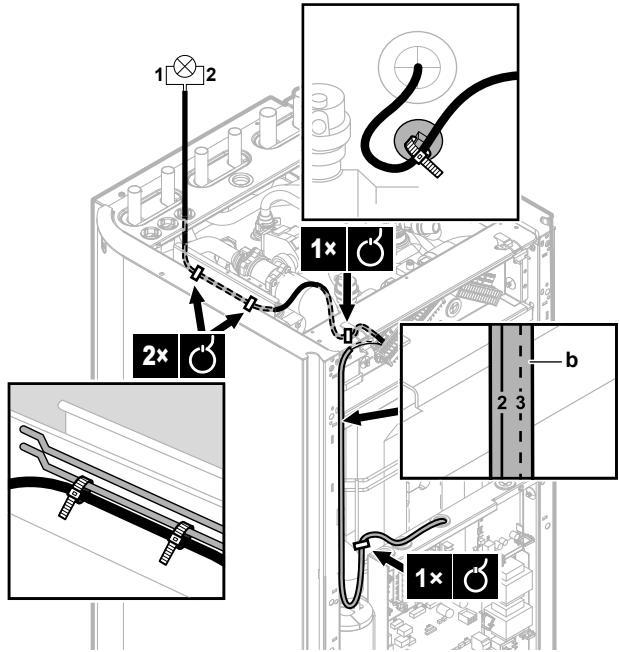
	Kablolar: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarm çıkışı

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Ön panel
4	Montör anahtar kutusu kapağı
5	Ana anahtar kutusu kapağı

- 2 Alarm çıkışı kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın. Kablo 2 ve 3'ü çift yalıtım elde edecek şekilde bir kablo manşonunun (sahada temin edilir) içine, montör anahtar kutusu ile anahtar kutusu arasına yerleştirdiğinizden emin olun.

	1+2	Alarm çıkışına bağlanan kablolar
	3	Montör anahtar kutusu ve ana anahtar kutusu arasındaki kablo
	a	EKRP1HBAA monte edilmesi gerekir.
	b	Kablo manşonu (sahada temin edilir)



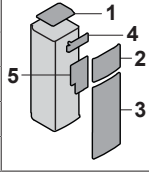
- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.10 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için

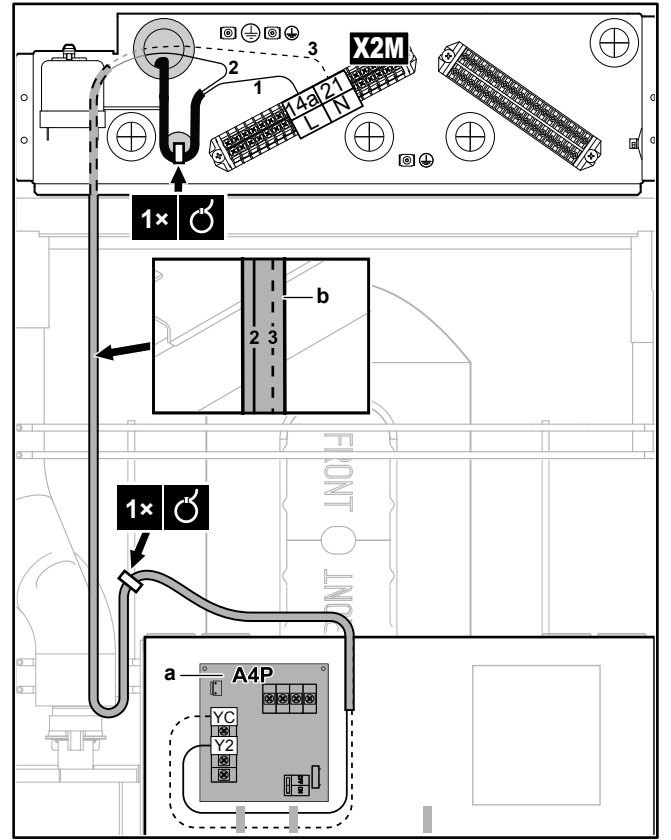
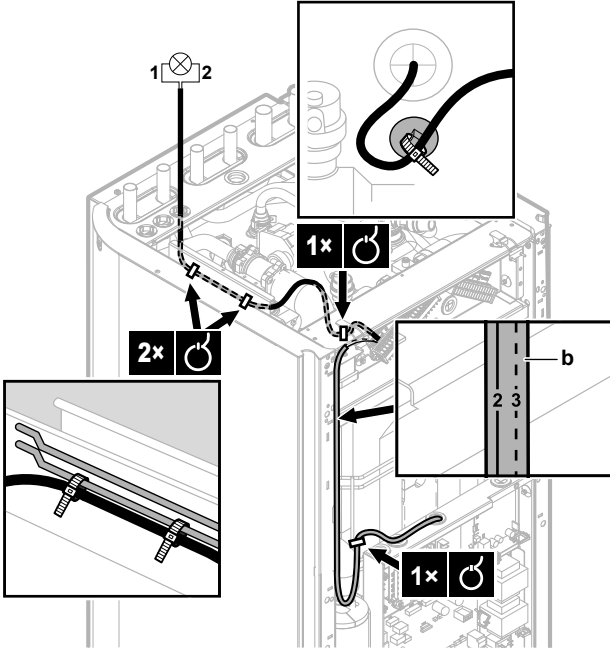
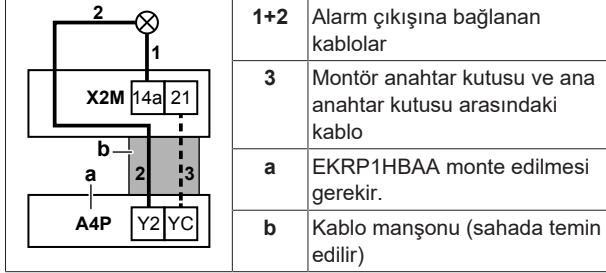
	Kablolar: (2+1)×0,75 mm ²
	Maksimum yük: 3,5 A, 250 V AC
	—

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Ön panel
4	Montör anahtar kutusu kapağı
5	Ana anahtar kutusu kapağı



- 2 Alarm çıkışı kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın. Kablo 2 ve 3'ü çift yalıtım elde edecek şekilde bir kablo manşonunun (sahada temin edilir) içine, montör anahtar kutusu ile anahtar kutusu arasına yerleştirdiğinizden emin olun.



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.11 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için



BİLGİ

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

- Oda termostati kontrolü VEYA
- harici oda termostati kontrolü.



Kablolar: 2×0,75 mm²

Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC

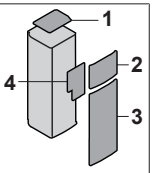
Minimum yük: 20 mA, 5 V DC



[9.C] İkili

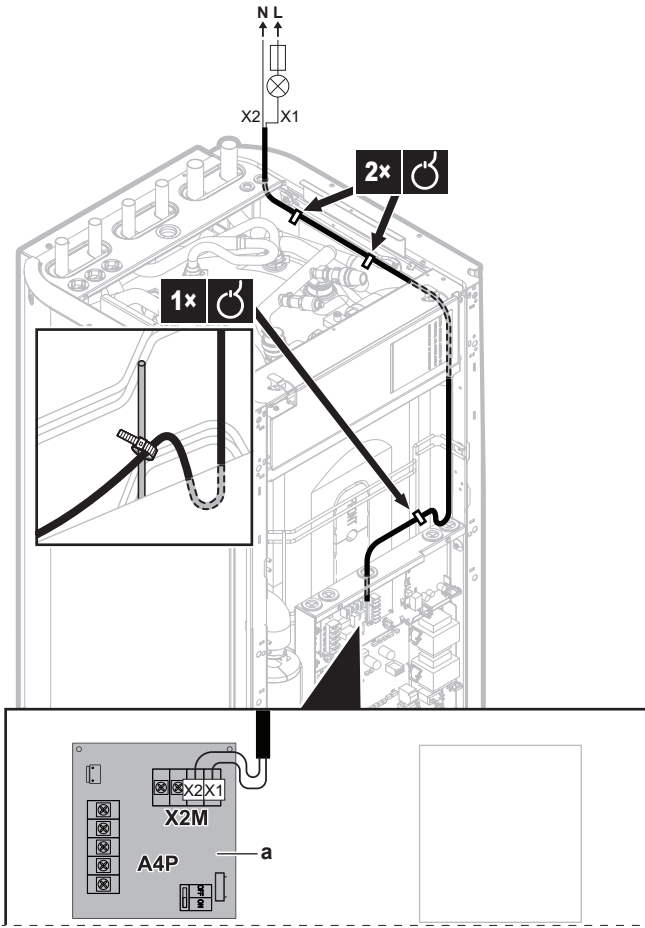
- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Ön panel
4	Ana anahtar kutusu kapağı



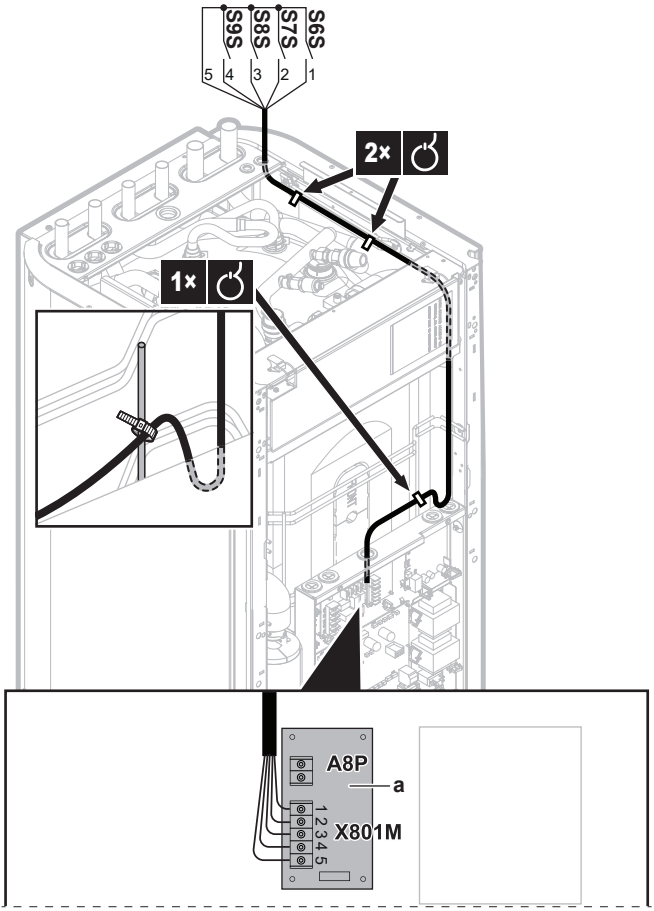
- 2 Harici ısı kaynağı geçiş kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

6 Elektrikli bileşenler



a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.

