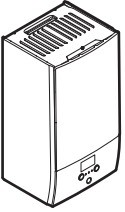




Montaj kılavuzu

Daikin Altherma 3 H HT W



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



ETBH16E▲6V▼
ETBH16E▲9W▼
ETBX16E▲6V▼
ETBX16E▲9W▼

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

Montaj kılavuzu
Daikin Altherma 3 H HT W

Türkçe

İçindekiler

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
4 Ünite montajı	4
4.1 Montaj sahasının hazırlanması	4
4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri	4
4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması	5
4.2.1 İç üniteyi açmak için	5
4.2.2 İç üniteyi kapatmak için	5
4.3 İç ünitenin montajı	6
4.3.1 İç üniteyi monte etmek için	6
4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için	6
5 Boru tesisatı	7
5.1 Su borularının hazırlanması	7
5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için	7
5.1.2 Üçüncü taraf boyler gereksinimleri	7
5.2 Su borularının bağlanması	7
5.2.1 Su borularını bağlamak için	7
5.2.2 Su devresini doldurmak için	8
5.2.3 Su devresini donmaya karşı korumak için	8
5.2.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için	9
5.2.5 Su borularının yalıtımını sağlamak için	9
6 Elektrikli bileşenler	9
6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında	10
6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler	10
6.3 İç üniteye bağlantılar	10
6.3.1 Ana güç beslemesini bağlamak için	11
6.3.2 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için	12
6.3.3 Kesme vanasını bağlamak için	14
6.3.4 Elektrik sayaçlarını bağlamak için	14
6.3.5 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için	14
6.3.6 Alarm çıkışını bağlamak için	15
6.3.7 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için	15
6.3.8 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için	16
6.3.9 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için	16
6.3.10 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için	17
6.3.11 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için	17
6.3.12 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)	19
7 Yapılandırma	20
7.1 Genel bakış: Yapılandırma	20
7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için	20
7.2 Yapılandırma sihirbazı	21
7.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil	21
7.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih	21
7.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem	21
7.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı	23
7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge	23
7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge	24
7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler	25
7.3 Hava durumuna dayalı eğri	25
7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?	25
7.3.2 2 noktalı eğri	26
7.3.3 Eğim-ofset eğrisi	26
7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma	27
7.4 Ayarlar menüsü	27
7.4.1 Ana bölge	27
7.4.2 İlave bölge	28

7.4.3 Bilgi	28
7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları	29
8 İşletmeye alma	30
8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	30
8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi	30
8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için	30
8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için	31
8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için	31
8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için	31
8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için	31
9 Kullanıcıya teslim	32
10 Teknik veriler	33
10.1 Boru şeması: İç ünite	33
10.2 Kablo şeması: İç ünite	34

1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler

Dokümantasyon seti

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

- **Genel güvenlik önlemleri:**
 - Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları
 - Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- **Kullanım kılavuzu:**
 - Temel kullanım için hızlı başvuru kılavuzu
 - Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- **Kullanıcı başvuru kılavuzu:**
 - Temel ve gelişmiş kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve arka plan bilgileri
 - Format: Dijital dosyalar <https://www.daikin.eu> adresinde. Modelinizi bulmak için arama işlevini kullanın.
- **Montaj kılavuzu – Dış ünite:**
 - Montaj talimatları
 - Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)
- **Montaj kılavuzu – İç ünite:**
 - Montaj talimatları
 - Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- **Montör başvuru kılavuzu:**
 - Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri, ...
 - Format: Dijital dosyalar <https://www.daikin.eu> adresinde. Modelinizi bulmak için arama işlevini kullanın.
- **Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:**
 - Opsiyonel cihazların nasıl monte edilmesi gerektiği hakkında ilave bilgiler
 - Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar) + Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için arama işlevini kullanın.

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:

- Daikin Technical Data Hub**
 - Ünitenin teknik özellikleri, kullanışlı araçlar, dijital kaynaklar ve daha fazlası için merkez.
 - <https://daikintechdatahub.eu> yoluyla genele açık olarak erişilebilir.
- Heating Solutions Navigator**
 - Isıtma sistemlerinin montajı ve yapılandırmasını kolaylaştırmak için çeşitli araçlar sunan dijital bir araç seti.
 - Heating Solutions Navigator, erişimi için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://professional.standbyme.daikin.eu>.
- Daikin e-Care**
 - Isıtma sistemlerini kaydetmeniz, yapılandırmanız ve bu sistemlerde sorun giderme işlemlerini gerçekleştirmenizi sağlayan, montörler ve servis teknisyenlerine yönelik mobil uygulama.
 - Mobil uygulama, aşağıdaki QR kodları kullanılarak iOS ve Android için indirilebilir. Uygulamaya erişim için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir.

App Store

Google Play



2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Montaj sahası (bkz. "4.1 Montaj sahasının hazırlanması" [4])



UYARI

Ünitenin doğru bir şekilde monte edilmesi için bu kılavuzdaki servis boşluğu boyutlarını izleyin. Bkz. "4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri" [4].

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



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

İç ünitenin monte edilmesi (bkz. "4.3 İç ünitenin montajı" [6])



UYARI

İç üniteyi sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlarla uygun OLMALIDIR. Bkz. "4.3 İç ünitenin montajı" [6].

Boru tesisatının montajı (bkz. "5 Boru tesisatı" [7])



UYARI

Saha boru döşeme yöntemi bu kılavuzdaki talimatlar doğrultusunda OLMALIDIR. Bkz. "5 Boru tesisatı" [7].

Glikolle donma koruması durumunda:



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.



UYARI

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

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

Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [9])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Elektrik kablolarının bağlantı yöntemi aşağıdakilerde verilen talimatlara uygun OLMALIDIR:

- Bu kılavuz. Bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [9].
- Üniteyle birlikte verilen kablo şeması, iç ünite anahtar kutusu kapağının içinde bulunur. Lejantının çevirisi için, bkz. "10.2 Kablo şeması: İç ünite" [34].



UYARI

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

3 Kutu hakkında



UYARI

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



İKAZ

Üniteyi itmeyin ya da artık kablo uzunluğunu üzerine koymayın.



UYARI

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



İKAZ

İç ünite de dahili bir elektrikli destek ısıtıcıya sahip bir boyler bulunuyorsa, yedek ısıtıcı ve destek ısıtıcı için özel bir güç devresi kullanın. Başka bir cihazla paylaşılan bir güç devresini KESİNLİKLE kullanmayın. Bu güç devresi MUTLAKA ilgili mevzuata göre gerekli olan güvenlik cihazlarıyla korunmalıdır.



İKAZ

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



BİLGİ

Sigortaların tipi ve değeri veya devre kesicilerin değerleri ile ilgili ayrıntılar "6 Elektrikli bileşenler" [► 9] içinde açıklanmaktadır.

Devreye alma (bkz. "8 İşletmeye alma" [► 30])



UYARI

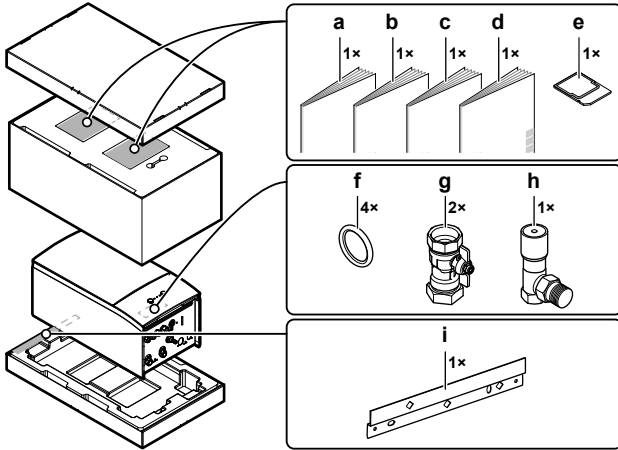
Devreye almada izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "8 İşletmeye alma" [► 30].

3 Kutu hakkında

3.1 İç ünite

3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için

Bazı aksesuarlar ünite içinde bulunur. Üniteyi açmayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [► 5].



- a Genel güvenlik önlemleri
- b Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- c İç ünite montaj kılavuzu
- d Kullanım kılavuzu

- e WLAN kartuşu
- f Kesme vanası için sızdırmazlık halkası
- g Kesme vanası
- h Aşırı basınç baypas vanası
- i Duvar kelepçesi

4 Ünite montajı

4.1 Montaj sahasının hazırlanması

4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri

- İç ünite yalnızca iç ortamda monte edilmek ve aşağıdaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

- Alan ısıtma çalışması: 5~30°C
- Alan soğutma çalışması: 5~35°C
- Kullanım sıcak suyu üretimi: 5~35°C



BİLGİ

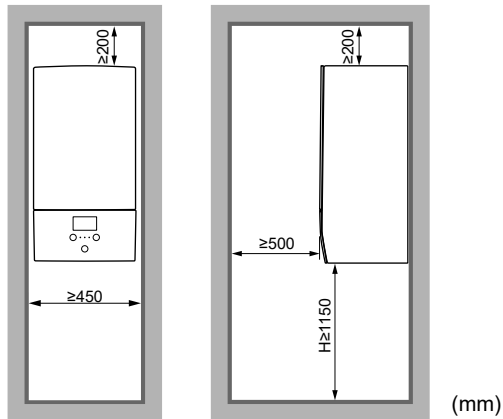
Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

- Ölçümle ilgili olarak şu hususları dikkate alın:

İç ünite ile dış ünite arasında izin verilen maksimum yükseklik farkı	10 m
Kullanım sıcak suyu deposu ve dış ünite arasındaki maksimum yükseklik farkı	10 m
İç ünite ve kullanım sıcak suyu deposu arasındaki maksimum su borusu uzunluğu	10 m
3 yollu vana ile iç ünite arasında izin verilen maksimum uzaklık (yalnızca kullanım sıcak suyu deposu içeren kurulumlar için)	3 m
Maksimum toplam su borusu uzunluğu	50 m ^(a)

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

- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:

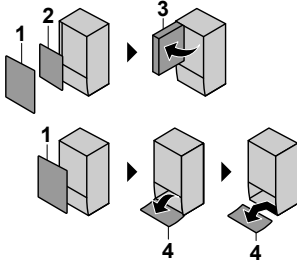


H Gövdenin altından zemine ölçülen yükseklik

4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması

4.2.1 İç üniteyi açmak için

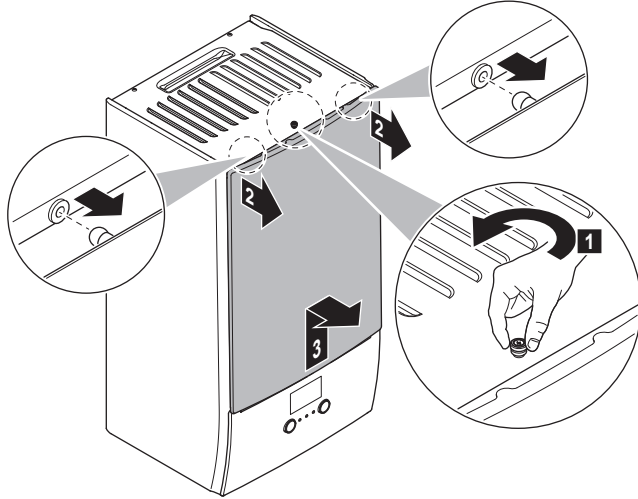
Genel bakış



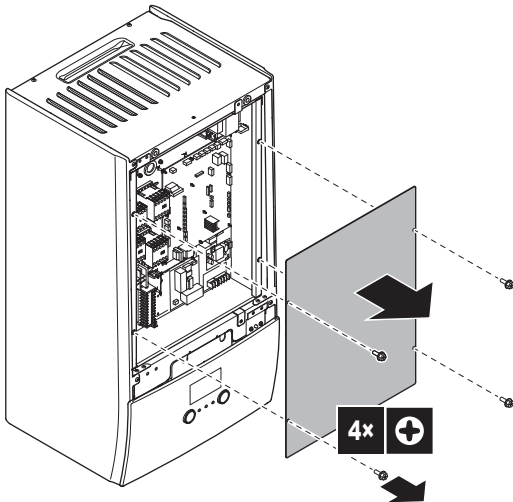
- 1 Ön panel
- 2 Anahtar kutusu kapağı
- 3 Anahtar kutusu
- 4 Kullanıcı arayüzü paneli

Açık

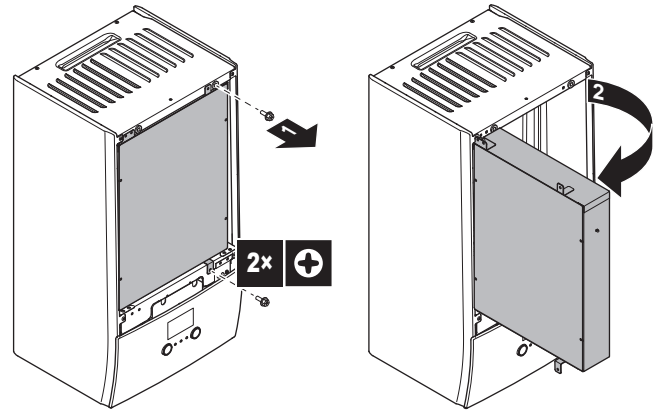
- 1 Ön paneli çıkartın.



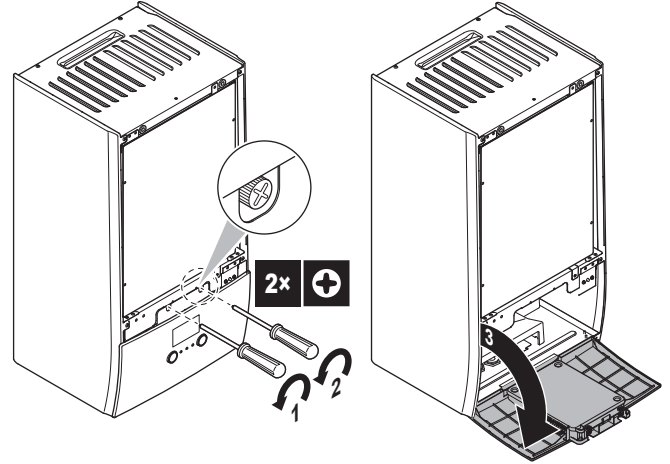
- 2 Elektrik kablolarını bağlamanız gerekirse anahtar kutusu kapağını çıkarın.



- 3 Anahtar kutusunun arkasında çalışmanız gerekirse anahtar kutusunu açın.



- 4 Kullanıcı arayüzü paneli arkasında çalışmanız veya kullanıcı arayüzüne yeni yazılım yüklemeniz gerekirse kullanıcı arayüzü panelini açın.

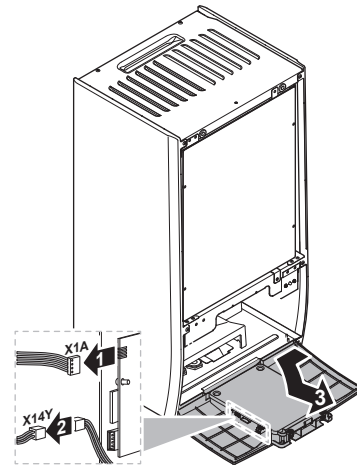


- 5 İsteğe bağlı: Kullanıcı arayüzü panelini sökün.



DİKKAT

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



4.2.2 İç üniteyi kapatmak için

- 1 Kullanıcı arayüzü panelini tekrar monte edin.
- 2 Anahtar kutusu kapağını tekrar monte edin ve anahtar kutusunu kapatın.
- 3 Ön paneli geri takın.

4 Ünite montajı



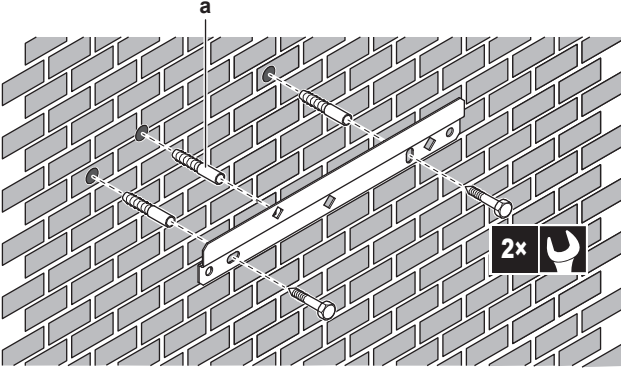
DİKKAT

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

4.3 İç ünitenin montajı

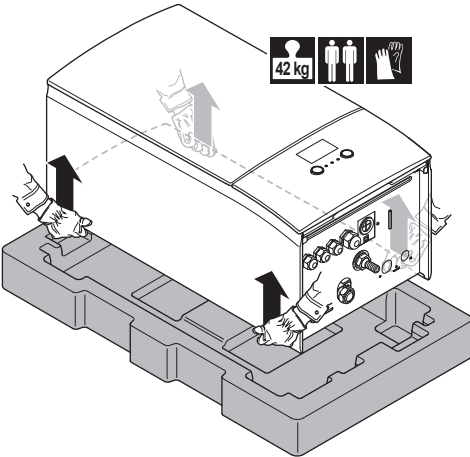
4.3.1 İç üniteyi monte etmek için

- 1 Duvar kelepçesini (aksesuar) 2 adet Ø8 mm cıvata ile duvara (seviye) sabitleyin.



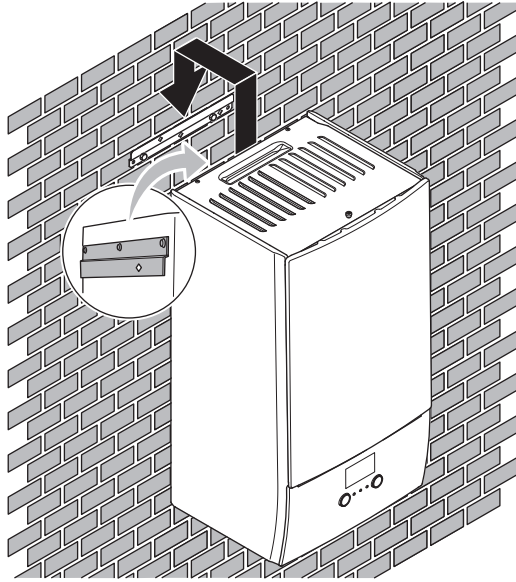
a İsteğe bağlı: Üniteyi ünite içinden duvara sabitlemek istiyorsanız ilave bir vidalı tapa takın.

- 2 Üniteyi kaldırın.



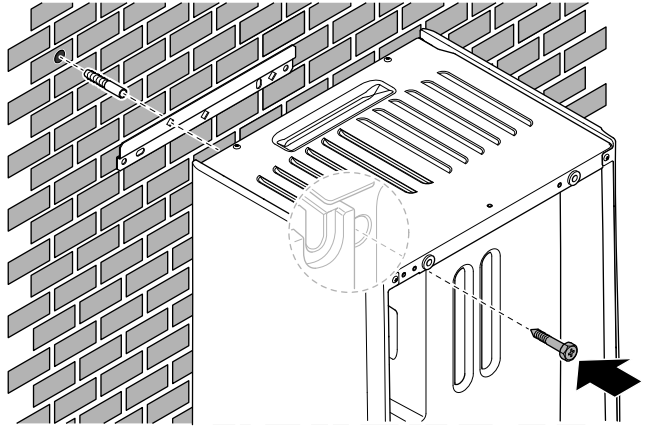
- 3 Üniteyi duvar kelepçesine takın:

- Ünitenin üst bölümünü duvar kelepçesinin bulunduğu yerden duvara dayayarak eğin.
- Kelepçeyi ünitenin arkasında, duvar kelepçesi üzerinde kaydırın. Ünitenin sağlam şekilde sabitlendiğinden emin olun.



- 4 İsteğe bağlı: Üniteyi ünite içinden duvara sabitlemek istiyorsanız:

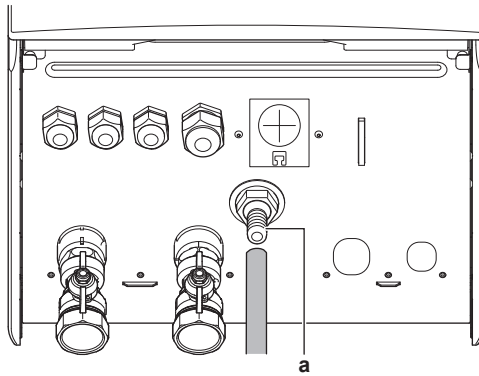
- Üst ön paneli çıkarın ve anahtar kutusunu açın. Bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [5].
- Üniteyi Ø8 mm vidayla duvara sabitleyin.



4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için

Basınç boşaltma vanasından gelen su drenaj tavaşında toplanır. Drenaj tavaşını yürürlükteki mevzuata göre uygun bir drenaja bağlamanız gerekir.

- 1 Drenaj borusunu (sahada temin edilir) aşağıdaki gibi drenaj tavaşına konektörüne bağlayın:



a Drenaj tavaşına konektörü

Suyu toplamak için döküm teknesi kullanılması önerilir.

5 Boru tesisatı

5.1 Su borularının hazırlanması



DİKKAT

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



DİKKAT

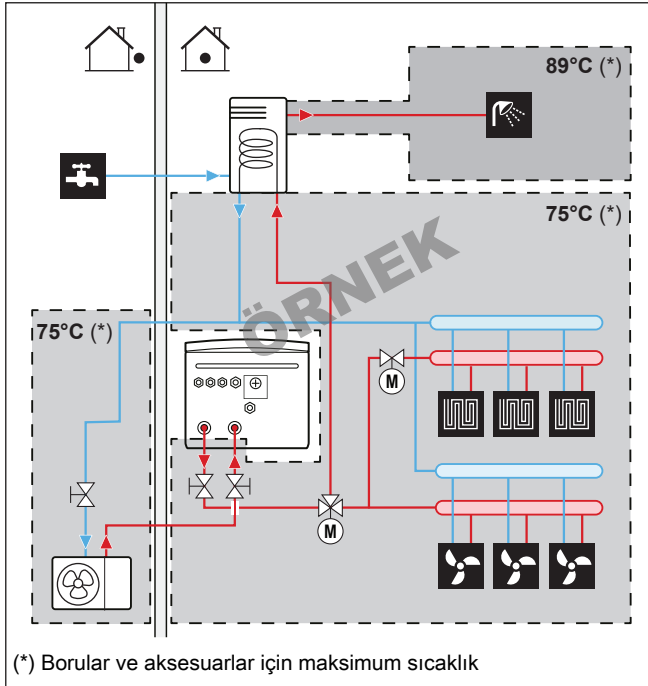
Su devresi gereksinimleri. Aşağıdaki su basıncı ve su sıcaklığı gerekliliklerine uyduğunuzdan emin olun. İlave su devresi gereksinimleri için montör başvuru kılavuzuna bakın.

- **Su basıncı – Alan ısıtma/soğutma devresi.** Maksimum su basıncı 3 bar'dır (=0,3 MPa). Maksimum basıncın AŞILMAYACAĞINDAN emin olmak için, su devresinde gerekli önlemleri alın. Çalıştırmak için minimum su basıncı 1 bar'dır (=0,1 MPa).
- **Su 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 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için

Minimum su hacmi

Dış ünitenin dahili su hacmi DIŞINDAKİ tesisattaki toplam su hacminin minimum 20 litre olduğunu kontrol edin.



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

Tesisattaki minimum debinin her koşulda garanti edildiğini kontrol edin. Bu minimum debi defrost/yedek ısıtıcı çalışması esnasında gereklidir. Bu amaç için üniteyle verilen aşırı basınç baypas vanasını kullanın ve minimum su hacmini dikkate alın.

Gerekli minimum debi

- E modelleri için: 25 l/dak
- E7 modelleri için: 22 l/dak



DİKKAT

Doğru çalışmayı sağlamak için, kullanım sıcak suyu sırasında en az 28 l/dak akışa sahip olunması önerilir.



DİKKAT

Su devresine glikol ekleniyorsa ve su devresinin sıcaklığı düşükse, kullanıcı arayüzünde debi GÖRÜNTÜLENMEZ. Bu durumda minimum debi, pompa testi kullanılarak kontrol edilebilir (kullanıcı arayüzünde hata 7H'nin GÖRÜNTÜLENMEDİĞİNİ kontrol edin).



DİKKAT

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

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

"8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" ► 30] altında açıklanan önerilen prosedüre bakın.

5.1.2 Üçüncü taraf boyler gereksinimleri

Üçüncü taraf boyler durumunda, boyler aşağıdaki gereksinimlere uygun olmalıdır:

- Tankın ısı eşanjörü serpantini $\geq 1,05 \text{ m}^2$ olmalıdır.
- Boyler termistörü, ısı eşanjörü serpantininin üzerine yerleştirilmelidir.
- Buster ısıtıcı, ısı eşanjörü bataryasının üzerinde bulunmalıdır.



DİKKAT

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



DİKKAT

Yapılandırma. Bir üçüncü taraf tankın yapılandırması, tankın ısı eşanjörü serpantininin boyutuna bağlıdır. Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

5.2 Su borularının bağlanması

5.2.1 Su borularını bağlamak için



DİKKAT

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

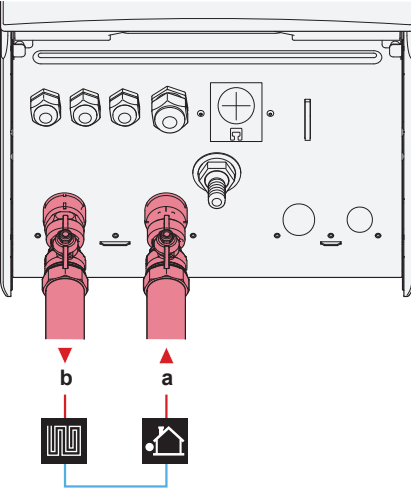


DİKKAT

Boruları bağlarken KESİNLİKLE aşırı kuvvet uygulamayın. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

5 Boru tesisatı

- 1 O-ring'leri ve kesme vanalarını iç ünite su bağlantılarına bağlayın.
- 2 Dış ünite saha borularını iç ünitenin su GİRİŞİ bağlantısına (a) bağlayın.
- 3 Alan ısıtma/soğutma saha borularını iç ünitenin alan ısıtma su ÇIKIŞ bağlantısına (b) bağlayın.



- a Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, 1")
b Alan ısıtma suyu ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1")

! DİKKAT



Aşırı basınç baypas vanası (aksesuar olarak verilir). Aşırı basınç baypas vanasını alan ısıtma su devresine monte etmenizi öneririz.

- Aşırı basınç baypas vanasının montaj konumunu (iç ünite veya kolektörde) seçerken minimum su hacmini dikkate alın. Bkz. "5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" [7].
- Aşırı basınç baypas vanası ayarını yaparken minimum su debisini dikkate alın. Bkz. "5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" [7] ve "8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için" [30].

! DİKKAT

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.

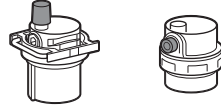
! DİKKAT

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

5.2.2 Su devresini doldurmak için

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

! DİKKAT



Her iki hava tahliye vanasının (biri manyetik filtre üzerinde ve biri yedek ısıtıcı üzerinde) açık olduğundan emin olun.

Tüm otomatik hava tahliye vanaları devreye aldıktan sonra AÇIK KALMALIDIR.

5.2.3 Su devresini donmaya karşı korumak için

Donma koruması hakkında

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

Ancak, güç kesintisi durumunda bu işlevler korumayı garanti edemez.

Su devresini donmaya karşı korumak için aşağıdakilerden birini yapın:

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

! DİKKAT

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

Glikolle donma koruması

Glikolle donma koruması hakkında

Suya glikol eklenmesi, suyun donma noktasını düşürür.

! UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.

! UYARI

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

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

**DİKKAT**

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

Glikol tipleri

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

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

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

Gerekli glikol konsantrasyonu

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

Aşağıdaki tabloya uygun olarak glikol ekleyin.

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

**BİLGİ**

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

**DİKKAT**

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

Glikol ve izin verilen maksimum su hacmi

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

Glikol ayarı**DİKKAT**

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

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

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

- Donma koruma vanalarını (sahada temin edilir) saha borularının tüm en düşük noktalarında takın.
- Donma koruma vanaları açık olduğunda, normal olarak kapatılan vanalar (boruların giriş/çıkış noktaları yakınında iç mekanlarda bulunur) iç borulardan tüm suyun tahliye edilmesini önleyebilir.

**DİKKAT**

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

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

5.2.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için

Kullanım sıcak suyu deposunun montaj kılavuzuna bakın.

5.2.5 Su borularının yalıtımını sağlamak için

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

Dış ünite su boruları yalıtımı

Dış ünitenin montaj kılavuzuna veya montör başvuru kılavuzuna bakın.

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.

**BİLGİ**

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

**İKAZ**

Üniteyi itmeyin ya da artık kablo uzunluğunu üzerine koymayın.

6 Elektrikli bileşenler



DİKKAT

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

6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

Sadece iç ünite yedek ısıtıcısı için

Bkz. "6.3.2 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [12].

6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

Sıkma torkları

İç ünite:

Öge	Sıkma torku (N•m)
X1M	2,45 ±%10
X2M	0,88 ±%10
X5M	0,88 ±%10
X6M	2,45 ±%10
X7M, X8M	2,45 ±%10
X10M	0,88 ±%10
M4 (topraklama)	1,47 ±%10

6.3 İç üniteye bağlantılar

Öge	Açıklama
Güç kaynağı (ana)	Bkz. "6.3.1 Ana güç beslemesini bağlamak için" [11].
Güç kaynağı (yedek ısıtıcı)	Bkz. "6.3.2 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [12].
Kesme vanası	Bkz. "6.3.3 Kesme vanasını bağlamak için" [14].
Elektrik sayaçları	Bkz. "6.3.4 Elektrik sayaçlarını bağlamak için" [14].
Kullanım sıcak suyu pompası	Bkz. "6.3.5 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için" [14].
Alarm çıkışı	Bkz. "6.3.6 Alarm çıkışını bağlamak için" [15].
Alan soğutma/ısıtma işlemi kontrolü	Bkz. "6.3.7 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" [15].
Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş	Bkz. "6.3.8 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" [16].
Güç tüketimi dijital girişleri	Bkz. "6.3.9 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için" [16].
Güvenlik termostadı	Bkz. "6.3.10 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için" [17].
Akıllı Şebeke	Bkz. "6.3.11 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için" [17].
WLAN kartuşu	Bkz. "6.3.12 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)" [19].