3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.



a EKR1AHTA monte edilmesi gerekir.

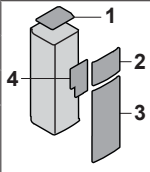
3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.12 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için

	Kablolar: 2 (giriş sinyali başına)×0,75 mm ² Güç sınırlandırma dijital girişleri: 12 V DC / 12 mA tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
	[9.9] Güç tüketimi kontrolü.

1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Ön panel
4	Ana anahtar kutusu kapağı



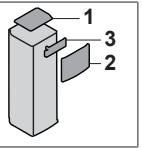
2 Güç tüketimi dijital girişlerinin kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

6.13 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için

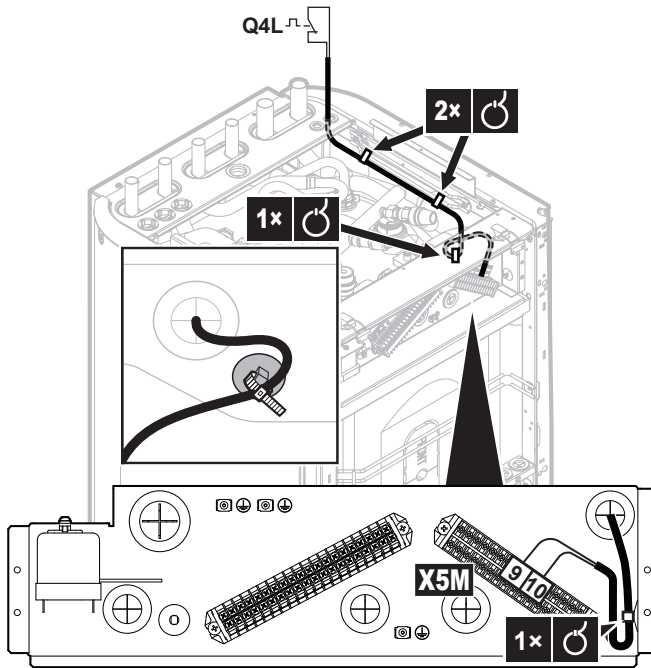
	Kablolar: 2×0,75 mm ² Güvenlik termostatı bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
	[9.8.1]=3 (İndirimli kwh güç beslemesi = Emniyet termostatı)

1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Montör anahtar kutusu kapağı



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



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 termostatu otomatik sıfırlanabilir olmalıdır.
- Güvenlik termostatının maksimum sıcaklık varyasyon oranı 2°C/dak olmalıdır.
- Emniyet termostatu ile 3 yollu vana arasında minimum 2 m uzaklık olmalıdır.

 BİLGİ

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

BİLGİ

İndirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi bağlantısı güvenlik termostatu olarak aynı terminallere bağlanır (X5M/9+10).
Bu nedenle, sistemde sadece indirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi YA DA güvenlik termostatu kullanılabilir.

6.14 Tuzlu su alçak basınç anahtarını bağlamak için

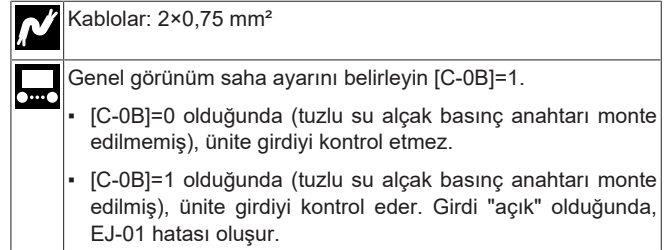
Uygulama mevzuatına bağlı olarak, bir tuzlu su alçak basınç anahtarı (sahada temin edilir) monte etmeniz gerekebilir.

DİKKAT

Mekanik. Mekanik bir tuzlu su alçak basınç anahtarının kullanılmasını öneririz. Bir elektrikli tuzlu su alçak basınç anahtarı kullanılırsa, kapasitif akımlar akış anahtarının çalışmasını etkileyerek, üniteye hatalara neden olabilir.

DİKKAT

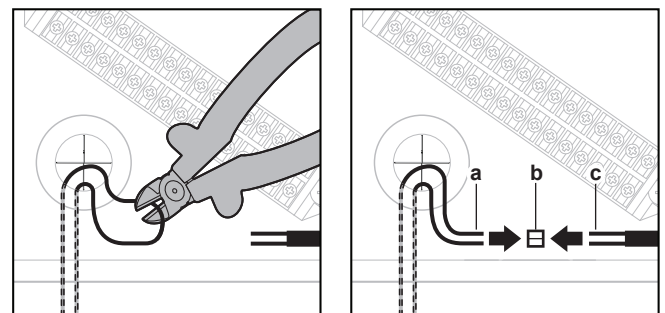
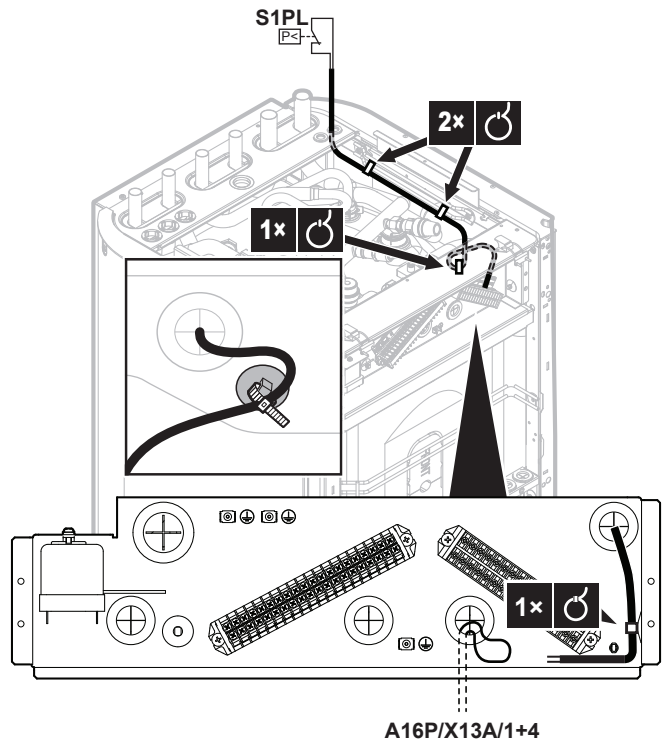
Bağlantıyı kesmeden önce. Tuzlu su alçak basınç anahtarını sökmek ya da anahtarın bağlantısını kesmek istiyorsanız öncelikle $[C-0B]=0$ (tuzlu su alçak basınç anahtarını monte edilmemiş) ayarını yapın. Aksi halde bu işlem sonucunda bir hata verilecektir.



1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel	
2	Kullanıcı arayüzü paneli	
3	Montör anahtar kutusu kapağı	

2 Tuzlu su alçak basınç anahtarı kablosunu aşağıdaki resimde gösterilen şekilde bağlayın.



- a** A16P/X13A/1+4 (fabrikada monte) içinden gelen kablo devrelerini kesin
- b** Uzatma konektörleri (sahada temin edilir)
- c** Tuzlu su alçak basınç anahtarları kablосundan (sahada temin edilir) gelen kablolar

3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6 Elektrikli bileşenler

6.15 Termostatın pasif soğutma amacıyla bağlanması için

BİLGİ

Kısıtlama: Pasif soğutma yalnızca aşağıdakiler için mümkündür:

- Yalnız ısıtma modelleri
- 0 ve 20°C arası tuzlu su sıcaklıkları

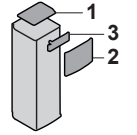


Kablolar: 2x0,75 mm²

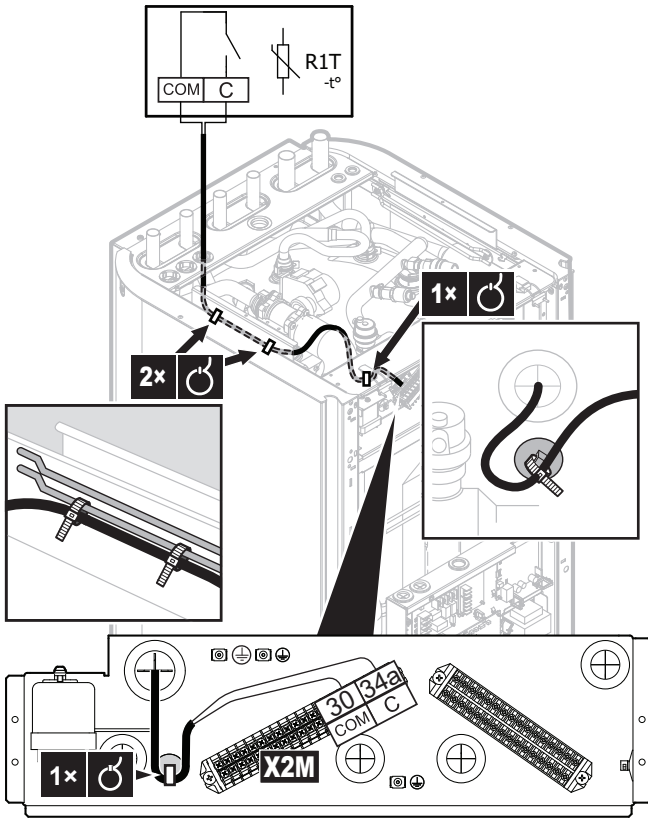


1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Montör anahtar kutusu kapağı