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

Öge	Açıklama
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
(DHW boylerinde) 3 yollu vana	 Bkz: 3 yollu vananın montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Kablolar: 3×0,75 mm ² Maksimum çalışma akımı: 100 mA  [9.2] Kullanım sıcak suyu
(DHW boylerinde) Kullanım sıcak suyu deposu termistörü	 Bkz: - Kullanım sıcak suyu deposunun montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Kablolar: 2 Termistör ve bağlantı kablosu (12 m) kullanım sıcak suyu deposu ile verilir.  [9.2] Kullanım sıcak suyu
(DHW boylerinde) Destek ısıtıcı için güç kaynağı (iç üniteden destek ısıtıcının termal koruyucusuna)	 Bkz: - DHW boylerinin montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Kablolar: (2+GND)×2,5 mm ²  [9.4] Buster ısıtıcı
(DHW boylerinde) Destek ısıtıcı için güç kaynağı (ana şebekeden iç üniteye)	 Bkz: - Kullanım sıcak suyu deposunun montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Kablolar: 2+GND Maksimum çalışma akımı: 13 A  [9.4] Buster ısıtıcı
WLAN modülü	 Bkz: - WLAN modülünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık - Montör başvuru kılavuzu  WLAN modülüyle birlikte verilen kabloyu kullanın.  [D] Kablosuz geçit

Öge	Açıklama
Çift bölge kit	 Bkz: - Çift bölge kitin montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Çift bölge kitle birlikte verilen kabloyu kullanın.  [9.P] İki bölge kiti



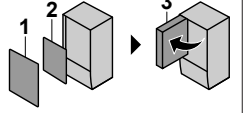
oda termostadı için (kablolu veya kablosuz):

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

6.3.1 Ana güç beslemesini bağlamak için

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

1	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu

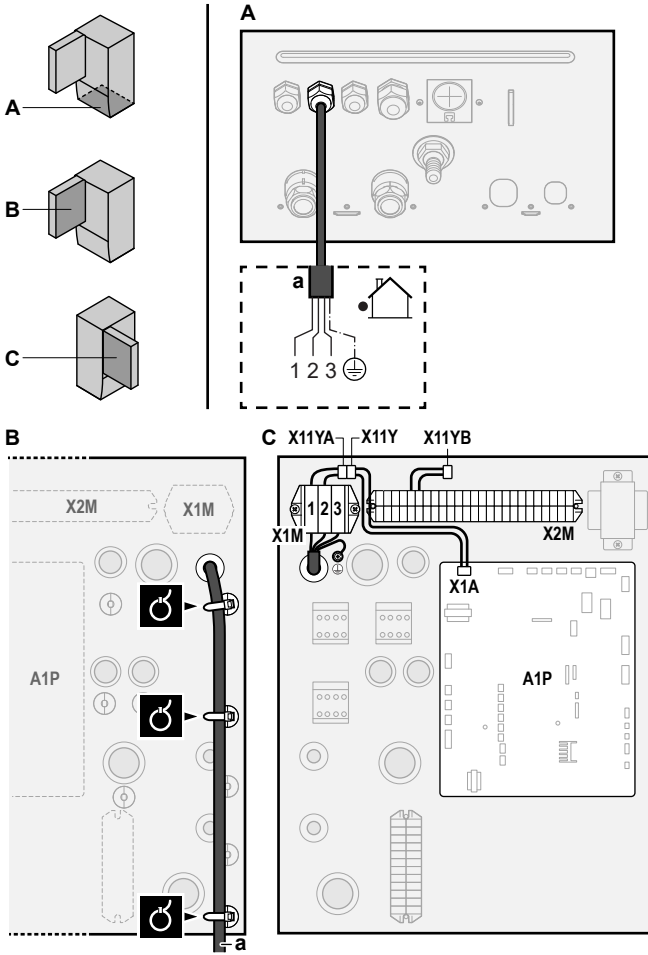


2 Ana güç kaynağını bağlayın.

Normal elektrik tarifişi güç kaynağı kullanılacaksa

 Ara bağlantı kablosu (= ana güç kaynağı)	Kablolar: (3+GND)×1,5 mm ²
 —	

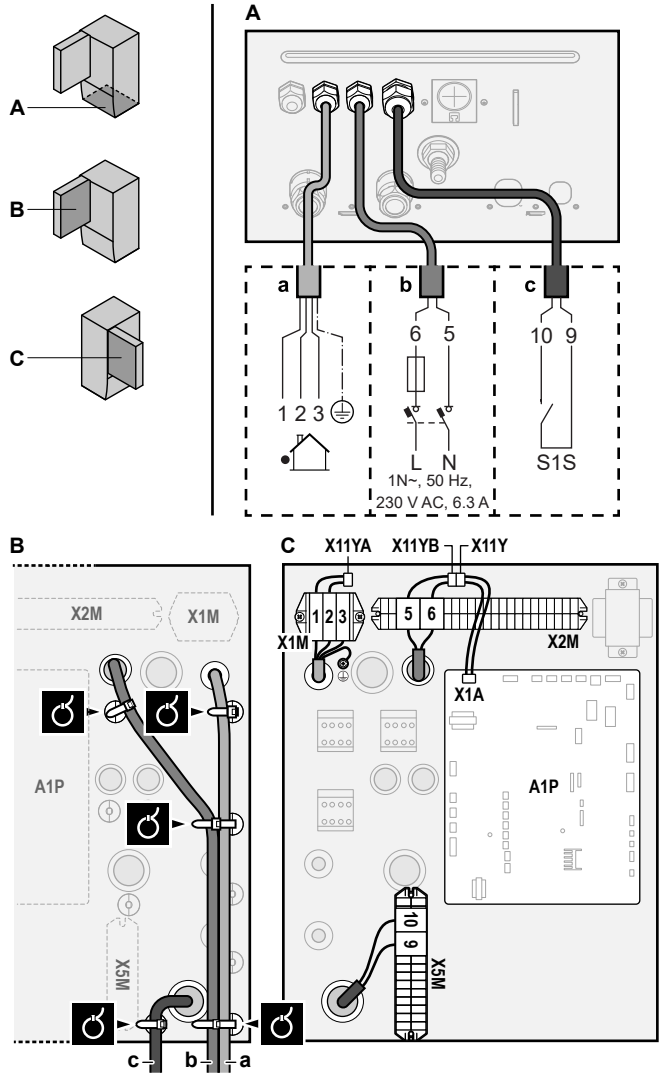
6 Elektrikli bileşenler



İndirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi kullanılacaksa

	Ara bağlantı kablosu (= ana güç kaynağı)	Kablolar: (3+GND)×1,5 mm ²
	Normal elektrik tarifiesi güç kaynağı	Kablolar: 1N Maksimum çalışma akımı: 6,3 A
	İndirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi kontağı	Kablolar: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimum uzunluk: 50 m. İndirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.
	[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi	

X11Y ögesini X11YB ögesine bağlayın.



3 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.



BİLGİ

İndirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi kullanıldığında X11Y ögesini X11YB ögesine bağlayın. İç üniteye ayrı olarak verilmesi gereken normal elektrik tarifiesi güç beslemesi (b) X2M/5+6, indirimli elektrik tarifiesi güç beslemesinin tipine bağlı olarak değişir.

İç üniteye ayrı bağlantı gereklidir:

- etkinken, indirimli elektrik tarifiesi güç beslemesi kesiliyorsa VEYA
- etkinken, indirimli elektrik tarifiesi güç beslemesinde iç üniteye güç tüketimine izin verilmiyorsa.

6.3.2 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için

	Yedek ısıtıcı tipi	Güç kaynağı	Kablolar
	*6V	1N~ 230 V (6V3)	2+GND
		3~ 230 V (6T1)	3+GND
	*9W	3N~ 400 V	4+GND
	[9.3] Yedek ısıtıcı		

UYARI

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



İKAZ

İç üniteye dahili bir elektrikli destek ısıtıcıya sahip bir boyler bulunuyorsa, yedek ısıtıcı ve destek ısıtıcı için özel bir güç devresi kullanın. Başka bir cihazla paylaşılan bir güç devresini KESİNLİKLE kullanmayın. Bu güç devresi MUTLAKA ilgili mevzuata göre gerekli olan güvenlik cihazlarıyla korunmalıdır.



İKAZ

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

Yedek ısıtıcı kapasitesi, iç ünite modeline göre değişebilir. Güç kaynağının, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi yedek ısıtıcı kapasitesine uygun olduğundan emin olun.

Yedek ısıtıcı tipi	Yedek ısıtıcı kapasitesi	Güç kaynağı	Maksimum çalışma akımı	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

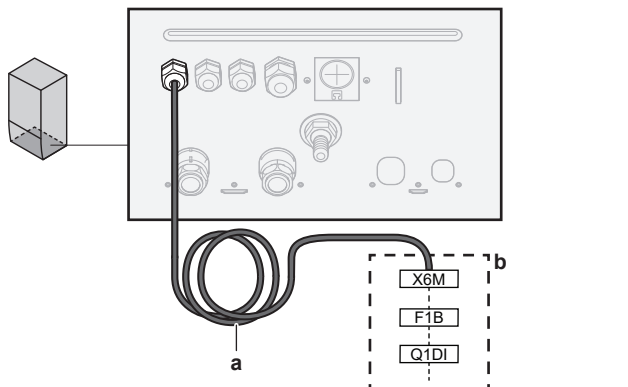
(a) 6V3

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

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

(d) 6T1

Yedek ısıtıcı güç kaynağını aşağıdaki gibi bağlayın:



a Anahtar kutusu içindeki yedek ısıtıcı kontaktörüne bağlı fabrikada monte edilmiş kablo (K5M)

b Saha kabloları (aşağıdaki tabloya bakın)

Model (güç kaynağı)	Yedek ısıtıcı güç kaynağına bağlantı
*6V (6V3: 1N~ 230 V)	1N~ 50 Hz 230 V AC
*6V (6T1: 3~ 230 V)	3~ 50 Hz 230 V AC
*9W (3N~ 400 V)	3N~ 50 Hz 400 V AC

F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: 4 kutuplu; 20 A; eğri 400 V; devreye girme sınıfı C.

K5M Güvenlik kontaktörü (anahtar kutusunda)

Q1DI Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)

SWB Anahtar kutusu

X6M Terminal (sahada tedarik edilir)

6 Elektrikli bileşenler

! DİKKAT

Yedek ısıtıcı güç besleme kablosunu KESMEYİN veya ÇIKARMAYIN.

6.3.3 Kesme vanasını bağlamak için

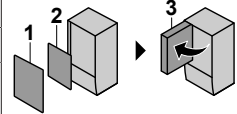
i BİLGİ

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

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

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

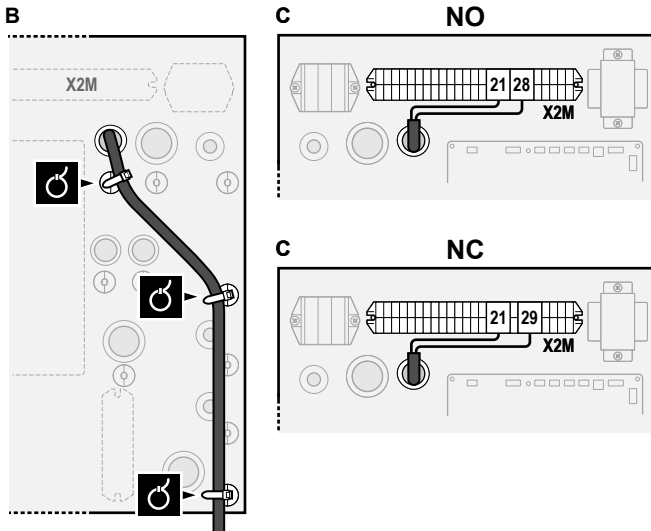
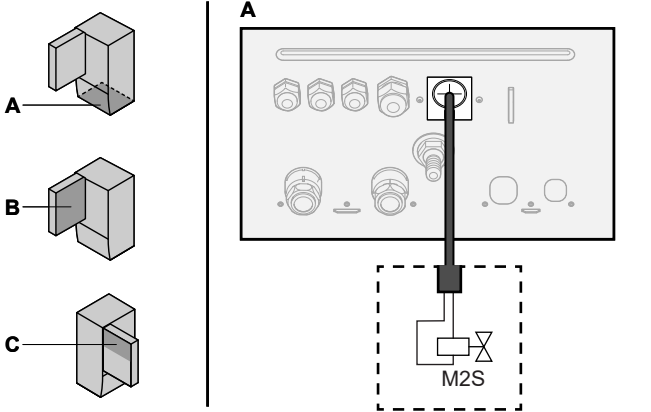
1	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu



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

! DİKKAT

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



3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.4 Elektrik sayaçlarını bağlamak için

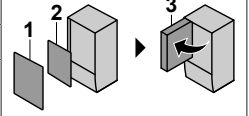
	Kablolar: 2 (metre başına)×0,75 mm ² Elektrik sayaçları: 12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
	[9.A] Enerji ölçümü

i BİLGİ

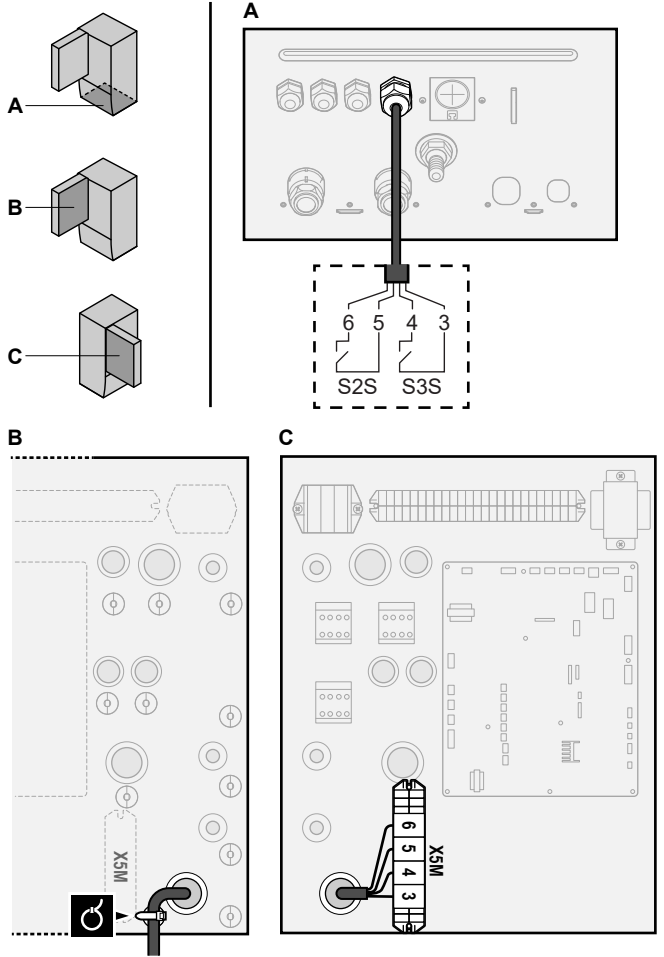
Transistör çıkışlı bir elektrik sayacı kullanılıyorsa artı ve eksi kutuplarına dikkat edin. Artı kutbu MUTLAKA X5M/6 ve X5M/4'e eksi kutbu X5M/5 ve X5M/3'e bağlanmalıdır.