2 Termostat kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

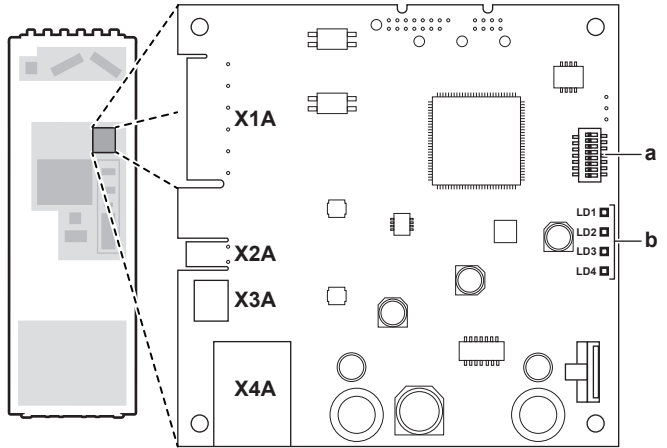
6.16 LAN adaptörü

6.16.1 LAN adaptörü hakkında

İç ünite, aşağıdakilere olanak tanıyan bir entegre LAN adaptörü (model: BRP069A61) içerir:

- Isı pompası sisteminin uygulama kontrolü
- Bir Akıllı Şebeke uygulamasında ısı pompası sisteminin entegrasyonu

Bileşenler: PCB



X1A~X4A Konektörler
a DIP anahtarı
b Durum LED'leri

Durum LED'leri

LED	Açıklama	Göstergeler
LD1 ♥	Adaptörün güç göstergesi ve normal çalışma durumu göstergesi.	- LED yanıp sönüyor: normal çalışma. - LED YANIP SÖNMÜYOR: çalışma yok.
LD2 □	Yönlendirici ile TCP/IP bağlantısı göstergesi.	- LED AÇIK: normal bağlantı. - LED yanıp sönüyor: bağlantı problemi.
LD3 P1P2	İç ünite ile bağlantı göstergesi.	- LED AÇIK: normal bağlantı. - LED yanıp sönüyor: bağlantı problemi.
LD4 ⚡	Akıllı Şebeke aktivite göstergesi.	- LED AÇIK: İç ünitenin Akıllı Şebeke işlevselliği LAN adaptörü tarafından kontrol ediliyor. - LED KAPALI: sistem normal çalıştırma koşullarında (alan ısıtma/soğutma, kullanım sıcak suyu üretimi) ya da "Normal çalışma"/"Serbest çalışma" Akıllı Şebeke çalıştırma modunda çalışıyor.

Sistem gereksinimleri

Isı pompası sisteminde ortaya çıkan gereksinimler LAN adaptörü uygulamasına/sistem planına bağlıdır.

Uygulama kontrolü

Öğe	Gereksinim
LAN adaptörü yazılımı	LAN adaptörü yazılımını HER ZAMAN güncel tutmak önerilir.
Ünite kontrol yöntemi	Kullanıcı arayüzünde, [2.9]=2 ayarını yaptığınızdan emin olun (Kontrol = 0 da termostatı)

Akıllı Şebeke uygulaması

Öge	Gereksinim
LAN adaptörü yazılımı	LAN adaptörü yazılımını HER ZAMAN güncel tutmak önerilir.
Ünite kontrol yöntemi	Kullanıcı arayüzünde, [2.9]=2 ayarını yaptığınızdan emin olun (Kontrol = Oda termostatu)
Kullanım sıcak suyu ayarları	Kullanım sıcak suyu deposunda enerji tamponlamaya izin vermek için kullanıcı arayüzünde [9.2.1]=4 ayarını yaptığınızdan emin olun (Kullanım sıcak suyu = Entegre).
Güç tüketimi kontrol ayarları	Kullanıcı arayüzünde şu ayarı yaptığınızdan emin olun: [9.9.1]=1 (Güç tüketimi kontrolü = Devam1) [9.9.2]=1 (Tip = kW)

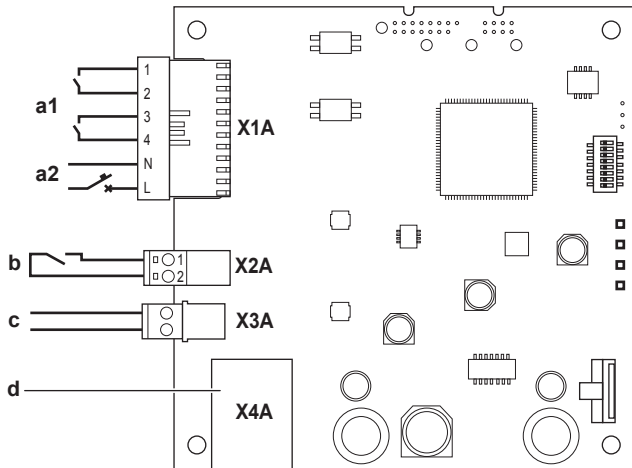


BİLGİ

Yazılım güncelleme talimatları için montör başvuru kılavuzuna bakın.

6.16.2 Elektrik bağlantılarına genel bakış

Konektörler



- a1 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemine
- a2 230 V AC tespit gerilimi
- b Elektrik sayacına
- c İç üniteye fabrikada monte kablo (P1/P2)
- d Yönlendiriciye (ünite dışındaki fabrikada monte Ethernet kablosu ile)

Bağlantılar

Sahada temin edilen kablolar:

Bağlantı	Kablo kesiti	Kablolar	Maksimum kablo uzunluğu
Yönlendirici (X4A'dan gelen ünite dışındaki fabrikada monte Ethernet kablosu ile)	—	—	50/100 m ^(a)
Elektrik sayacı (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m

Bağlantı	Kablo kesiti	Kablolar	Maksimum kablo uzunluğu
Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi + 230 V AC tespit gerilimi (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Uygulamaya bağlıdır ^(c)	100 m

- ^(a) Ethernet kablosu: LAN adaptörü ve yönlendirici arasında bırakılabilecek en uzun mesafeyi dikkate alın; bu mesafe Cat5e kablolarla 50 metre ve Cat6 kablolarla 100 metredir.
- ^(b) Bu kablolar MUTLAKA blendajlı olmalıdır. Önerilen sıyırma uzunluğu: 6 mm.
- ^(c) Tüm X1A kabloları MUTLAKA H05VV olmalıdır. Gerekli şerit uzunluğu: 7 mm. Daha fazla bilgi için bkz. "6.16.5 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi" ▶ 24].

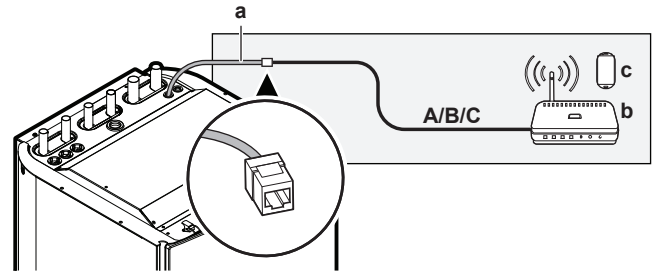
6.16.3 Yönlendirici

LAN adaptörünün LAN bağlantısı aracılığıyla bağlanabildiğinden emin olun.

Ethernet kablosu için kullanılacak en düşük kategori Cat5e'dir.

Modemi bağlamak için

Yönlendiriciyi bağlamak için aşağıdaki yollardan birini kullanın (A, B veya C):



- a Fabrikada monte Ethernet kablosu
- b Yönlendirici (sahada temin edilir)
- c Uygulama kontrollü akıllı telefon (sahada temin edilir)

#	Yönlendirici bağlantısı
A	Kablolu d Sahada temin edilen Ethernet kablosu: - Minimum kategori: Cat5e - Maksimum uzunluk: - Cat5e kablolar durumunda 50 m - Cat6 kablolar durumunda 100 m
B	Kablosuz e Kablosuz köprü (sahada temin edilir)

6 Elektrikli bileşenler

#	Yönlendirici bağlantısı
C	Güç hattı f Güç hattı adaptörü (sahada temin edilir) g Güç hattı (sahada temin edilir)

BİLGİ

LAN adaptörünün yönlendiriciye doğrudan bağlanması önerilir. Kablosuz köprü ya da güç katta adaptörü modeline bağlı olarak sistem düzgün çalışmayabilir.

DİKKAT

Kablo bozulması nedeniyle oluşabilecek bağlantı sorunlarını önlemek için, Ethernet kablusunun en düşük bükülme yarıçapını GEÇMEYİN.

6.16.4 Elektrik sayacı

LAN adaptörü elektrik sayacına bağlıysa **elektrik darbe sayacı** olduğundan emin olun.

Gereksinimler:

Öge	Özellik				
Tip	Darbe sayacı (5 V DC darbe tespiti)				
Olası darbe sayısı	100 darbe/kWh 1000 darbe/kWh				
Darbe süresi	<table border="1"> <tr> <td>Minimum Açık süresi</td><td>10 msn</td></tr> <tr> <td>Minimum KAPALI süresi</td><td>100 msn</td></tr> </table>	Minimum Açık süresi	10 msn	Minimum KAPALI süresi	100 msn
Minimum Açık süresi	10 msn				
Minimum KAPALI süresi	100 msn				
Ölçüm tipi	Kurulumu bağlıdır: 1N~ AC ölçer 3N~ AC ölçer (dengeli yükler) 3N~ AC ölçer (dengesiz yükler)				

BİLGİ

Elektrik sayacında şebekenin İÇİNE enjekte edilen toplam enerjiyi ölçebilen bir darbe çıkışı olması gereklidir.

Önerilen elektrik sayaçları

Faz	ABB referans
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

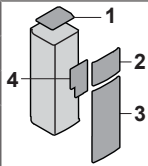
Elektrik sayacını bağlamak için

DİKKAT

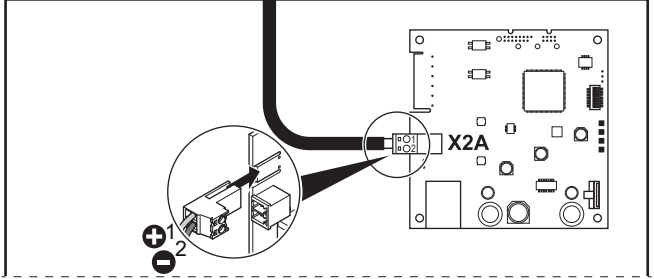
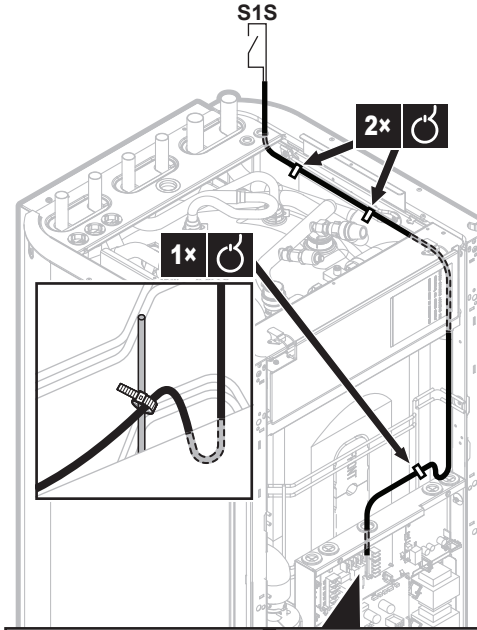
PCB'nin hasar görmemesi için, elektrik kablolarının halihazırda PCB'ye bağlı bulunan konektörlere BAĞLANMAMASI gerekir. Önce kabloları konektörlere bağlayın, daha sonra bu konektörleri de PCB'ye bağlayın.

1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Üst panel
2	Kullanıcı arayüzü paneli
3	Ön panel
4	Ana anahtar kutusu kapağı



2 Elektrik sayacını LAN adaptör terminallerine X2A/1+2 bağlayın.



BİLGİ

Kablo polarizasyonuna dikkat edin. Pozitif kutup MUTLAKA X2A/1'e ve negatif kablo X2A/2'ye bağlanmalıdır.

UYARI

Elektrik sayacının ŞEBEKEYE giren toplam enerjiyi ölçebilmesi için sayacın doğru yönde bağlandığından emin olun.

6.16.5 Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi

BİLGİ

Montajdan önce, güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemi, LAN adaptörüne bağlanması için gereken dijital çıkışlarla donatılmıştır. Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

X1A konektörü, LAN adaptörünün, güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sisteminin dijital çıkışlarına bağlanması içindir ve ısı pompası sisteminin bir Akıllı Şebeke uygulamasına entegrasyonuna izin verir.

X1A/N+L, X1A giriş kontağına bir 230 V AC tespit gerilimi besler. 230 V AC tespit gerilimi, dijital girişlerin durumunun (açık veya kapalı) algılanmasını sağlar ve LAN adaptörü PCB'sinin geri kalanına güç kaynağı SAĞLAMAZ.

X1A/N+L ögesinin hızlı tepkili bir devre kesici (anma akımı 100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.

X1A ögesine bağlanan kabloların kalanı güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemindeki mevcut dijital çıkışlara ve/veya sistemin içinde çalışmasını istediğiniz Akıllı Şebeke çalıştırma modlarına bağlı olarak değişkenlik gösterir.

Akıllı Şebeke çalışma modu	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normal çalışma/Serbest çalışma Akıllı Şebeke uygulaması YOK	Açık	Açık
Tavsiye Edilen AÇIK Kullanım sıcak suyu boyleri ve/veya odasında enerji tamponlama, güç sınırlaması İLE.	Kapalı	Açık
Zorlamalı KAPATMA Yüksek enerji tarifelerinde ünite ile elektrik ısıtıcı çalışmasının devre dışı bırakılması.	Açık	Kapalı
Zorlamalı AÇMA Kullanım sıcak suyu boyleri ve/veya odasında enerji tamponlama, güç sınırlaması OLMADAN.	Kapalı	Kapalı

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

Güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sistemini bağlamak için



DİKKAT

PCB'nin hasar görmemesi için, elektrik kablolarının halihazırda PCB'ye bağlı bulunan konektörlere BAĞLANMAMASI gerekir. Önce kabloları konektörlere bağlayın, daha sonra bu konektörleri de PCB'ye bağlayın.



BİLGİ

Dijital girişlerin X1A'a nasıl bağlanacağı Akıllı Şebeke uygulamasına bağlıdır. Aşağıdaki talimatlarda açıklanan bağlantı şekli, sistemin "Tavsiye edilen AÇIK" çalışma modunda çalışması içindir. Daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzuna bakın.



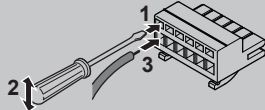
UYARI

X1A/N+L ögesinin hızlı tepkili bir devre kesici (anma akımı 100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.



UYARI

Kabloyu LAN adaptörü terminali X1A'a bağlarken, her bir telin ilgili terminale sıkıca sabitlendiğinden emin olun. Kablo kelepçelerini açmak için tornavida kullanın. Çıplak bakır telin terminale tam olarak takıldığından emin olun (çıplak bakır tel GÖRÜNMEZ).

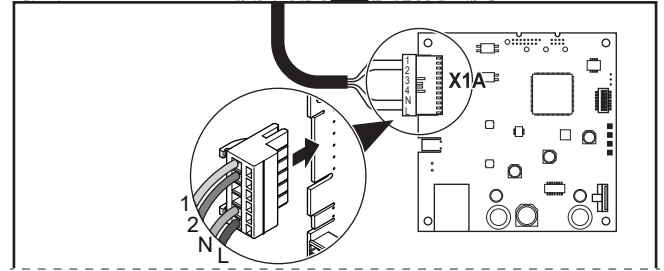
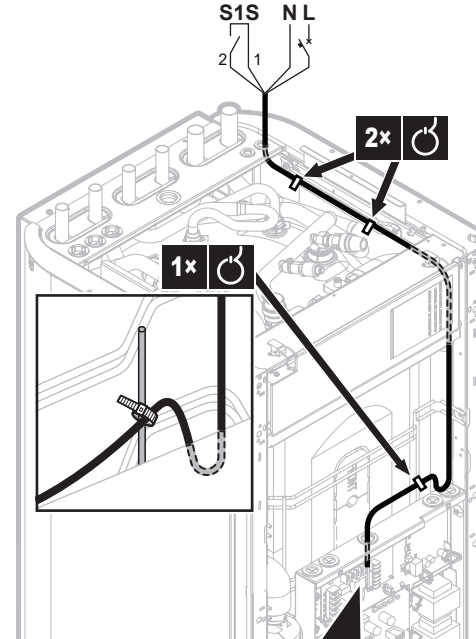


1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [p. 5]):

1 Üst panel	
2 Kullanıcı arayüzü paneli	
3 Ön panel	
4 Ana anahtar kutusu kapağı	

2 X1A/N+L için bir tespit gerilimi besleyin. X1A/N+L ögesinin hızlı tepkili bir devre kesici (100 mA~6 A, tip B) tarafından korunduğundan emin olun.

3 Sistemin "Tavsiye edilen AÇIK" çalışma modunda (Akıllı Şebeke uygulaması) çalışması için güneş enerjisi inverteri/enerji yönetim sisteminin dijital çıkışlarını LAN adaptörünün dijital çıkışlarına X1A/1+2 LAN bağlayın.



7 Yapılandırma



BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

7.1 Genel bakış: Yapılandırma

Bu bölümde montajı yapıldıktan 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 yapabileceğiniz

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.

7 Yapılandırma

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

Ayarlara erişim – Tablolar için lejant

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

Yöntem	Tablolardaki sütun
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]

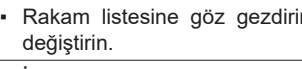
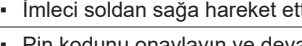
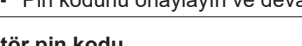
Ayrıca bkz:

- "[Montör ayarlarına erişmek için](#)" [26]
- "[7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları](#)" [34]

7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

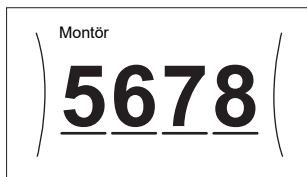
Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için

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**.



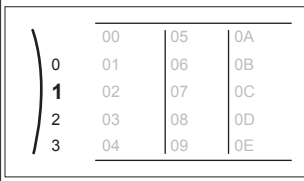
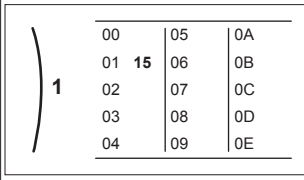
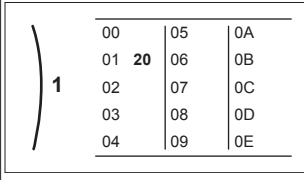
Montör ayarlarına erişmek için

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

Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

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

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. " Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için " [26].	—
2	[9.]: Montör ayarları > Alan ayarlarına genel bakış ögesine gidin.	
3	Ayarın ilk kısmını seçmek için sol kadranı çevirin ve kadrana bastırarak onaylayın.	
		
4	Sol kadranı çevirerek ayarın ikinci kısmını seçin.	
5	Sağ kadranı çevirerek değeri 15'ten 20'ye değiştirin.	
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.

Koruyucu işlevler

Ünite aşağıdaki koruyucu işlevlerle donatılmıştır:

- Oda donma koruması [2-06]
- Tank dezenfeksiyonu [2-01]

Ünite, gerekli olduğunda koruyucu işlevleri otomatik olarak çalıştırır. Montaj veya servis sırasında bu davranış istenmemektedir. Bu nedenle, koruyucu işlevler devre dışı bırakılabilir. Daha fazla bilgi için Montör başvuru kılavuzu, Yapılandırma bölümüne bakın.

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

İç ünite tipi

İç ünite tipi görüntülenir ancak ayarlanamaz.

Yedek ısıtıcı tipi

Yedek ısıtıcı en yaygın Avrupa elektrik şebekelerine bağlanabilecek şekilde uyarlanmıştır. Yedek ısıtıcı tipi görüntülenebilir ama değiştirilemez.

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	• 4: 9W

Kullanım sıcak suyu

Aşağıdaki ayar, sistemin kullanım sıcak suyu hazırlayıp hazırlayamadığını ve hangi boylerin kullanıldığını belirler. Bu ayar salt okunurdur.

#	Kod	Açıklama
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	• KSS yok (kullanım sıcak suyu) • Entegre Yedek ısıtıcı ayrıca kullanım sıcak suyu ısıtılmasında da kullanılabilir.

- ^(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?

Acil durum

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

- Acil durum, Otomatik olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası olduğunda, yedek ısıtıcı, kullanım sıcak suyu üretimini ve alan ısıtmasını otomatik olarak devralır.