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

1	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu



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



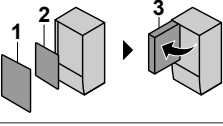
3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.5 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için

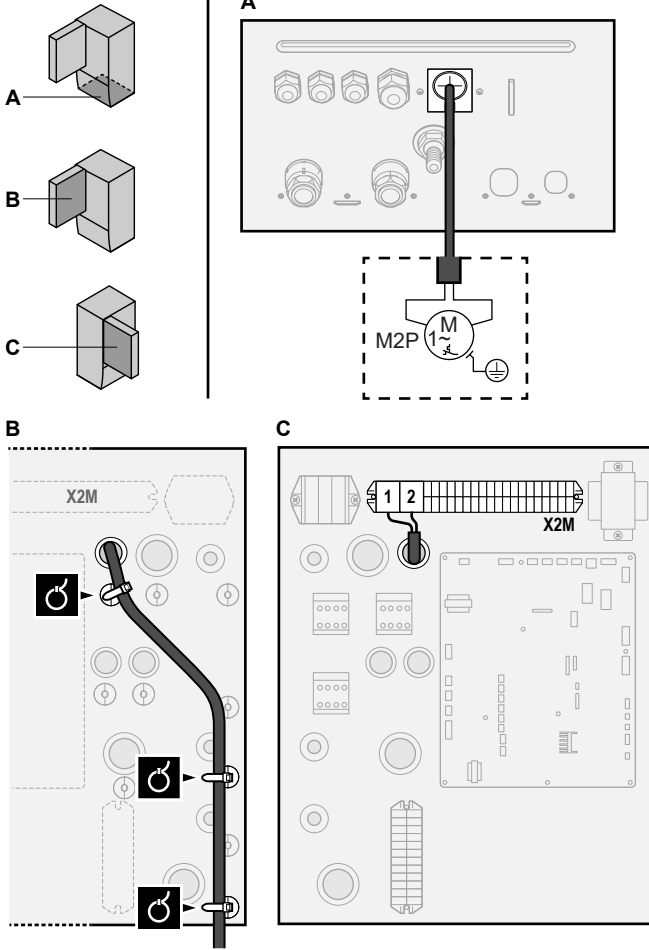
	Kablolar: (2+GND)×0,75 mm ² Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı. Maksimum yük: 2 A (demaraj akımı), 230 V AC, 1 A (devamlı akım)
	[9.2.2] KSS pompası [9.2.3] KSS pompa programı

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

1	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu



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



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

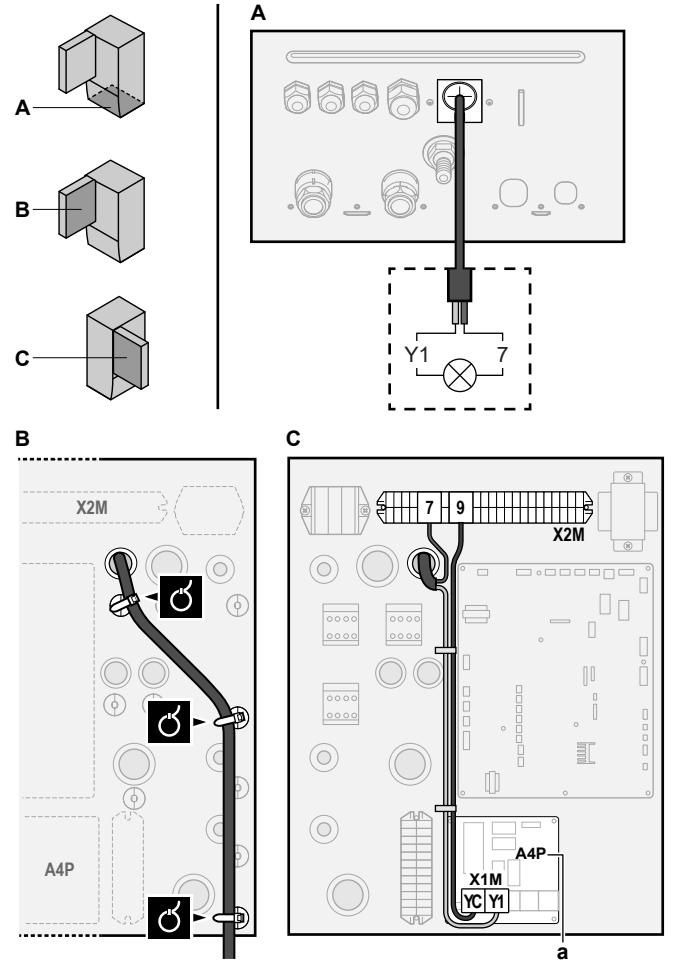
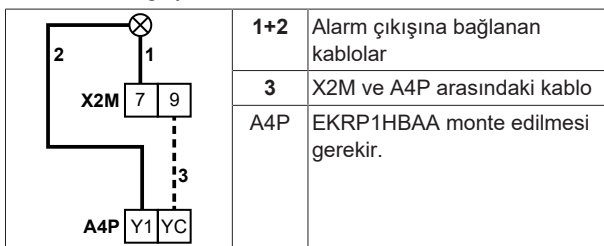
6.3.6 Alarm çıkışı bağlamak için

	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	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu

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



- a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.7 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için



BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.



Kablolar: (2+1)×0,75 mm²

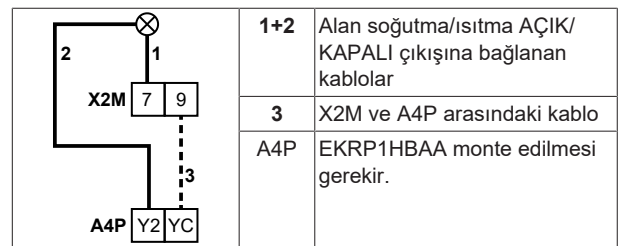
Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC



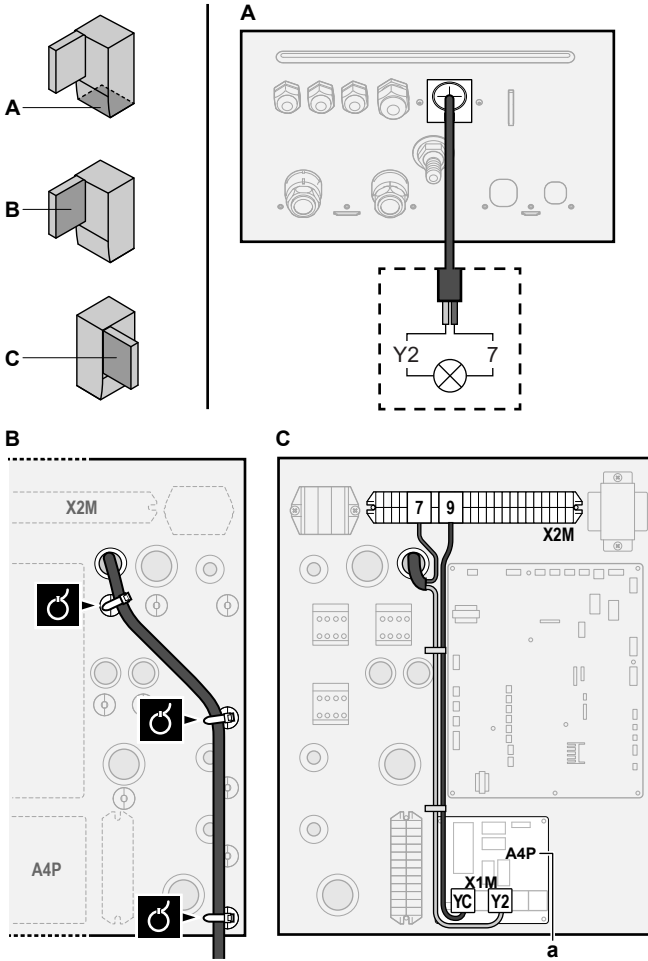
- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" ► 5):

1	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu

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



6 Elektrikli bileşenler



a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.

3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.8 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için

BİLGİ

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

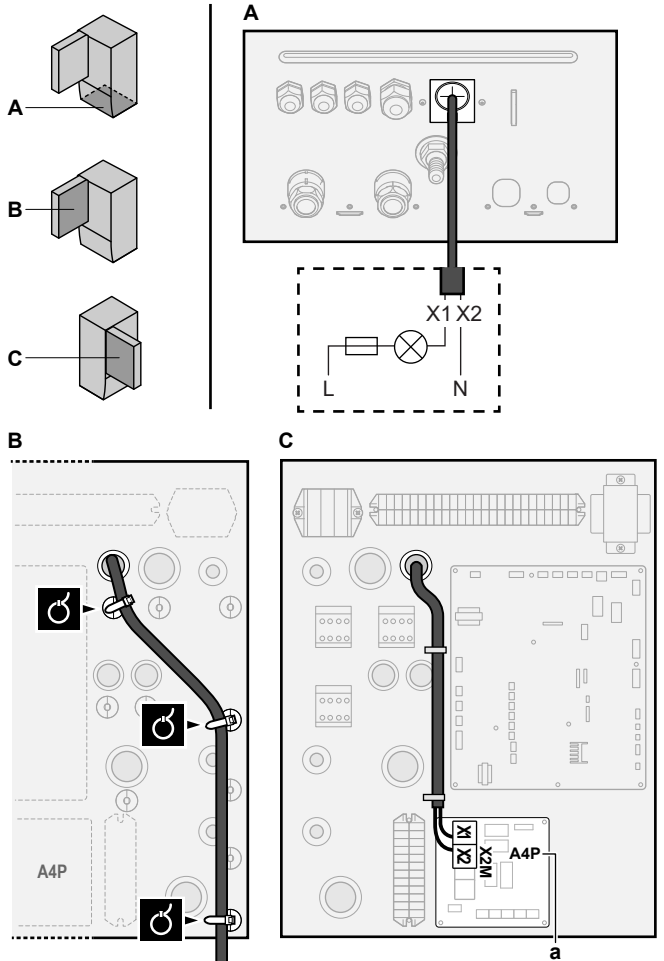
- Oda termostatu kontrolü VEYA
- harici oda termostatu kontrolü.

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

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

1	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu

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



a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.

3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

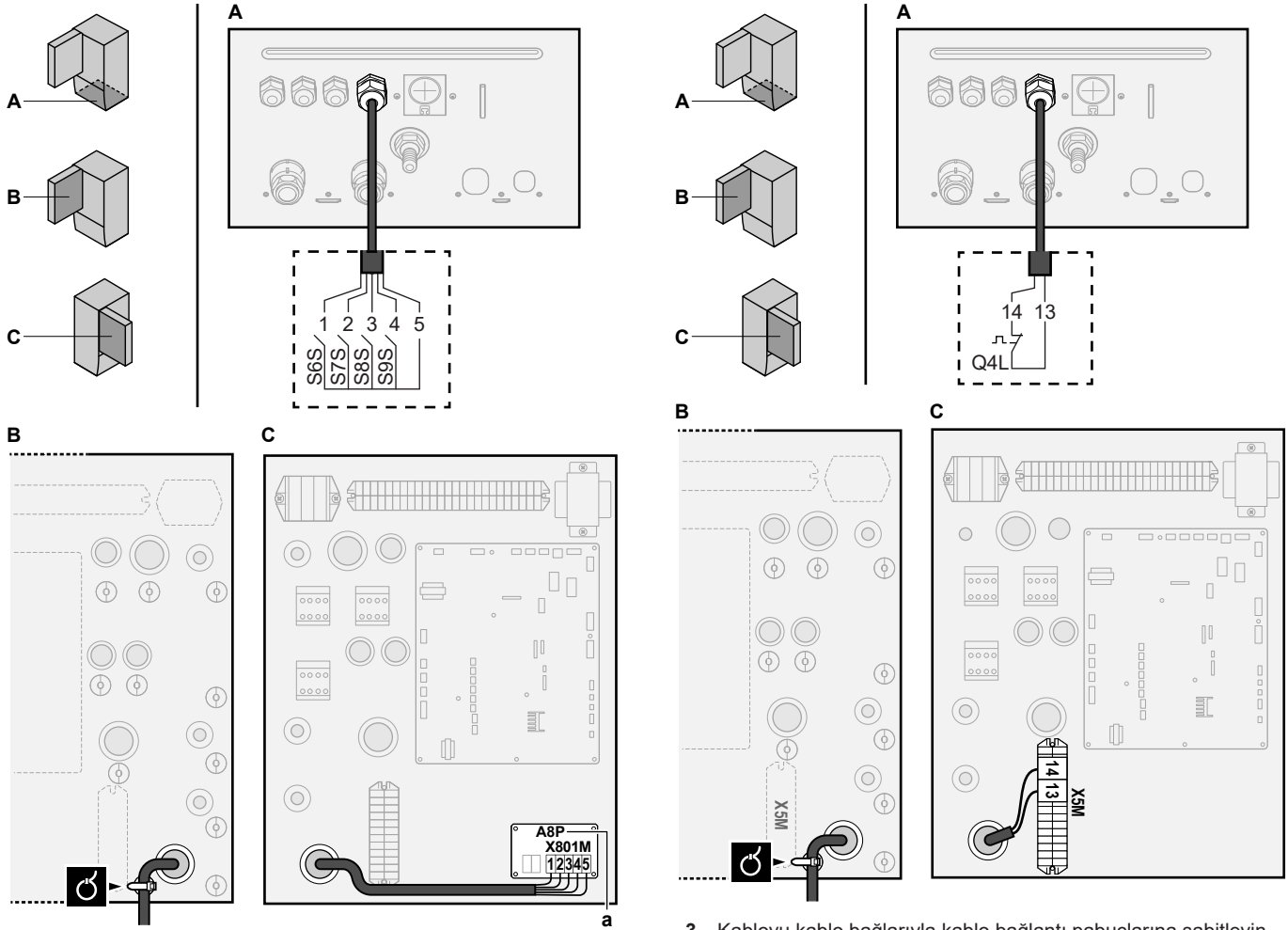
6.3.9 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için

	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	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu

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



a EKR1AHTA monte edilmesi gerekir.

3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.10 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için

	Kablolar: 2×0,75 mm ² Maksimum uzunluk: 50 m Güvenlik termostatı bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.
	—

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

1	Ön panel
2	Anahtar kutusu kapağı
3	Anahtar kutusu

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

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

3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.



DİKKAT

Uygulanır mevzuata göre güvenlik termostatını seçip monte ettiğinizden emin olun.

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

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



DİKKAT

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

6.3.11 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için

Bu konu başlığında iç üniteyi bir Akıllı Şebekeye bağlamak için 2 olası yol açıklanmaktadır:

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

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

6 Elektrikli bileşenler

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

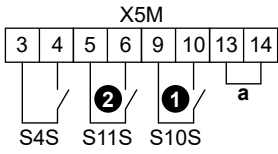
Akıllı Şebeke darbe sayacı zorunlu değildir:

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

Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

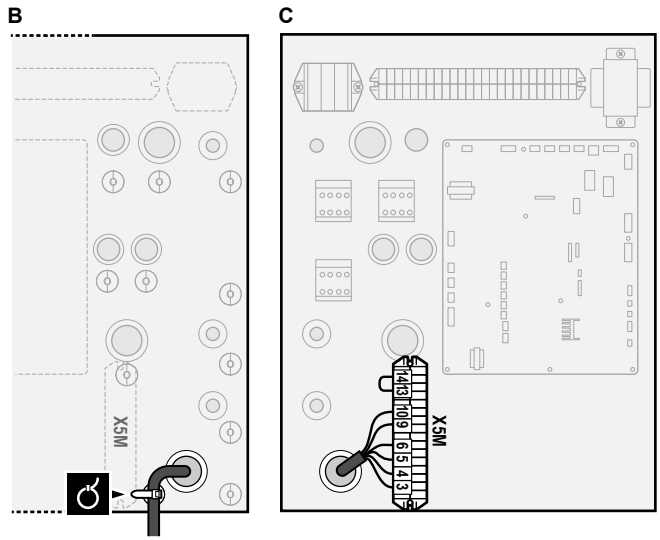
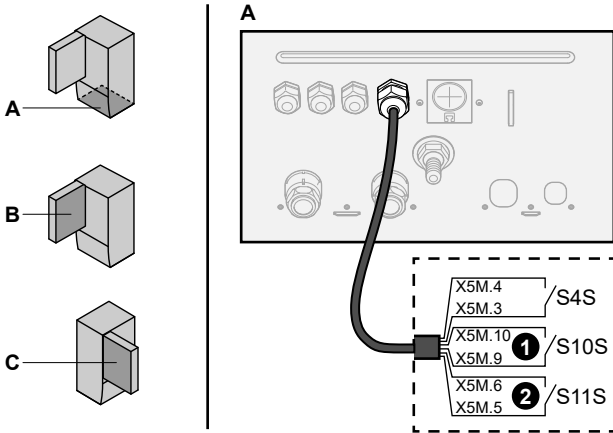
	Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm ²
	Kablolar (alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = Akıllı ızgara)
	[9.8.5] Akıllı ızgara çalışma modu
	[9.8.6] Elektrikli ısıtıcılara izin ver
	[9.8.7] Oda tamponlamasını etkinleştir
	[9.8.8] Sınır ayarı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

Alçak gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



- a Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostatu (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatu kablolarıyla değiştirin.
- S4S**
1/S10S
2/S11S
- Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2

1 Kabloları aşağıdaki gibi bağlayın:

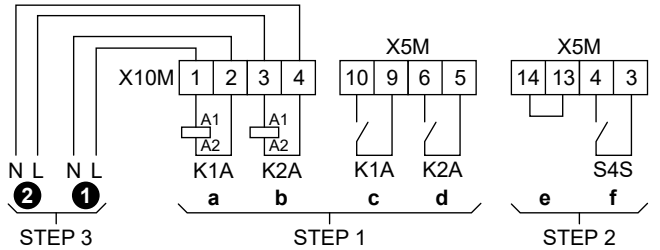


2 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

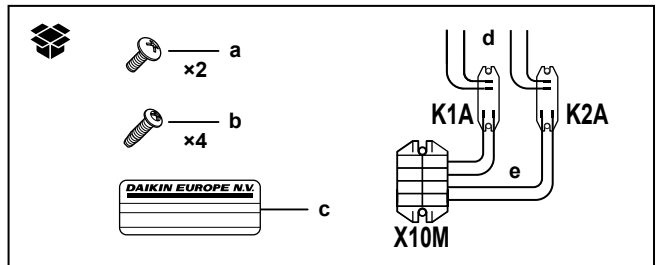
	Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm ²
	Kablolar (yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = Akıllı ızgara)
	[9.8.5] Akıllı ızgara çalışma modu
	[9.8.6] Elektrikli ısıtıcılara izin ver
	[9.8.7] Oda tamponlamasını etkinleştir
	[9.8.8] Sınır ayarı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

Yüksek gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



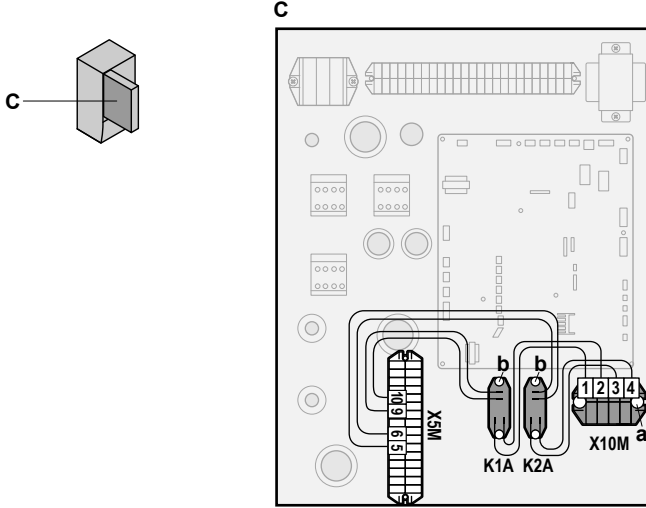
- STEP 1** Akıllı Şebeke röle kiti montajı
STEP 2 Alçak gerilimli bağlantılar
STEP 3 Yüksek gerilimli bağlantılar
- 1** Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
2 Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2
- a, b Rölelerin coil tarafları
c, d Rölelerin kontak tarafları
e Köprü (fabrikada monte edilir).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

1 Akıllı Şebeke röle kiti bileşenlerini aşağıdaki gibi takın:

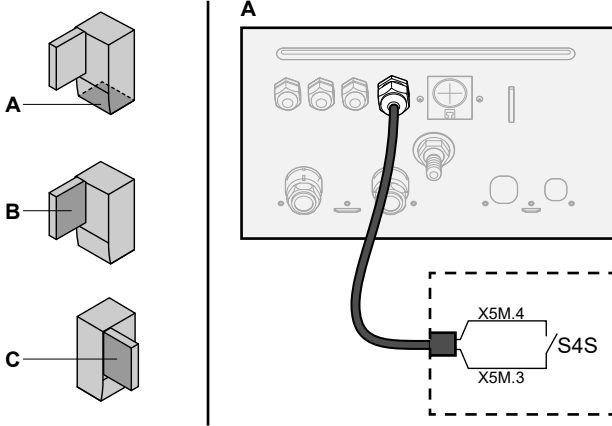


- K1A, K2A** Röleler
X10M Terminal bloku
a X10M için vidalar
b K1A ve K2A için vidalar

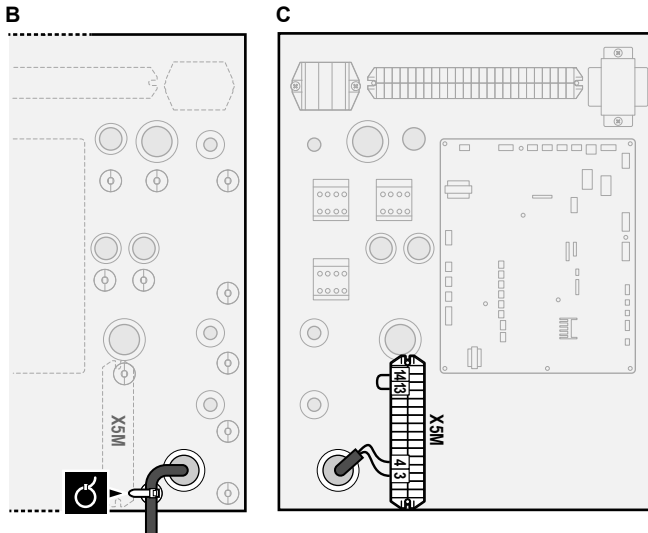
- c Yüksek gerilim kablolarına yapıştırılacak çıkartma
- d Röleler ve X5M (AWG22 ORG) arasındaki kablolar
- e Röleler ve X10M (AWG18 RED) arasındaki kablolar



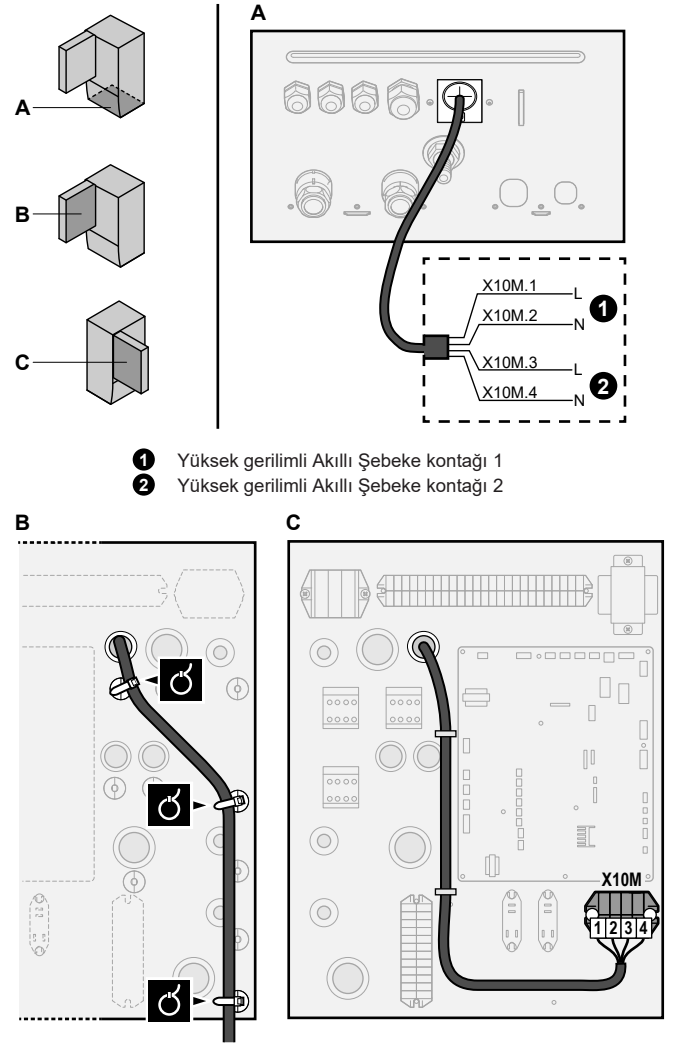
2 Alçak gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:



S4S Akıllı Şebeke darbe sayacı



3 Yüksek gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:

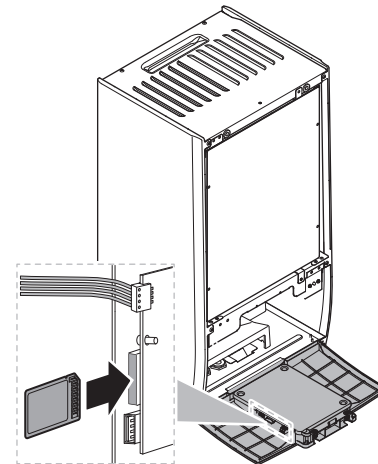


4 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Gerekliyse, fazla kablo uzunluğunu bir kablo bağı ile bağlayın.

6.3.12 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)

[D] Kablosuz geçit

1 WLAN kartuşunu iç ünitenin kullanıcı arayüzündeki kartuş yuvasına takın.



7 Yapılandırma

7 Yapılandırma

BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

7.1 Genel bakış: Yapılandırma

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

DİKKAT

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

Neden?

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

- Yazılım hesapları
- Kullanıcı arayüzünde görebilecekleriniz ve kullanıcı arayüzüyle yapabilecekleriniz

Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- İlk defa – Yapılandırma sihirbazı.** Kullanıcı arayüzünü (ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız açılan bir yapılandırma sihirbazı, sistemi yapılandırmanıza yardımcı olacaktır.
- Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatın.** Sistem zaten yapılandırıldıysa yapılandırma sihirbazını yeniden başlatabilirsiniz. Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için Montör ayarları > Yapılandırma sihirbazı ögesine gidin. Montör ayarları'na erişmek için bkz. "7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için" [20].
- 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]

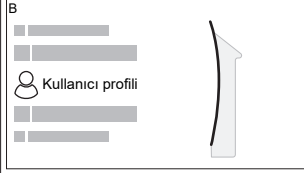
Ayrıca bkz:

- "Montör ayarlarına erişmek için" [20]
- "7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları" [29]

7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

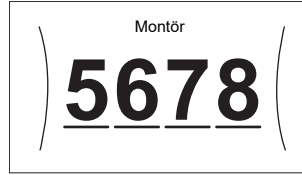
Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için

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**.



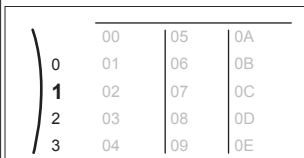
Montör ayarlarına erişmek için

- 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" [20].	—
2	[9.1]: 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.																
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>15</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	15	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	15	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
5	Sağ kadranı çevirerek değeri 15'ten 20'ye değiştirin.																
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
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]
- Su borusu donma koruması [4-04]
- 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 ayarları değiştirmek isterseniz ünite başlatıldığında bu işlemi menü yapısında (Kullanıcı ayarları > Saat/tarih) yapabilirsiniz.

7.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem

İç ünite tipi

İç ünite tipi görüntülenir ancak ayarlanamaz.

Yedek ısıtıcı tipi

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

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	• 3: 6V • 4: 9W

Kullanım sıcak suyu

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

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

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

EKHWP durumunda, aşağıdaki ayarların kullanılmasını öneririz:

#	Kod	Öge	EKHWP
[9.2.1]	[E-07]	Depo tipi	5: EKHWP/HYC
Yok	[4-05]	Termistör tipi	0: Otomatik
[5.8]	[6-0E]	Maksimum boyler sıcaklığı	≤80°C

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

#	Kod	Öge	EKHWS*D* / EKHWSU*D*	
			150/180	200/250/300
[9.2.1]	[E-07]	Depo tipi	0: EKHWS/E, küçük hacim	3: EKHWS/E, büyük hacim
Yok	[4-05]	Termistör tipi	0: Otomatik	1: Tip 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimum boyler sıcaklığı	≤60°C	≤75°C

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

#	Kod	Öge	Üçüncü taraf tank	
			Bobin≥1,05 m²	Bobin≥1,8 m²
[9.2.1]	[E-07]	Depo tipi	7: 3. taraf, küçük bobin	8: 3. taraf, büyük bobin

7 Yapılandırma

#	Kod	Öge	Üçüncü taraf tank	
			Bobin≥1,05 m ²	Bobin≥1,8 m ²
Yok	[4-05]	Termistör tipi	0: Otomatik	1: Tip 1
[5.8]	[6-0E]	Maksimum boyler sıcaklığı	≤60°C	≤75°C

Acil durum

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

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

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

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

- Alternatif olarak Acil durum şu şekilde ayarlandığında:

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

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

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

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



BİLGİ

Otomatik acil durum uyarı yalnızca kullanıcı arayüzünün menü yapısından ayarlanabilir.



BİLGİ

Bir ısı pompası arızası meydana gelir ve Acil durum ögesi Manüel olarak ayarlanırsa oda donma koruması işlevi, alttan ısıtma sistemi kurutma işlevi ve su borusu donmaya karşı koruma işlevi kullanıcı tarafından acil durum çalışması ONAYLANMASA bile etkin konumda kalmaya devam eder.

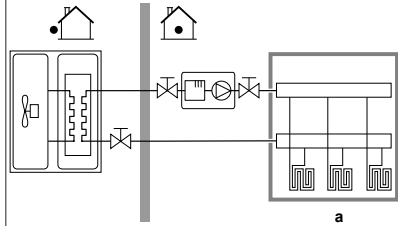
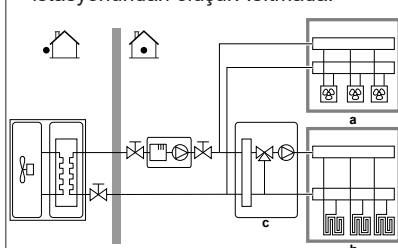
Alan sayısı

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



BİLGİ

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

#	Kod	Açıklama
[4.4]	[7-02]	0: Tek bölge Sadece tek çıkış suyu sıcaklığı bölgesi:  a Ana LWT bölgesi
[4.4]	[7-02]	1: Çift bölge İki adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi. İstenen çıkış suyu sıcaklığını elde etmek için ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi, daha yüksek yüklü ısı yayıcılarından ve bir karıştırma istasyonundan oluşur. Isıtma:  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, ısıtma 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 bir aşırı basınç baypas vanası entegre edilebilir. Bu vananın şekillerde gösterilmeyeceğini unutmayın.