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

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

- Alternatif olarak Acil durum şu şekilde ayarlandığında:

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

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

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

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



BİLGİ

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

- Oda donma koruması
- Alttan ısıtma kurutma işlemi

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

Alan sayısı

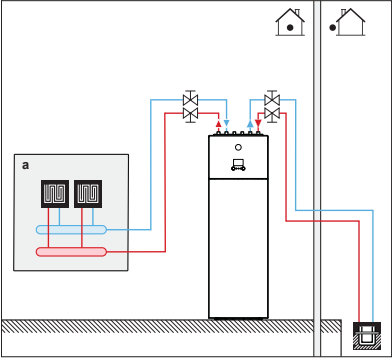
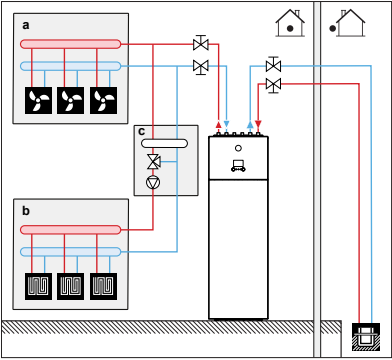
Sistem, 2 su sıcaklığı bölgesine çıkış suyu besleyebilir. Yapılandırma sırasında, su bölgesi sayısı mutlaka ayarlanmalıdır.



BİLGİ

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

7 Yapılandırma

#	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.

7.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı

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

Yedek ısıtıcı tipi

Yedek ısıtıcı en yaygın Avrupa elektrik şebekelerine bağlanabilecek şekilde uyarlanmıştır. Yedek ısıtıcı tipi görüntülenebilir ama değiştirilemez.

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	4: 9W

Gerilim

Yedek ısıtıcının şebekeye bağlanma şekline ve temin edilen gerilime bağlı olarak, doğru değerin ayarlanması gerekmektedir. Her iki yapılandırmada da yedek ısıtıcı 1 kW'lık adımlarla çalıştırılacaktır.

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

Maksimum kapasite

Normal çalıştırma sırasında, maksimum kapasite:

- 230 V için 3 kW, 1N~ ünite
- 400 V için 6 kW, 3N~ ünite

Yedek ısıtıcının maksimum kapasitesi sınırlı olabilir. Ayarlanan değer, kullanılan gerilime (aşağıdaki tabloya bakın) bağlıdır ve acil çalıştırma sırasındaki maksimum kapasitedir.

#	Kod	Açıklama
[9.3.5]	[4-07] ^(a)	Gerilim 230 V olarak ayarlandığında 0~6 kW, 1N~ Gerilim 400 V olarak ayarlandığında 0~9 kW, 3N~

^(a) Değer [4-07] daha düşük olarak ayarlanırsa, tüm çalıştırma modlarında en düşük değer kullanılacaktır.

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 telafiyi sağlayabilir. Oda termostati 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: Altan 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
0: Alttan ısıtma sistemi	Maksimum 55°C
1: Fan coil ünitesi	Maksimum 65°C
2: Radyatör	Maksimum 65°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 işlemlerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [28].

#	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 işlemlerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [28].

#	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.

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. Ayrıca bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [28].

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

7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler

Isıtma modu

Kullanım sıcak suyu 3 farklı şekilde üretilebilir. Bu yöntemlerin her biri diğerlerinden istenen boylar 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 boyları bir programa göre ısıtılır ve programlı ısıtma döngüleri arasında yeniden ısıtma işlemine izin verilir. 2 (Yalnız program): Kullanım sıcak suyu boyları YALNIZCA bir programa göre ısıtılabilir.

Daha fazla ayrıntı için kullanım kılavuzuna bakın.

Yalnızca yeniden ısıtma modu için ayarlar

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

7 Yapılandırma

#	Kod	Açıklama
[5.8]	[6-0E]	Maksimum: Kullanıcıların, kullanım sıcak suyu için seçebilecekleri maksimum sıcaklık. Bu seçeneği sıcak su musluklarından akacak 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

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.

Boyler, **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 boyler ısıtma işlemini durdurur. Depolama durdurmayı yalnızca boylerin 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 boyler 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 boyler sıcaklığı şu modlarda kullanılır:

- Programlı + yeniden ısıtma modunda, yeniden ısıtma modu esnasında: garanti edilen minimum boyler sıcaklığı, Yeniden ısıtma ayar noktası eksi yeniden ısıtma histeresizi ile ayarlanır. Boyler sıcaklığı bu değerın altına düştüğünde, boyler ısıtılır.
- depolama konfor modu sırasında, kullanım sıcak suyu üretimine öncelik verilir. Boyler 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

Histerezis (yeniden ısıtma histerezisi)

Kullanım sıcak suyu üretiminin programlandığı+yeniden ısıtıldığı durumlarda kullanılabilir. Boyler sıcaklığı, ön ısıtma sıcaklığı eksi yeniden ısıtma histerezisi sıcaklığı altına düştüğünde boyler 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 çalıştırma

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

Avantaj

Hava durumuna bağlı çalıştırma enerji tüketimini düşürür.

Hava durumuna dayalı eğri

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

Hava durumuna dayalı eğri türleri

2 tür hava durumuna dayalı eğri vardır:

- 2 noktalı eğri
- Eğim-ofset eğrisi

Kişisel tercihinize bağlı olarak ayarlama yapmak için kullandığınız eğri türü. Bkz. "7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [► 31].

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

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



BİLGİ

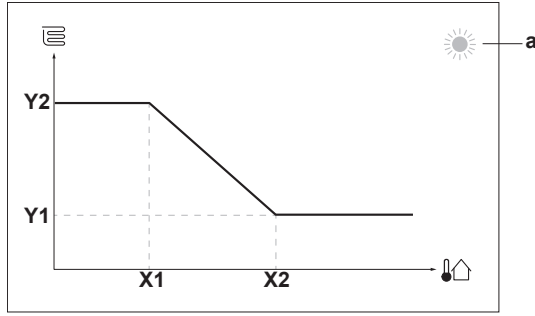
Hava durumuna bağlı eğriyi çalıştırmak için ana bölge, ilave bölge veya boylerin ayar noktasını doğru yapılandırın. Bkz. "7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [► 31].

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 boiler sıcaklığı veya çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: 🔥: Altan ısıtma sistemi 🌀: Fan coil cihazı 🔥: Radyatör 🚿: Kullanım sıcak suyu boileri

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

7.3.3 Eğim-ofset eğrisi

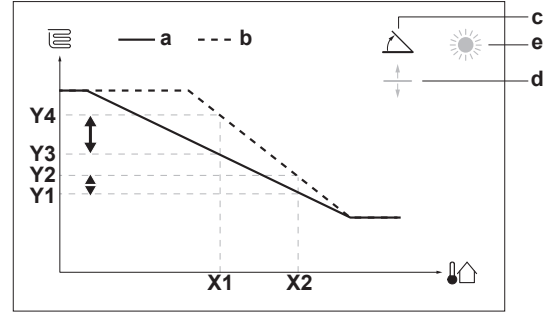
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

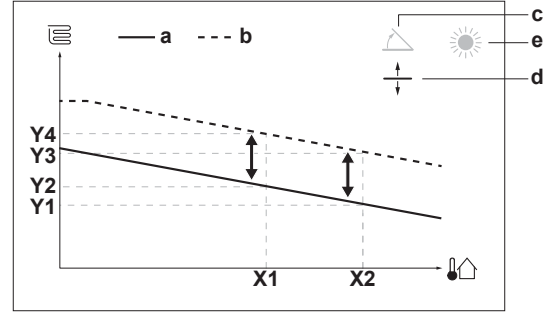
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalıyorsa, eğimi yükselterek çıkış suyu sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça daha fazla ısıtılmasını sağlayın.
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını eşit seviyede artırmak veya azaltmak için **ofseti** 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 boiler sıcaklığı veya çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: 🔥: Altan ısıtma sistemi 🌀: Fan coil cihazı 🔥: Radyatör 🚿: Kullanım sıcak suyu boileri

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:

7 Yapılandırma

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	
[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	↓	—

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

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

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

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" [30].

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 ayrım 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" [32].

#	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.

7.4.4 Tuzlu su donma sıcaklığı

Tuzlu su donma sıcaklığı

Tuzlu su sistemindeki antifriz tipine ve konsantrasyonuna bağlı olarak, donma sıcaklığı değişebilir. Aşağıdaki parametreler, ünitelerin donma önleme sınır sıcaklığını belirler. Sıcaklık ölçüm toleransları için, tuzlu su konsantrasyonu MUTLAKA tanımlanan ayardan daha düşük bir sıcaklığa dayanmalıdır.

Genel kural: Ünite donma önleme sınır sıcaklığı MUTLAKA ünite için minimum olası tuzlu su giriş sıcaklığından 10°C daha düşük olmalıdır.

Örnek: Belirli bir uygulamadaki olası minimum tuzlu su giriş sıcaklığı -2°C ise, ünite donma önleme sınır sıcaklığı MUTLAKA -12°C'ye veya daha düşük bir değere ayarlanmalıdır. Böylece tuzlu su karışımı HİÇBİR ZAMAN bu sıcaklığın üzerinde donmayacaktır. Ünitenin donmasını önlemek için, tuzlu su tipini ve konsantrasyonunu dikkatlice kontrol edin.

#	Kod	Açıklama
[9.M]	[A-04]	Tuzlu su donma sıcaklığı: 0: 2°C 1: -2°C 2: -4°C 3: -6°C 4: -9°C 5: -12°C 6: -15°C 7: -18°C



DİKKAT

[9.M] içinde Tuzlu su donma sıcaklığı ayarı değiştirilebilir ve okunabilir.

[9.M] veya saha ayarları genel bakışı [9.I] değiştirildikten sonra, ayarın belleğe şekilde doğru kaydedildiğinden emin olmak için kullanıcı arayüzü aracılığıyla üniteyi yeniden başlatmadan önce 10 saniye kadar bekleyin.

Bu ayar YALNIZCA hidro modülü ile kompresör modülü arasında iletişim mevcut olduğunda değiştirilebilir. Hidro modülü ile kompresör modülü arasındaki iletişim garanti EDİLMEZ ve/veya yalnızca şu durumda kullanılabilir:

- kullanıcı arayüzünde "U4" hatası görüntülendiğinde,
- indirimli elektrik tarifeli güç beslemesi etkin konumdayken güç beslemesi kesildiğinde, ısı pompası modülü indirimli elektrik tarifeli güç beslemesine bağlandığında.