Glikol Dolu sistem

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

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

Buster ısıtıcı kapasitesi

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

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

7.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı

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

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

Yedek ısıtıcı tipi

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

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	3: 6V 4: 9W

Gerilim

- 6V modeli için bu, şu şekilde ayarlanabilir:
 - 230 V, 1 ph
 - 230 V, 3 ph
- 9W modeli için bu 400 V, 3 ph olarak sabitlenir.

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

Yapılandırma

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

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



BİLGİ

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



BİLGİ

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



BİLGİ

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



BİLGİ

Yalnızca entegre kullanım sıcak suyu boylerine sahip sistemler için: Depolama sıcaklığı ayar noktası 50°C'nin üzerindeyse, ünitenin kullanım sıcak suyu deposunu ısıtmak için gerekli süreye önemli etkisi olacağından Daikin yedek ısıtıcının ikinci kademesini devre dışı bırakmanızı ÖNERMEZ.

Kapasite adımı 1

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

Ek kapasite adımı 2

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

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 termostatu kontrolünde Yayıcı tipi ayarı istenen çıkış suyu sıcaklığının maksimum modülasyonunu ve iç ortam sıcaklığına dayalı olarak otomatik soğutma/ısıtma geçişini kullanma imkanını etkiler.

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

#	Kod	Açıklama
[2.7]	[2-0C]	0: 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:

7 Yapılandırma

Açıklama	Alan ısıtma ayar noktası aralığı	Isıtmada hedef delta T
0: Alttan ısıtma sistemi	Maksimum 55°C	Değişken
1: Fan coil ünitesi	Maksimum 55°C	Değişken
2: Radyatör	Maksimum 70°C	Sabit 10°C



DİKKAT

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

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

Örnek radyatörler: 40–10/2=35°C

Örnek alttan ısıtma: 40–5/2=37,5°C

Dengelemek için şunu yapabilirsiniz:

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

Kontrol

Ünitenin çalışmasının nasıl kontrol edildiğini tanımlar.

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

#	Kod	Açıklama
[2.9]	[C-07]	0: Çıkış suyu 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:
 - Isıtma için dış ortam sıcaklığına bağlıdır
 - soğutma için dış ortam sıcaklığına bağlı DEĞİLDİR
- Hava durumuna bağlı modunda istenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

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

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

Program

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

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

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

7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge

İlave çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [23].

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

Kontrol

Kontrol tipi burada görüntülenir ancak ayarlanamaz. Ana bölge kontrol tipiyle belirlenir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [23].

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

Ayar noktası modu

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [23].

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

HD ısıtma, sabit soğutma veya Hava durumuna bağlı modunu seçerseniz sonraki ekran hava durumuna bağlı eğrilerin bulunduğu ayrıntılı ekran olacaktır. Ayrıca bkz. "7.3 Hava durumuna dayalı eğri" [25].

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. Ayrıca bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [23].

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

7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler

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

Isıtma modu

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

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

Daha fazla ayrıntı için kullanım kılavuzuna bakın.



BİLGİ

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

Boiler > Isıtma modu > Yalnız yeniden ısıtma.

Yalnızca yeniden ısıtma modu için ayarlar

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

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

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

Ek olarak bir depolama durdurma programlanabilir. Bu özellik ayar noktasına ULAŞILMASA dahi 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 değerin 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 bildirim beklemek zorunda kalmaz. Daha hızlı tepki verdiği için, 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.

7 Yapılandırma

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" [27].

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

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



BİLGİ

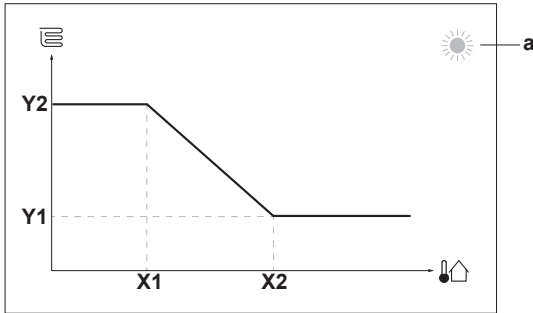
Hava durumuna bağlı eğriyi çalıştırmak için ana bölge, ilave bölge veya boyların ayar noktasını doğru yapılandırın. Bkz. "7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [27].

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

Bu ekranda mümkün olan işlemler

🔍	Sıcaklıkları inceleyin.
🔄	Sıcaklığı değiştirin.
➡️	Bir sonraki sıcaklığa geçin.
✅	Değişiklikleri onaylayın ve ilerleyin.

7.3.3 Eğim-ofset eğrisi

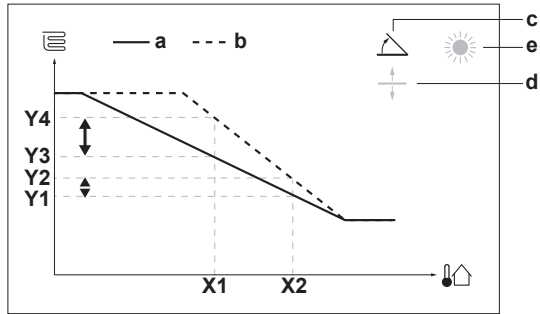
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

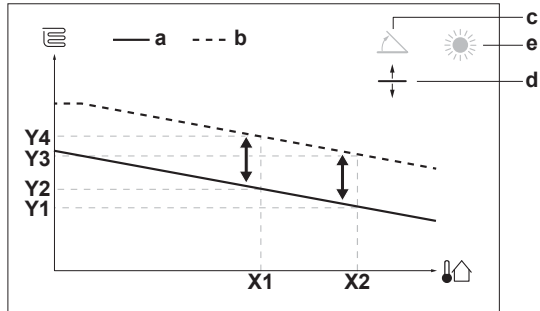
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalıyorsa, eğimi yükselterek çıkış suyu sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça 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

Öge	Açıklama
Y1, Y2, Y3, Y4	İstenen boyler sıcaklığı veya çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: - Altın ısıtma sistemi - Fan coil cihazı - Radyatör - Kullanım sıcak suyu boyleri

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

7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma

Hava durumuna bağlı eğrileri aşağıdaki gibi yapılandırın:

Ayar noktası modunu belirlemek için

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

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

Bölge	Şu seçimleri yapın ...
Boylar	Kısıtlama: Yalnızca montörlere sunulur. [5.C] Boyler > HD eğrisi



BİLGİ

Maksimum ve minimum ayar noktaları

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

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

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

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

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

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

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

^(a) Bkz. "7.3.2 2 noktalı eğri" 26].

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 termostadı kontrolünde kullanılabilir.



DİKKAT

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

7 Yapılandırma

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

7.4.2 İlave bölge

Dış termostat türü

Yalnızca harici oda termostati kontrolünde kullanılabilir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.4.1 Ana bölge" [27].

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

7.4.3 Bilgi

Satıcı bilgileri

Montör irtibat numarasını buraya girebilir.

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

7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları

[9] Montör ayarları	[9.2] Kullanım sıcak suyu
Yapılandırma sihirbazı	Kullanım sıcak suyu KSS pompası KSS pompa programı Güneş enerjisi
Kullanım sıcak suyu	
Yedek ısıtıcı	[9.3] Yedek ısıtıcı
Buster ısıtıcı	Yedek ısıtıcı tipi Gerilim Yapılandırma Kapasite adımı 1 Ek kapasite adımı 2 Denge Denge sıcaklığı Çalıştırma
Acil durum	[9.4] Buster ısıtıcı
Dengeleme	Kapasite BI izin verilen program BI eko zamanlayıcısı Çalıştırma
Su borusu donma koruma	[9.5] Acil durum
İndirimli kWh güç beslemesi	Acil durum Kompresör zorlamalı kapalı
Güç tüketimi kontrolü	[9.6] Dengeleme
Enerji ölçümü	Alan ısıtma önceliği Öncelik sıcaklığı Ofset BI ayar noktası Yeniden çevrimi önleme zamanlayıcısı Minimum çalışma zamanlayıcısı Maksimum çalışma zamanlayıcısı Ek zamanlayıcı
Sensörler	[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi
İkili	Isıtıcıya izin ver Pompaya izin ver İndirimli kWh güç beslemesi Akıllı ızgara çalıştırma modu Elektrikli ısıtıcılara izin ver Oda tamponlamasını etkinleştir Sınır ayarı kW
Alarm çıkışı	[9.9] Güç tüketimi kontrolü
Otomatik yeniden başlatma	Güç tüketimi kontrolü Tip Sınır Sınır 1 Sınır 2 Sınır 3 Sınır 4 Öncelik ısıtıcı (*) BBR16 etkinleştirme (*) BBR16 güç sınırı
Güç tasarrufu işlevi	[9.A] Enerji ölçümü
Korunmaları devre dışı bırak	Elektrik sayacı 1 Elektrik sayacı 2
Zorlamalı defrost	[9.B] Sensörler
Alan ayarlarına genel bakış	Harici sensör Hrc. ort. sensörü ofseti Ortalama süresi
MMI ayarlarını dışa aktar	[9.C] İkili
İki bölge kiti	İkili boyler verimliliği Sıcaklık Histerezis
	[9.P] İki bölge kiti
	İki bölge kiti kurulu İki bölge sistem türü İlave bölge pompası sabit PWM Ana bölge pompası sabit PWM Karıştırma valfi dönüş zamanı

(*) Yalnızca İsveççe sunulur.

**BİLGİ**

Güneş enerjisi kiti ayarları görüntülenir, ANCAK bu ünite için geçerli değildir. Ayarlar KESİNLİKLE kullanılmamalı ve değiştirilmemelidir.

**BİLGİ**

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

8 İşletmeye alma

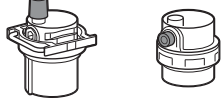
! DİKKAT

Genel işletmeye alma kontrol listesi. Bu bölümdeki işletmeye alma talimatlarının yanında, Daikin Business Portal'da genel bir işletmeye alma kontrol listesi de mevcuttur (kimlik doğrulama gereklidir).

Genel işletmeye alma kontrol listesi bu bölümdeki talimatları tamamlayıcı niteliktedir, işletmeye alma ve kullanıcıya teslim sırasında bir rehber ve raporlama şablonu olarak kullanılabilir.

! DİKKAT

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

! DİKKAT

Her iki hava tahliye vanasının (biri manyetik filtre üzerinde ve biri yedek ısıtıcı üzerinde) açık olduğundan emin olun.

Tüm otomatik hava tahliye vanaları devreye aldıktan sonra AÇIK KALMALIDIR.

i BİLGİ

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

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

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

Ayrıca bkz. "Koruyucu işlevler" [► 21].

8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.

☐	Şu saha kabloları , bu kılavuza ve ilgili mevzuata uygun olarak döşenmelidir: - Yerel besleme paneli ile dış ünite arasındaki kablolar - İç ünite ile dış ünite arasındaki kablolar - Yerel besleme paneli ile iç ünite arasındaki kablolar - İç ünite ile vanalar (varsa) arasındaki kablolar - İç ünite ile oda termostatu (varsa) arasındaki kablolar - İç ünite ile kullanım sıcak suyu boyleri (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 tanıtma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Yedek ısıtıcı devre kesicisi F1B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	Yalnızca dahili buster ısıtıcı olan boylerler için: Destek ısıtıcı devre kesicisi F2B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	İç ünite içerisinde KESİNLİKLE su kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.
☐	Otomatik hava tahliye vanaları açık.
☐	Basınç tahliye valfi , açıldığında suyu tahliye etmelidir. Temiz su ÇIKMALIDIR.
☐	Minimum su hacmi her koşulda garanti edilir. "5.1 Su borularının hazırlanması" [► 7] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	(geçerli ise) Kullanım sıcak suyu boylerini tamamen doldurun.

8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Yedek ısıtıcı/defrost çalışması sırasında minimum debi her koşulda garanti edilir. "5.1 Su borularının hazırlanması" [► 7] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir aktüatör test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Altan ısıtma kurutma işlevi Altan ısıtma kurutma işlevi (gerekliyse) başlatılır.

8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için

1	Hangi alan ısıtma devrelerinin mekanik, elektronik veya diğer vanalar nedeniyle kapanabileceğini bulmak için hidrolik yapılandırmasını kontrol edin.	—
2	Kapanabilecek tüm alan ısıtma devrelerini kapatın.	—

3	Pompa test işletmesini başlatın (bkz. "8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için" [p 31]).	—
4	Debiyi ^(a) okuyun ve bypass vanası ayarını gerekli minimum debi + 2 l/dk.'ye ulaşmak için değiştirin.	—

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

Gerekli minimum debi	
▪ E modelleri için: 25 l/dak	
▪ E7 modelleri için: 22 l/dak	

8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 20].	—
2	[A.3]: Devreye alma > Hava tahliyesi öğesine gidin.	🔍...
3	Tamam öğesini seçerek onaylayın. Sonuç: Hava tahliyesi başlar. Hava tahliyesi döngüsü bittiğinde otomatik olarak durdurulur. Hava tahliyesini manuel olarak durdurmak için:	🔍...
1	Hava tahliyesini durdur öğesine gidin.	🔍...
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍...

8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 20].	—
2	[A.1]: Devreye alma > Test işletmesi işlemi öğesine gidin.	🔍...
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Isıtma.	🔍...
4	Tamam öğesini seçerek onaylayın. Sonuç: Test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍...
1	Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin.	🔍...
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍...



BİLGİ

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

Çıkış suyu ve boyler sıcaklıklarını izlemek için

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

Sıcaklıkları takip etmek için:

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

8.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Amaç

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

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 20].	—
2	[A.2]: Devreye alma > Aktüatör test çalış. öğesine gidin.	🔍...
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Pompa.	🔍...
4	Tamam öğesini seçerek onaylayın. Sonuç: Aktüatör test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍...
1	Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin.	🔍...
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	🔍...

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

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



BİLGİ

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

- 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
- İki bölge kiti doğrudan pompa testi (çift bölgeli kit EKMIKPOA veya EKMIKPHA)
- İki bölge kiti karışık pompa testi (çift bölgeli kit EKMIKPOA veya EKMIKPHA)
- İki bölge kiti karıştırma valfi testi (çift bölgeli kit EKMIKPOA veya EKMIKPHA)

8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için

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

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 20].	—
2	[A.4]: Devreye alma > AIS elek kurutması öğesine gidin.	🔍...
3	Bir kurutma programı seçin: Program öğesine gidin ve UFH kurutma programlama ekranını kullanın.	🔍...