7 Yapılandırma

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
Acil durum	Güneş enerjisi
Dengeleme	[9.3] Yedek ısıtıcı
Su borusu donma koruma	Yedek ısıtıcı tipi
İndirimli kWh güç beslemesi	Gerilim
Güç tüketimi kontrolü	Yapılandırma
Enerji ölçümü	Denge
Sensörler	Denge sıcaklığı
İkili	Çalıştırma
Alarm çıkışı	Maksimum kapasite
Otomatik yeniden başlatma	[9.6] Dengeleme
Güç tasarrufu işlevi	Alan ısıtma önceliği
Korumaları devre dışı bırak	Öncelik sıcaklığı
Zorlamalı defrost	Yeniden çevrimi önleme zamanlayıcısı
Alan ayarlarına genel bakış	Minimum çalışma zamanlayıcısı
Tuzlu su donma sıcaklığı	Maksimum çalışma zamanlayıcısı
MMI ayarlarını dışa aktar	Ek zamanlayıcı
	[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi
	İndirimli kWh güç beslemesi
	Isıtıcıya izin ver
	Pompaya izin ver
	[9.9] Güç tüketimi kontrolü
	Güç tüketimi kontrolü
	Tip
	Sınır
	Sınır 1
	Sınır 2
	Sınır 3
	Sınır 4
	Öncelik ısıtıcı
	Akım sensörü ofseti
	(*) 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



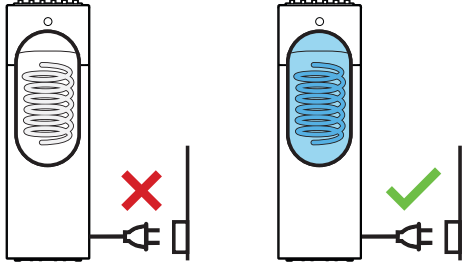
DİKKAT

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



DİKKAT

Ünitenin gücü açık konuma getirilmeden önce hem kullanım sıcak suyu hem de alan ısıtma devresinin doldurulduğundan emin olun.



Güç açılmadan önce doldurulması ve Acil durum öğesinin etkin olması halinde yedek ısıtıcı termal sigortası atabilir. Yedek ısıtıcının arızalanmasını önlemek için gücü açmadan önce üniteyi doldurun.



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. 36 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.

Ayrıca bkz. "Koruyucu işlevler" [► 27].

8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Şu saha kabloları , bu kılavuza ve ilgili mevzuata uygun olarak döşenmelidir: • Yerel besleme paneli ile iç ünite arasındaki kablolar • İç ünite ile vanalar (varsa) arasındaki kablolar • İç ünite ile oda termostatu (varsa) arasındaki kablolar
☐	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminaleri sıkılmalıdır.
☐	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.

☐	Güç besleme gerilimi , ünite tanıma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	İç ünite içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Yedek ısıtıcı devre kesicisi F1B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	İç ünite içerisinde KESİNLİKLE su ve/veya tuzlu su kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Kullanılan tuzlu su içerisinde hissedilir kolu izleri olmamalıdır.
☐	Hava tahliye vanası (en az 2 tam tur) açık olmalıdır.
☐	Kullanım sıcak suyu deposunun soğuk su girişi üzerindeki aşağıdaki saha boru tesisatı , bu belgeye ve yürürlükteki mevzuata uygun şekilde döşenmiştir: • Tek yönlü vana • Basınç düşürme vanası • Basınç tahliye vanası (ve açıldığında temiz suyu tahliye eder) • Konik • Genleşme kabı
☐	Basınç tahliye vanası (alan ısıtma devresi) açıldığında suyu tahliye etmelidir. Temiz su ÇIKMALIDIR.
☐	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.
☐	Kullanım sıcak suyu boylerini tamamen doldurun.
☐	Tuzlu su devresi ve su devresi doğru şekilde doldurulur.



DİKKAT

Tuzlu su devresi kullanıma hazır olmadığında, sistem Kompresör zorlamalı kapalı moduna ayarlanabilir. Bunu yapmak için [9.5.2]=1 (Kompresör zorlamalı kapalı = etkinleştirilmiş) ayarını gerçekleştirin.

Daha sonra, alan ısıtma ve kullanım sıcak suyu yedek ısıtıcıya sağlanır. Bu mod etkin olduğunda soğutma yapılması mümkün DEĞİLDİR. Tuzlu su devresi doldurulana ve Kompresör zorlamalı kapalı devre dışı bırakılana kadar tuzlu su devresinin devreye alınması veya kullanılması ile ilgili hiçbir işlem GERÇEKLEŞTİRİLMEMELİDİR.

8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Su devresinde bir hava tahliyesi gerçekleştirmek için.
☐	Tuzlu su devresinde tuzlu su pompası test işletmesi veya 10 günlük tuzlu su çalışması ile bir hava tahliyesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir aktüatör test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Altan ısıtma kurutma işlevi Altan ısıtma kurutma işlevi (gerekliyorsa) başlatılır.
☐	10 günlük tuzlu su pompası çalışmasını başlatmak için.

8 İşletmeye alma

8.2.1 Su devresinde bir 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.	🔍

8.2.2 Tuzlu su devresinde bir hava tahliyesi gerçekleştirmek için

Tuzlu su devresinde bir hava tahliyesi gerçekleştirmenin iki yolu vardır:

- tuzlu su doldurma istasyonu (sahada temin edilir) kullanılır
- ünitenin kendi tuzlu su pompasıyla birlikte tuzlu su doldurma istasyonu (sahada temin edilir) kullanılır

Her iki durumda da tuzlu su doldurma istasyonu ile birlikte verilen talimatları izleyin. İkinci yöntem, yalnızca tuzlu su devresindeki hava tahliyesi yalnızca bir tuzlu su doldurma istasyonu kullanılarak başarılı OLMADIĞINDA kullanılmalıdır. Daha fazla bilgi için montör referans kılavuzunun "Tuzlu su doldurma istasyonu ile hava tahliyesi gerçekleştirmek için" kısmına bakın.

Tuzlu su devresinde bir tuzlu su tampon kabı mevcut olduğunda veya tuzlu su devresi dikey bir yoklama deliği yerine bir yatay döngüden oluşuyorsa, daha fazla hava tahliyesi gerekebilir. 10 günlük tuzlu su pompa işlemi işlevini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. "8.2.6 10 günlük tuzlu su pompası çalışmasını başlatmak veya durdurmak için" [37].

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 Sensörler öğesine gidin.	🔍
2	Sıcaklık bilgilerini seçin.	🔍

8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Amaç

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

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [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. Tamamlandığında (Pompa için ± 30 dk, Tuzlu su pompası için ± 120 dk, diğer test çalıştırmaları için ± 10 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍
1	Test işletmesini durdur öğesine gidin.	🔍
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

- Yedek ısıtıcı 1 testi (3 kW kapasite, yalnızca herhangi bir akım sensörü kullanıldığında mevcuttur)
- Yedek ısıtıcı 2 testi (6 kW kapasite, yalnızca herhangi bir akım sensörü kullanıldığında mevcuttur)
- Pompa testi

BİLGİ

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

- Kapatma vanası testi
- 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
- Yardımcı ısıtıcı faz 1 testi (3 kW kapasite, yalnızca akım sensörleri kullanıldığında mevcuttur)
- Yardımcı ısıtıcı faz 2 testi (3 kW kapasite, yalnızca akım sensörleri kullanıldığında mevcuttur)
- Yardımcı ısıtıcı faz 3 testi (3 kW kapasite, yalnızca akım sensörleri kullanıldığında mevcuttur)
- Tuzlu su 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.

Koşullar: [2.7] ve [3.7] Yayıncı tipi öğelerinin Altan ısıtma sistemi olarak ayarlandığından emin olun.

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: Altan 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.	🔌...○



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 36 saat boyunca devre dışı bırakılacaktır.

Güç açıldıktan sonraki ilk 36 saat sonrasında hala kurutma işleminin gerçekleştirilmesi gerekiyorsa, [2-06] öğesini "0" konumuna ayarlayarak oda donma korumasını manuel olarak devre dışı bırakın ve kurutma işlemi tamamlanana kadar bu konumda TUTUN. Bu ikazın dikkate alınmaması katmanın çatlamasına neden olur.



DİKKAT

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

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

Elektrik kesintisinden sonra sürdürme

Güç kesintisi sonrasında güç geri kazanılırsa, alttan ısıtma kurutma işlemi otomatik olarak çalışmaya devam eder.

8.2.6 10 günlük tuzlu su pompası çalışmasını başlatmak veya durdurmak için

Tuzlu su tampon kabı tuzlu su devresinin bir parçasıysa veya yatay bir tuzlu su devresi kullanılıyorsa, sistem devreye alındıktan sonra tuzlu su pompasının 10 gün boyunca kesintisiz çalıştırılması gerekebilir. 10 günlük tuzlu su pompa işlemi aşağıdaki durumlarda ise:

- AÇIK: Tuzlu su pompasının 10 gün boyunca kesintisiz çalıştırıldığı durumlar hariç ünite, kompresör durumundan bağımsız olarak normal şekilde çalışır.
- KAPALI: Tuzlu su pompası çalışması, kompresör durumuna bağlıdır.

Koşullar: 10 günlük tuzlu su pompa işlemi başlatılmadan önce diğer tüm devreye alma görevleri tamamlanır. Bunu yapmanız sonrasında, devreye alma menüsünden 10 günlük tuzlu su pompa işlemi etkinleştirilebilir.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" ► 26].	—
2	[A.6]'ya girin: Devreye alma > 10 günlük tuzlu su pompa işlemi.	🔌...○
3	10 günlük tuzlu su pompa işlemi işlemini başlatmak için Açık öğesini seçin. Sonuç: 10 günlük tuzlu su pompa işlemi başlatılır.	🔌...○

10 günlük tuzlu su pompa işlemi sırasında, menüde ayar AÇIK olarak görüntülenecektir. Prosedür tamamlandıktan sonra, otomatik olarak KAPALI ayarına getirilecektir.



DİKKAT

Tuzlu su pompasının 10 gün çalıştırılması işlemi, yalnızca ana menü ekranında herhangi bir hata bulunmadığında başlatılacak ve zamanlayıcı yalnızca alttan ısıtma kurutma işlemi başlatıldığında ya da Alan ısıtma/soğutma veya Boyler çalıştırma etkin olduğunda geri sayım yapılacaktır.

9 Kullanıcıya teslim

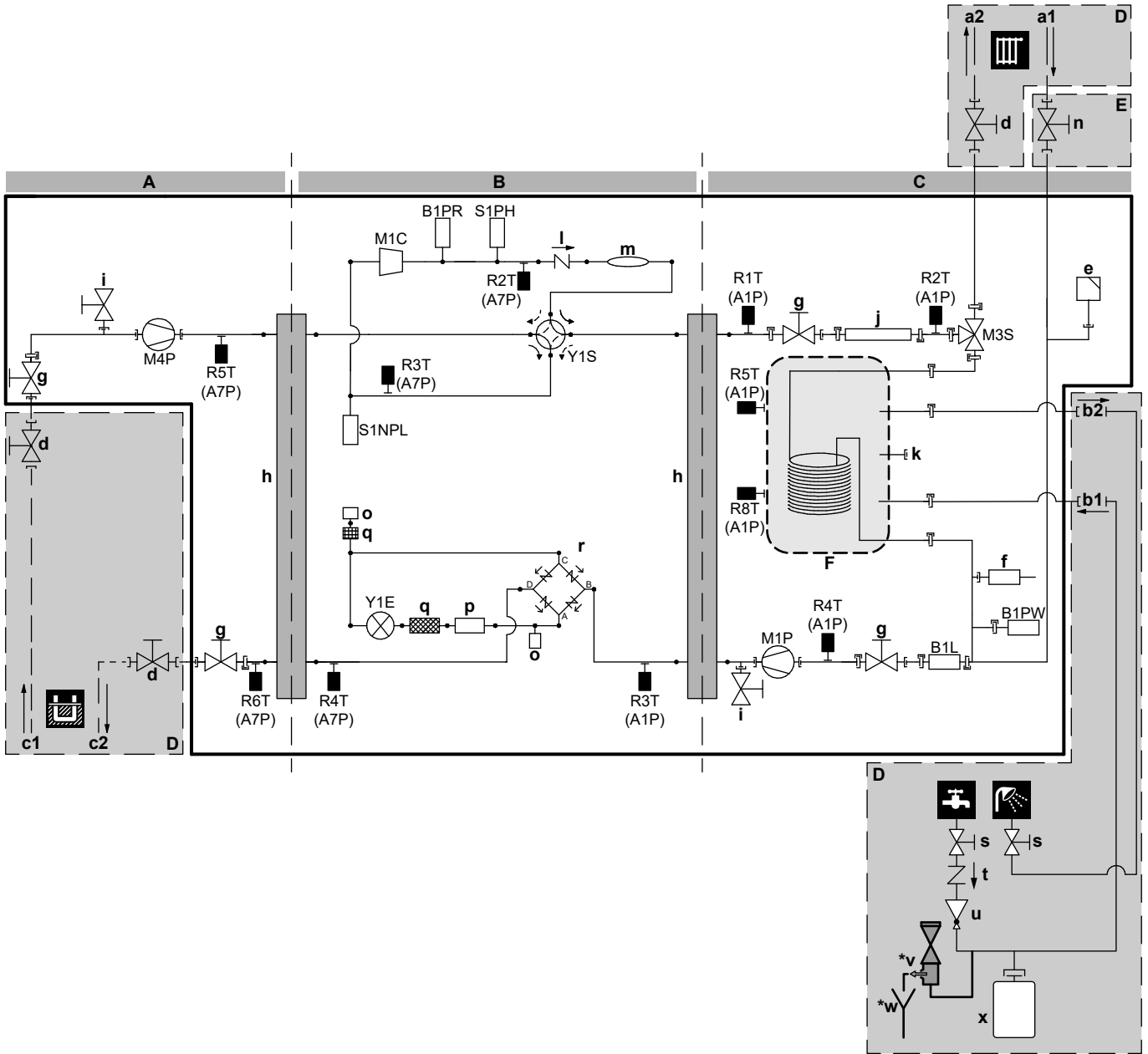
Test işletmesi tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

- 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.
- Kullanıcıya kullanım kılavuzunda verilen enerji tasarrufu ipuçlarını açıklayın.

10 Teknik veriler

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

10.1 Boru şeması: İç ünite



3D121963B

- A Tuzlu su tarafı
- B Soğutucu akışkan tarafı
- C Su tarafı
- D Sahada temin edilir
- E Sahada kurulur (üniteyle birlikte verilir)
- F DHW boyleri

- a1 Alan ısıtma suyu GİRİŞİ (Ø22 mm)
- a2 Alan ısıtma suyu ÇIKIŞI (Ø22 mm)
- b1 Kullanım sıcak suyu: soğuk su GİRİŞİ (Ø22 mm)
- b2 Kullanım sıcak suyu: sıcak su ÇIKIŞI (Ø22 mm)
- c1 Tuzlu su GİRİŞİ (Ø28 mm)
- c2 Tuzlu su ÇIKIŞI (Ø28 mm)
- d Kesme vanası
- e Otomatik hava tahliyesi vanası
- f Emniyet vanası
- g Kesme vanası
- h Plakalı ısı eşanjörü
- i Drenaj vanası

j	Yedek ısıtıcı
k	Sirkülasyon bağlantısı (3/4" G dişi)
l	Çekvalf
m	Susturucu
n	Entegre filtreli kesme vanası (üniteyle birlikte teslim edilir)
o	Servis portu (5/16" konik)
p	Isı plakası
q	Filtre
r	Doğrultucu
s	Kesme vanası (önerilir)
t	Tek yönlü vana (önerilir)
u	Basınç düşürme vanası (önerilir)
*v	Basınç tahliye vanası (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(zorunlu)
*w	Konik (zorunlu)
x	Genleşme kabı (önerilen)

B1L	Akış sensörü
B1PR	Soğutucu akışkan yüksek basınç sensörü
B1PW	Alan ısıtma su basıncı sensörü
M1C	Kompresör
M1P	Su pompası
M3S	3 yollu vana (alan ısıtma/kullanım sıcak suyu)
M4P	Tuzlu su pompası
S1NPL	Alçak basınç sensörü
S1PH	Yüksek basınç anahtarı
Y1E	Elektronik genleşme vanası
Y1S	Solenoid vana (4 yollu vana)

Termistörler:	
R2T (A7P)	Kompresör deşarjı
R3T (A7P)	Kompresör emme
R4T (A7P)	2 fazlı
R5T (A7P)	Tuzlu su GİRİŞİ
R6T (A7P)	Tuzlu su ÇIKIŞI
R1T (A1P)	Isı eşanjörü – su ÇIKIŞI
R2T (A1P)	Yedek ısıtıcı – su ÇIKIŞI
R3T (A1P)	Sıvı soğutucu
R4T (A1P)	Isı eşanjörü – su GİRİŞİ
R5T (A1P)	Boiler
R8T (A1P)	Boiler

Bağlantılar:	
	Vidalı bağlantı
	Hızlı bağlantı
	Lehimli bağlantı

Soğutucu akışkan debisi:	
	Isıtma
	Soğutma

10.2 Kablo şeması: İç ünite

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

Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar

İngilizce	Tercüme
Notes to go through before starting the unit	Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar
X1M	Ana terminal
X2M	AC için saha kablosu terminali
X5M	DC için saha kablosu terminali
-----	Topraklama kabloları
15	15 numaralı kablo
-----	Sahada temin edilir
→ **/12.2	Bağlantı **, sayfa 12, sütun 2'de devam ediyor
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Anahtar kutusuna monte
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	PCB
Backup heater power supply	Yedek ısıtıcı güç kaynağı
☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW	☐ 1N~, 230 V, 3/6 kW
☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW	☐ 3N~, 400 V, 6/9 kW

İngilizce	Tercüme
User installed options	Kullanıcı tarafından kurulan seçenekler
☐ Remote user interface	☐ Uzak kullanıcı arayüzü (İnsan Konfor Arayüzü)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Harici iç ortam sıcaklığı termistörü
☐ Digital I/O PCB	☐ Dijital G/Ç PCB'si
☐ Demand PCB	☐ Talep PCB'si
☐ Brine low pressure switch	☐ Tuzlu su alçak basınç anahtarı
Main LWT	Ana çıkış suyu sıcaklığı
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablolu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablolu)
☐ Ext. thermistor	☐ Harici termistör
☐ Heat pump convector	☐ Isı pompası konvektörü
Add LWT	İlave çıkış suyu sıcaklığı
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablolu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablolu)

10 Teknik veriler

İngilizce	Tercüme
☐ Ext. thermistor	☐ Harici termistör
☐ Heat pump convector	☐ Isı pompası konvektörü