9 Kullanıcıya teslim

4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Alttan ısıtma kurutması başlar. Tamamlandığında otomatik olarak durur.	
	Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	—
1	AIS elek kurutmayı durdur ögesine gidin.	
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	



DİKKAT

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

Güç açıldıktan sonraki ilk 12 saat sonrasında hala kurutma işleminin gerçekleştirilmesi gerekiyorsa, [2-06] ögesini "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

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

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

9 Kullanıcıya teslim

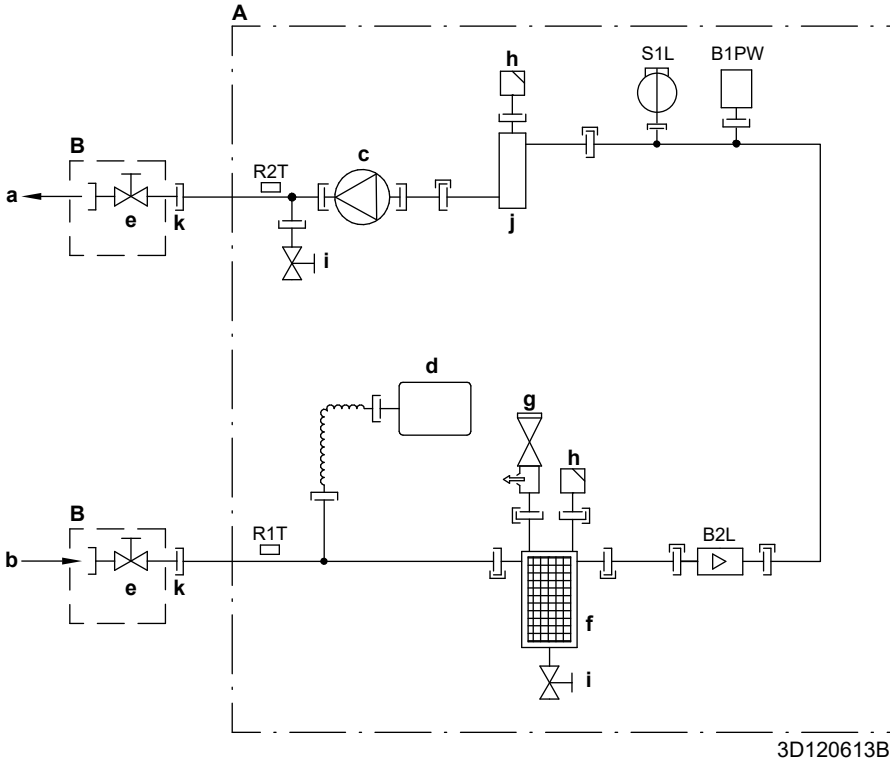
Test çalıştırması tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, lütfen aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

- 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 kılavuzun önceki bölümlerinde belirtilen URL adresinde bulabileceği konusunda bilgilendirin.
- Kullanıcıya sistemin nasıl doğru şekilde çalıştırılacağını ve herhangi bir sorunla karşılaşılması halinde ne yapılacağını açıklayın.
- Kullanıcıya ünitenin bakımı için ne yapılması gerektiğini gösterin.
- Kullanıcıya kullanım kılavuzunda verilen enerji tasarrufu ipuçlarını açıklayın.

10 Teknik veriler

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

10.1 Boru şeması: İç ünite



- A** İç ünite
B Sahada monte edilir
a Alan ısıtma su ÇIKIŞI
b Su GİRİŞ bağlantısı
c Pompa
d Genleşme kabı
e Kesme vanası, erkek-dişi 1"
f Manyetik filtre/pislik separatörü
g Emniyet vanası
h Hava tahliyesi
i Drenaj vanası
j Yedek ısıtıcı
k Gevşek somun 1"
B1PW Alan ısıtma su basıncı sensörü
B2L Akış sensörü
R1T Termistör (su GİRİŞİ)
R2T Termistör (yedek ısıtıcı – su ÇIKIŞI)
S1L Akış anahtarı
 Vidalı bağlantı
 Konik bağlantı
 Hızlı bağlantı
 Lehimli bağlantı

10.2 Kablo şeması: İç ünite

Üniteyle birlikte verilen dahili kablo şemasına (iç ünite anahtar kutusu kapağının içerisinde) bakın. Kullanılan kısaltmalar aşağıda listelenmiştir.

Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar

İngilizce	Tercüme
Notes to go through before starting the unit	Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar
X1M	Ana terminal
X2M	AC için saha kablosu terminali
X5M	DC için saha kablosu terminali
X6M	Yedek ısıtıcı güç kaynağı terminali
X7M, X8M	Destek ısıtıcı güç kaynağı terminali
X10M	Akıllı Şebeke terminali
-----	Topraklama kabloları
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Anahtar kutusuna takılı değil
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Not 1: Yedek ısıtıcı/buster ısıtıcı güç beslemesi bağlantı noktası ünitenin dışında öngörülmelidir.
Backup heater power supply	Yedek ısıtıcı güç kaynağı
☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)	☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)	☐ 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW)
User installed options	Kullanıcı tarafından kurulan seçenekler
☐ Remote user interface	☐ Özel İnsan Konfor Arayüzü (BRC1HHDA oda termostati olarak kullanılır)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Harici iç ortam sıcaklığı termistörü
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Harici dış ortam sıcaklığı termistörü
☐ Digital I/O PCB	☐ Dijital G/Ç PCB'si
☐ Demand PCB	☐ Talep PCB'si
☐ Safety thermostat	☐ Güvenlik termostati
☐ Smart Grid	☐ Akıllı Şebeke
☐ WLAN module	☐ WLAN modülü
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN kartuşu
☐ Bizone mixing kit	☐ Çift bölge karıştırma kiti
☐ Domestic hot water tank	☐ Kullanım sıcak suyu deposu
Main LWT	Ana çıkış suyu sıcaklığı
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablolu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablosuz)
☐ Ext. thermistor	☐ Harici termistör
☐ Heat pump convector	☐ Isı pompası konvektörü
Add LWT	İlave çıkış suyu sıcaklığı
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablolu)

İngilizce	Tercüme
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ AÇIK/KAPALI termostat (kablosuz)
☐ 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
A2P	* AÇIK/KAPALI termostat (PC=güç devresi)
A3P	* Isı pompası konvektörü
A4P	* Dijital G/Ç PCB'si
A8P	* Talep PCB'si
A11P	MMI'nın ana PCB'si (= iç ünitenin kullanıcı arayüzü)
A14P	* Özel İnsan Konfor Arayüzünün PCB'si (BRC1HHDA oda termostati olarak kullanılır)
A15P	* Alıcı PCB'si (kablosuz AÇIK/KAPALI termostat)
A20P	* WLAN modülü
A30P	* Çift bölge karıştırma kiti PCB'si
BSK (A3P)	Güneş pompası istasyonu rölesi
CN* (A4P)	* Konektör
DS1 (A8P)	* DIP anahtarı
F1B	# Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcısı
F2B	# Aşırı akım sigortası destek ısıtıcısı
F1U, F2U (A4P)	* Dijital G/Ç PCB'si için 5 A 250 V sigorta
K1A, K2A	* Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke rölesi
K1M, K2M	Kontaktör yedek ısıtıcısı
K3M	* Kontaktör destek ısıtıcısı
K5M	Güvenlik kontaktörü yedek ısıtıcı
K*R (A1P-A4P)	PCB üzerindeki röle
M2P	# Kullanım sıcak suyu pompası
M2S	# Soğutma modu için 2 yollu vana
M3S	* Altan ısıtma/kullanım sıcak suyu için 3 yollu vana
PC (A15P)	* Güç devresi
PHC1 (A4P)	* Optokuplör giriş devresi
Q4L	# Güvenlik termostati
Q*DI	# Toprak kaçak devre kesicisi
R1H (A2P)	* Nem sensörü
R1T (A2P)	* Ortam sensörü AÇIK/KAPALI termostat
R2T (A2P)	* Harici sensör (zemin veya ortam sıcaklığı)
R5T	* Kullanım sıcak suyu termistörü
R6T	* Harici iç veya dış ortam sıcaklığı termistörü
S1S	# İndirimli elektrik tarifi güc beslemesi kontağı
S2S	# Elektrik sayacı darbe girişi 1
S3S	# Elektrik sayacı darbe girişi 2
S4S	# Akıllı Şebeke içe beslemesi
S6S~S9S	* Dijital güç sınırlandırma girişleri

S10S-S11S	#	Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı
SS1 (A4P)	*	Seçim anahtarı
TR1		Güç beslemesi transformatörü
X6M	#	Yedek ısıtıcı güç kaynağı terminal şeridi
X6M	*	Destek ısıtıcı güç besleme konektörü
X7M, X8M		Destek ısıtıcı güç beslemesi terminal şeridi
X10M	*	Akıllı Şebeke güç kaynağı terminal şeridi
X*, X*A, J*, X*Y*, Y*		Konektör
X*M		Terminal şeridi

* İsteğe bağlı
Sahada temin edilir

Kablo şemasındaki metnin tercümesi

İngilizce	Tercüme
(1) Main power connection	(1) Ana güç bağlantısı
For HP tariff	Isı pompası tarifesini için
Indoor unit supplied from outdoor	Dış üniteden beslenen iç ünite
Normal kWh rate power supply	Normal elektrik tarifesini güç kaynağı
Only for normal power supply (standard)	Yalnızca normal elektrik tarifesini güç kaynağı için (standart)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Yalnızca indirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için (dış)
Outdoor unit	Dış ünite
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	İndirimli elektrik tarifesini güç beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
SWB	Anahtar kutusu
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	İç ünite için normal elektrik tarifesini güç kaynağı kullanın
(2) Backup heater power supply	(2) Yedek ısıtıcı güç beslemesi
Only for ***	Sadece *** için
(3) User interface	(3) Kullanıcı arayüzü
Only for remote user interface	Sadece Özel İnsan Konfor Arayüzü için (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır)
SD card	WLAN kartuşu için kart yuvası
SWB	Anahtar kutusu
WLAN cartridge	WLAN kartuşu
(4) Domestic hot water tank	(4) Kullanım sıcak suyu boyleri
3 wire type SPST	3 telli tip SPST
Booster heater power supply	Buster ısıtıcı güç beslemesi
Only for ***	Sadece *** için
SWB	Anahtar kutusu
(5) Ext. thermistor	(5) Harici termistör
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 Control Device	230 V AC Kumanda Cihazı
230 V AC supplied by PCB	PCB tarafından sağlanan 230 V AC
Bizone mixing kit	Çift bölge karıştırma kiti
Continuous	Devamlı akım
DHW pump output	Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı
DHW pump	Kullanım sıcak suyu pompası

İngilizce	Tercüme
Electrical meters	Elektrik sayaçları
For HV smartgrid	Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için
For LV smartgrid	Alçak gerilimli Akıllı Şebeke için
For safety thermostat	Güvenlik termostatu için
For smartgrid	Akıllı Şebeke için
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
Smartgrid contacts	Akıllı Şebeke kontakları
Smartgrid PV power pulse meter	Akıllı Şebeke fotovoltaik güç darbe sayacı
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: external heat source output, solar pump connection, alarm output	Seçenekler: harici ısı kaynağı çıkışı, güneş pompası bağlantısı, alarm çıkışı
Options: On/OFF output	Seçenekler: AÇIK/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)
Refer to operation manual	Kullanım kılavuzuna bakın
Solar input	Güneş enerjisi girişi
Solar pump connection	Güneş pompası bağlantısı
Space C/H On/OFF output	Alan soğutma/ısıtma AÇIK/KAPALI çıkışı
SWB	Anahtar kutusu
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Harici AÇIK/KAPALI termostatlara 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 AÇIK/KAPALI termostat için
Only for wireless On/OFF thermostat	Yalnızca kablosuz AÇIK/KAPALI termostat için

10 Teknik veriler

Elektrik bağlantısı şeması

Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.

GÜÇ KAYNAĞI

① Yalnızca normal güç kaynağı kurulumu için

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

① Yalnızca indirilmiş elektrik tarifesi güç kaynağı kurulumu için

Ünite indirilmiş elektrik tarifesi güç kaynağı: 5 veya 3 çekirdek
400 V veya 230 V + topraklama

İç ünite için normal elektrik tarifesi güç kaynağı: 2 petek
230 V

SAHADA TEMİN EDİLİR

② İndirilmiş elektrik tarifesi güç beslemesi
kontağı

② Yalnızca düşük gerilimli Akıllı Şebeke için
Akıllı Şebeke kontağı S10S

OPSİYONEL PARÇA

② Yalnızca yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için
Akıllı Şebeke kontağı K1A

Akıllı Şebeke rölesi K1A 2 petek
2x0,75

Akıllı Şebeke rölesi K2A 2 petek
2x0,75

Yüksek gerilimli Akıllı
Şebeke kontrol beslemesi: 230 V 4 petek

SAHADA TEMİN EDİLİR

③ Güvenlik termostatu Q4L 2 petek
2x0,75

Yedek ısıtıcı güç kaynağı (6/9 kW):
400 V veya 230 V + topraklama
(F1B) 5 veya 4 veya 3 petek

OPSİYONEL PARÇA

WLAN modülü
A20P: J2 5 çekirdek
iletişim

SAHADA TEMİN EDİLİR

Güvenlik termostatu Q3L 2 petek
sinyal

Güç sınırlandırma talep girişi 1 2 petek
sinyal

Güç sınırlandırma talep girişi 2 2 petek
sinyal

Güç sınırlandırma talep girişi 3 2 petek
sinyal

Güç sınırlandırma talep girişi 4 2 petek
sinyal

STANDART PARÇA

DIŞ ÜNİTE

X1M: L1-L2-L3-N-topraklama veya
L-N-topraklama

X2M: 1-2 + topraklama

X1M: 1-2-3

3 petek

X1M: 1-2-3

X2M: 5-6

X5M: 9-10

X10M: 1-2

X10M: 3-4

X5M: 13

X5M: 14

X6M: L1-L2-L3+topraklama
veya L-N+topraklama
veya L1-L2-L3-N + topraklama

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

X5M: 13

X5M: 14

X5M: 13-14

Notlar:

- Sinyal kablosu kullanılıyorsa, güç kablolarıyla minimum mesafeyi koruyun >5 cm

SAHADA TEMİN EDİLİR

Tahliye borusu ısıtıcısı

SAHADA TEMİN EDİLİR

Yalnızca "KRP1HB" için

Alarm göstergesi

Harici ısı kaynağı çıkışı (örn. kazan)

Soğutma/ısıtma AÇIK/KAPALI çıkışı

Kullanım sıcak suyu için sirkülasyon pompası

2 yollu vana

Soğutma modu için M2S

Elektrik sayacı darbe girişi 1

Yalnızca yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için

Akıllı Şebeke kontağı K2A

Yalnızca düşük gerilimli Akıllı Şebeke için

Akıllı Şebeke kontağı S11S

Elektrik sayacı darbe girişi 2

Akıllı Şebeke darbe sayacı

OPSİYONEL PARÇA

Yalnızca KRCS01-1 veya EKRSCA1 için

Harici termostör (iç veya dış)

Harici oda termostatu / Isı pompası konvektörü
(ana ve/veya ilave bölge)

Yalnızca "KRTW" için (kablolu oda termostatu)

A2P: X1M: C-com-H

Yalnızca "KRT1" için (kablolu oda termostatu)

A15P: X1M: H-C-com

Yalnızca "KRTB" için (kablolu oda termostatu)