Anahtar kutusundaki konumu

İngilizce	Tercüme
Position in switch box	Anahtar kutusundaki konumu

Lejant

A1P	Ana PCB (hidro)
A2P	* Kullanıcı arayüzü PCB'si
A3P	* Açık/KAPALI termostat için
A3P	* Isı pompası konvektörü
A4P	* Dijital G/Ç PCB'si
A4P	* Alıcı PCB'si (Kablosuz Açık/KAPALI termostat, PC=güç devresi)
A6P	Yedek ısıtıcı kontrol PCB'si
A7P	Inverter PCB'si
A8P	* Talep PCB'si
A15P	LAN adaptörü
A16P	ACS dijital G/Ç PCB'si
CN* (A4P)	* Konektör
CT*	* Akım sensörü
DS1 (A8P)	* DIP anahtarı
F1B	# Aşırı akım sigortası
F1U~F2U(A4P)	* Sigorta (5 A, 250 V)
F2B	# Aşırı akım sigortası kompresörü
K*R (A4P)	PCB üzerindeki röle
K9M	Termal koruyucu yedek ısıtıcısı rölesi
M2P	# Kullanım sıcak suyu pompası
M2S	# Kesme vanası
M3P	# Drenaj pompası
PC (A4P)	* Güç devresi
PHC1 (A4P)	* Optokuplör giriş devresi
Q*DI	# Toprak kaçağı devre kesicisi
Q1L	Termal koruyucu yedek ısıtıcısı
Q4L	# Güvenlik termostatu
R1T (A2P)	* Termistör (kullanıcı arayüzünün (İnsan Konfor Arayüzü) ortam sıcaklığı)
R1T (A3P)	* Termistör (Açık/KAPALI termostatın ortam sıcaklığı)
R1T (A7P)	Termistör (dış ortam sıcaklığı)
R2T (A3P)	* Termistör (zemin sıcaklığı veya iç ortam sıcaklığı) (kablosuz Açık/KAPALI termostat durumunda)
R6T (A1P)	* Termistör (iç ortam sıcaklığı) (harici iç ortam termistörü durumunda)
R1H (A3P)	* Nem sensörü
S1L	# Alçak seviye anahtarı
S1PL	# Tuzlu su alçak basınç anahtarı
S1S	# İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı
S2S	# Elektrik sayacı darbe girişi 1
S3S	# Elektrik sayacı darbe girişi 2
S6S~S9S	# Dijital güç sınırlandırma girişleri
SS1 (A4P)	* Seçim anahtarı
TR1, TR2	Güç beslemesi transformatörü

X*A	Konektör
X*M	Terminal şeridi
X*Y	Konektör
Z*C	Gürültü filtresi (ferit çekirdek)

* İsteğe bağlı

Sahada temin edilir

Kablo şemasındaki metnin tercümesi

İngilizce	Tercüme
(1) Main power connection	(1) Ana güç bağlantısı
For preferential kWh rate power supply	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için
Normal kWh rate power supply	Normal elektrik tarifi gücü kaynağı
Only for preferential kWh rate power supply with separate normal kWh rate power supply	Yalnızca ayrı normal elektrik tarifeli güç beslemesi ile indirimli elektrik tarifi için
Only for preferential kWh rate power supply without separate normal kWh rate power supply	Yalnızca ayrı normal elektrik tarifeli güç beslemesi olmadan indirimli elektrik tarifi için
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)
SWB	Anahtar kutusu
(2) Power supply BUH	(2) Yedek ısıtıcı güç beslemesi
BLK	Siyah
BLU	Mavi
BRN	Kahverengi
GRY	Gri
Only for combined 1F BUH/ compressor power supply (3/6 kW)	Yalnızca birleştirilmiş 1F yedek ısıtıcı/kompresör güç beslemesi (3/6 kW) için
Only for combined 3F BUH/ compressor power supply (6/9 kW)	Yalnızca birleştirilmiş 3F yedek ısıtıcı/kompresör güç beslemesi (6/9 kW) için
Only for dual cable power supply	Yalnızca çift kablolu güç beslemesi için
Only for single cable power supply	Yalnızca tek kablolu güç beslemesi için
Only for split 1F BUH/1F compressor power supply (3/6 kW)	Yalnızca ayrı 1F yedek ısıtıcı/1F kompresör güç beslemesi (3/6 kW) için
Only for split 3F BUH/1F compressor power supply (6/9 kW)	Yalnızca ayrı 3F yedek ısıtıcı/1F kompresör güç beslemesi (6/9 kW) için
SWB	Anahtar kutusu
YLW/GRN	Sarı/yeşil
(3) User interface	(3) Kullanıcı arayüzü
Only for remote user interface	Sadece uzaktan kullanıcı arayüzü için
SWB	Anahtar kutusu
(4) Drain pump	(4) Drenaj pompası
SWB	Anahtar kutusu
(5) Ext. indoor ambient thermistor	(5) Harici iç ortam termistörü
SWB	Anahtar kutusu
(6) Field supplied options	(6) Sahada temin edilen seçenekler
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
230 V AC supplied by PCB	PCB tarafından sağlanan 230 V AC

İngilizce	Tercüme
Continuous	Devamlı akım
DHW pump	Kullanım sıcak suyu pompası
DHW pump output	Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı
Electrical meters	Elektrik sayaçları
For safety thermostat	Güvenlik termostatu için
Inrush	Demaraj akımı
Max. load	Maksimum yükleme
Normally closed	Normal kapama
Normally open	Normal açma
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Güvenlik termostatu bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Shut-off valve	Kesme vanası
SWB	Anahtar kutusu
(7) Option PCBs	(7) Seçenek PCB'leri
Alarm output	Alarm çıkışı
Changeover to ext. heat source	Harici ısı kaynağına geçiş
Max. load	Maksimum yükleme
Min. load	Minimum yükleme
Only for demand PCB option	Yalnızca talep PCB'si seçeneği için
Only for digital I/O PCB option	Yalnızca dijital G/Ç PCB'si seçeneği için
Options: ext. heat source output, alarm output	Seçenekler: harici ısı kaynağı çıkışı, alarm çıkışı
Options: On/OFF output	Seçenekler: Açık/KAPALI çıkışı
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)
Space C/H On/OFF output	Alan soğutma/ısıtma Açık/KAPALI çıkışı
SWB	Anahtar kutusu
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Harici Açık/KAPALI termostatlar ve ısı pompası konvektörü
Additional LWT zone	İlave çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
Main LWT zone	Ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
Only for external sensor (floor/ambient)	Yalnızca harici sensör için
Only for heat pump convector	Yalnızca ısı pompası konvektörü için
Only for wired On/OFF thermostat	Yalnızca kablolu Açık/KAPALI termostat için
Only for wireless On/OFF thermostat	Yalnızca kablosuz Açık/KAPALI termostat için
(9) Current sensors	(9) Akım sensörleri
SWB	Anahtar kutusu
(10) Brine pressure loss detection	(10) Tuzlu su basıncı kaybı algılama
SWB	Anahtar kutusu
With pressure loss detection	Basınç kaybı algılaması ile
Without pressure loss detection	Basınç kaybı algılaması olmadan
(11) Ext. outdoor ambient thermistor	(11) Harici dış ortam termistörü
SWB	Anahtar kutusu
(12) LAN adapter connection	(12) LAN adaptörü bağlantısı
Ethernet	Ethernet
LAN adapter	LAN adaptörü

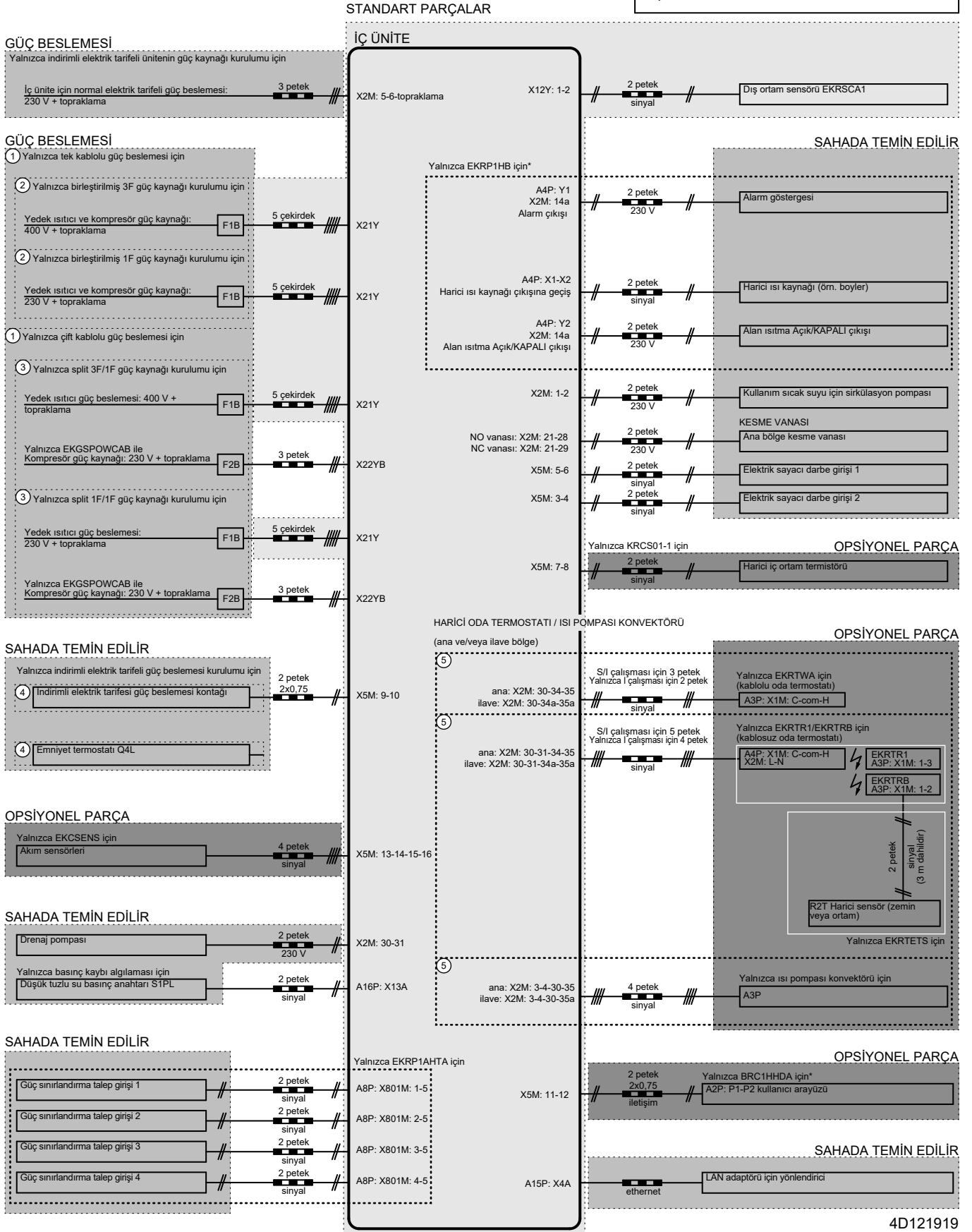
İngilizce	Tercüme
SWB	Anahtar kutusu

10 Teknik veriler

Elektrik bağlantısı şeması

Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.

Not:
- Sinyal kablosu kullanılıyorsa, güç kablolarıyla minimum mesafeyi koruyun >5 cm



4D121919



ERC



4P569811-1 E 00000004

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569811-1E 2023.02