A15P: X1M: H-C-com

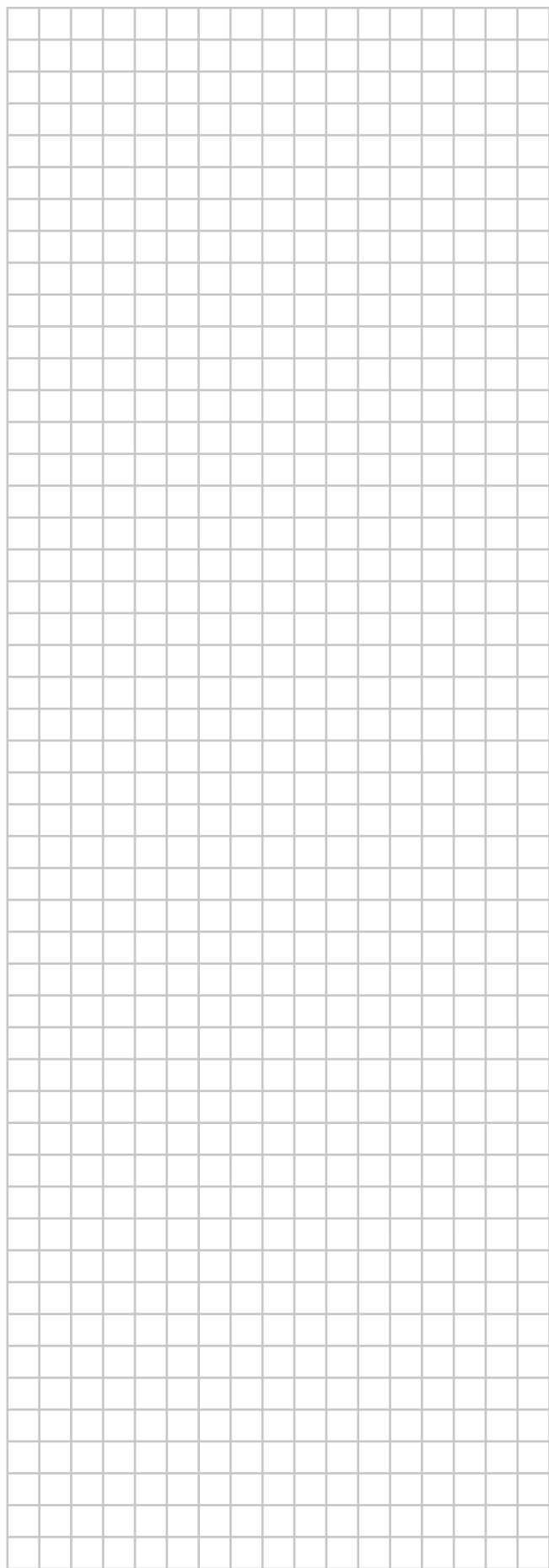
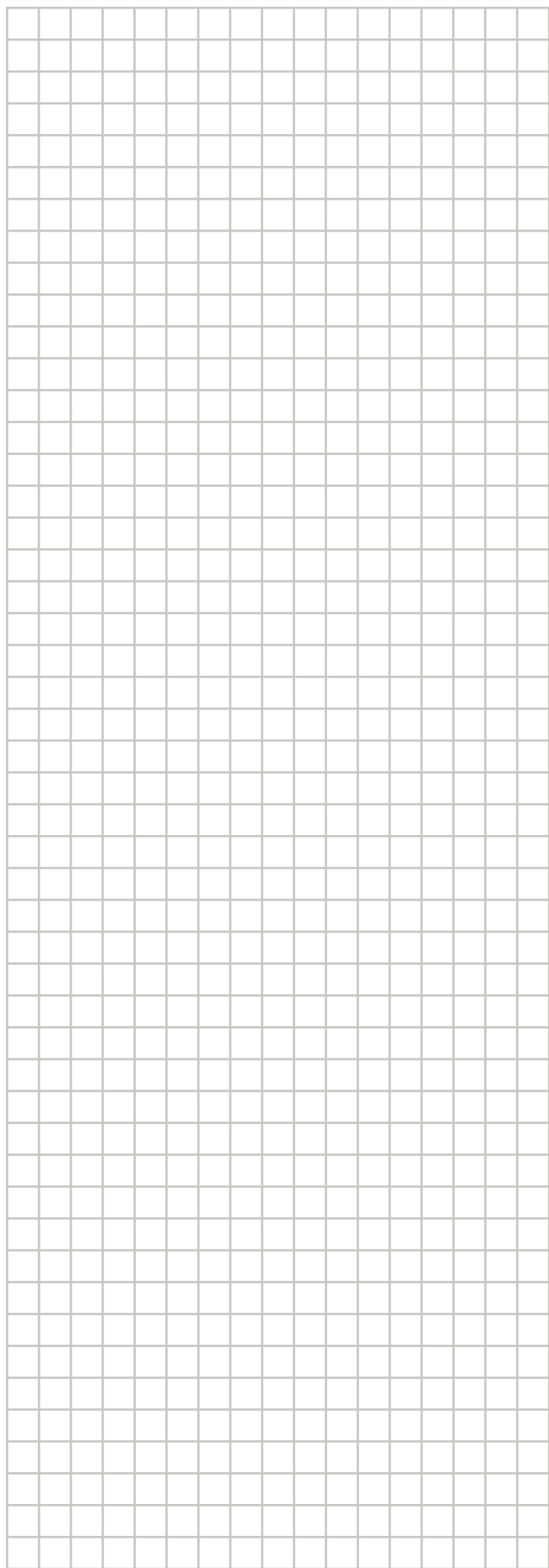
Yalnızca ısı pompası konvektörü için

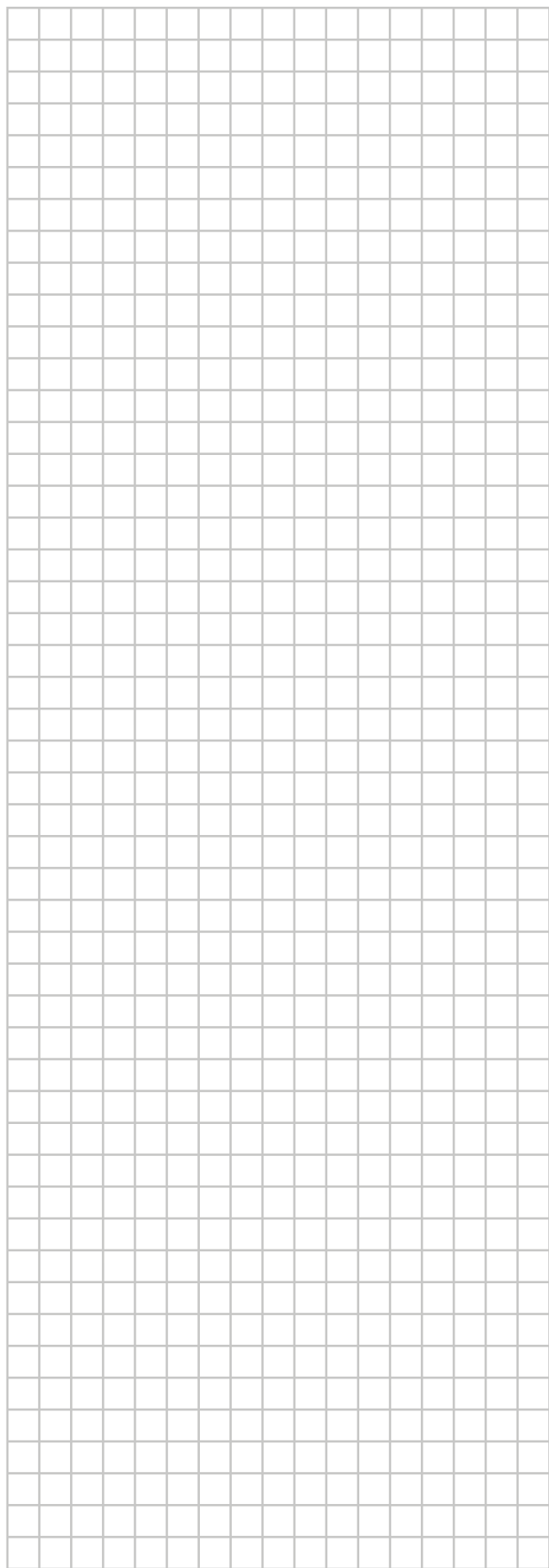
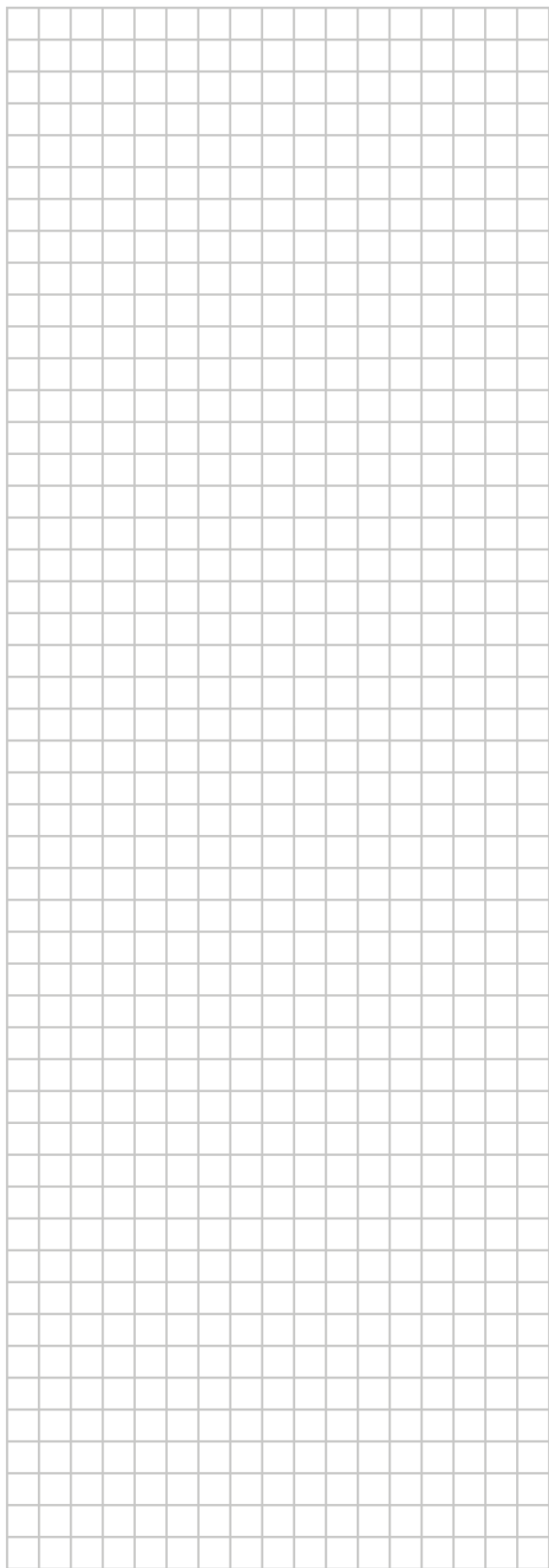
A3P

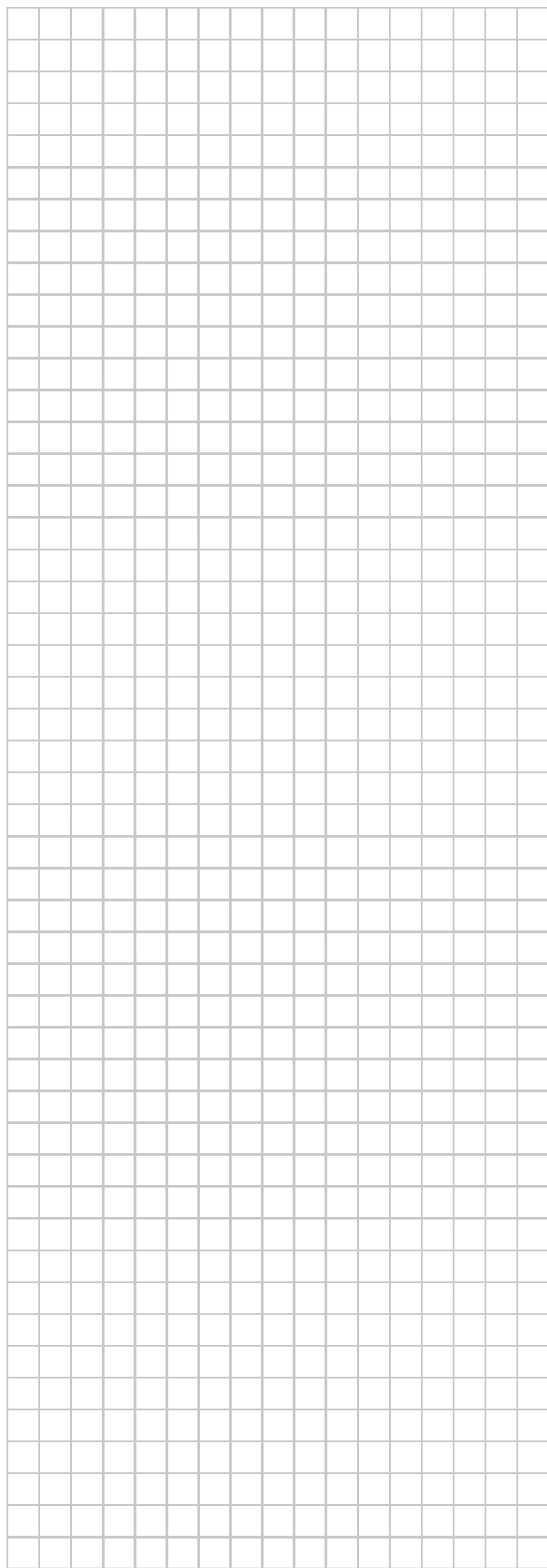
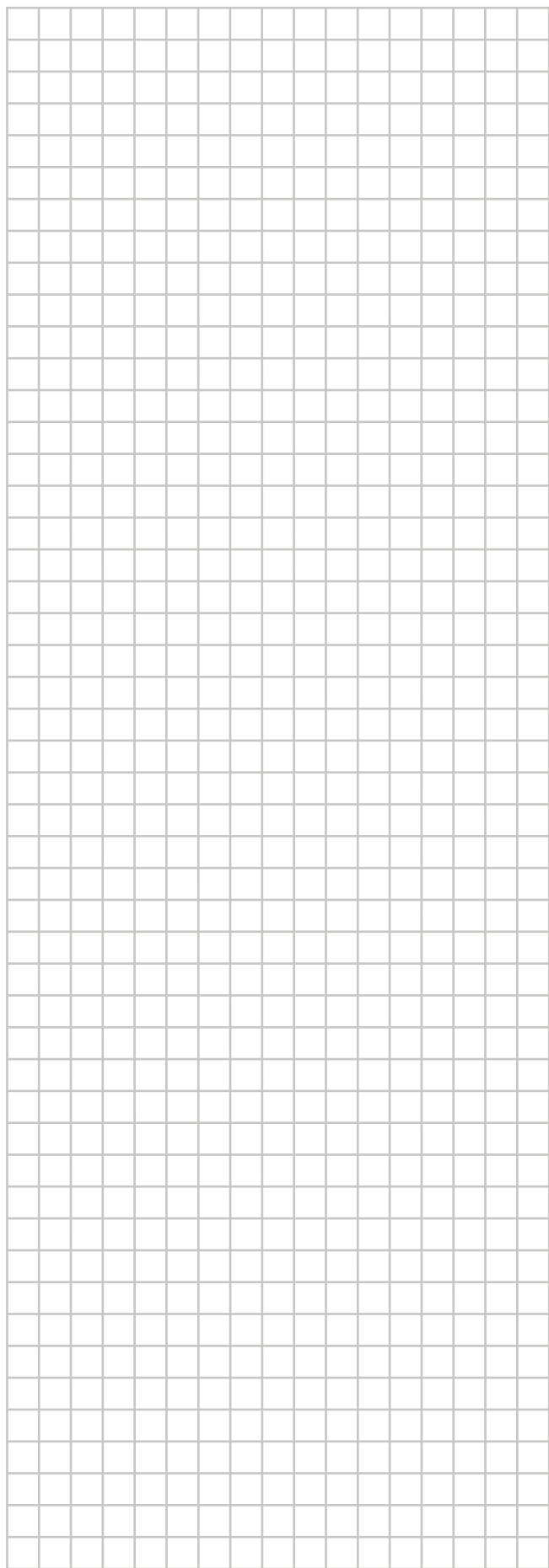
Yalnızca İnsan Konfor Arayüzü

A14P: P1-P2 kullanıcı arayüzü

4D133218B







ERC



4P644727-1 D 00000003

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P644727-1D 2023.10