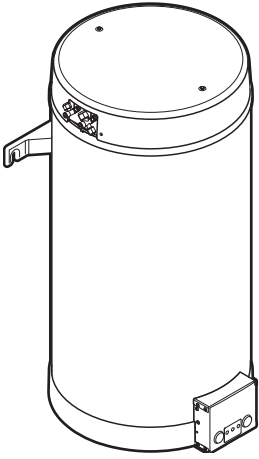


Montör başvuru kılavuzu

R32 Split serisi – Kullanım sıcak suyu deposu



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	5
1.1	Uyarı ve simgelerin anlamları	6
1.2	Bir bakışta montör başvuru kılavuzu	7
2	Genel güvenlik önlemleri	9
2.1	Montör için.....	9
2.1.1	Genel.....	9
2.1.2	Montaj sahası	10
2.1.3	Soğutucu — R410A veya R32 durumunda.....	10
2.1.4	Su	12
2.1.5	Elektrik	12
3	Özel montör güvenlik talimatları	15
4	Kutu hakkında	20
4.1	Genel bilgi: Kutu hakkında	20
4.2	İç ünite.....	21
4.2.1	İç üniteyi ambalajından çıkarmak için	21
4.2.2	Aksesuarları iç üniteden sökmek için	21
5	Üniteler ve seçenekler hakkında	22
5.1	Kimlik.....	22
5.1.1	Tanım etiketi: İç ünite.....	22
5.2	İç ünite için olası seçenekler	22
6	Uygulama kılavuzları	23
6.1	Genel bakış: Uygulama kılavuzları	23
6.2	Kullanım sıcak suyu boylerinin kurulumu.....	23
6.2.1	Sistem planı – Bağımsız DHW boyleri.....	23
6.2.2	DHW boyleri için hacim ve istenen sıcaklığın seçimi	24
6.2.3	Kurulum ve yapılandırma – DHW boyleri.....	25
6.3	Güç tüketimi kontrolünün kurulumu.....	25
6.3.1	Kalıcı güç sınırlandırma.....	26
6.3.2	Güç sınırlandırma süreci.....	26
7	Ünite montajı	28
7.1	Montaj sahasının hazırlanması	28
7.1.1	İç ünite montaj sahası gereksinimleri.....	28
7.1.2	R32 üniteler için özel gereksinimler	29
7.1.3	Montaj yapıları.....	31
7.2	Ünitelerin açılması ve kapatılması	36
7.2.1	Ünitelerin açılması hakkında	36
7.2.2	İç üniteyi açmak için	36
7.2.3	İç üniteyi kapatmak için.....	37
7.3	İç ünitenin montajı.....	37
7.3.1	İç ünitenin monte edilmesi hakkında.....	37
7.3.2	İç ünitenin monte edilmesi sırasında alınması gereken önlemler	37
7.3.3	İç üniteyi monte etmek için.....	37
8	Boru tesisatı	39
8.1	Soğutucu borularının hazırlanması	39
8.1.1	Soğutucu akışkan borusu gereksinimleri.....	39
8.2	Soğutucu akışkan borularının bağlanması	39
8.2.1	Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için	39
8.3	Su borularının hazırlanması	40
8.3.1	Su devresi gereksinimleri.....	40
8.4	Su borularının bağlanması	42
8.4.1	Su borularının bağlanması hakkında	42
8.4.2	Saha boruları bağlanırken alınması gereken önlemler	42
8.4.3	Su borularını bağlamak için	42
8.4.4	Sirkülasyon borularını bağlamak için.....	43
8.4.5	Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için	43
9	Elektrikli bileşenler	45
9.1	Elektrik kablolarının bağlanması hakkında	45
9.1.1	Elektrik kabloları bağlanırken önlemler	45
9.1.2	Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler	46

9.1.3	Elektrik uyumluluğu hakkında	47
9.2	İç üniteye bağlantılar	47
9.2.1	Ana güç beslemesini bağlamak için.....	47
9.2.2	Destek ısıtıcı güç kaynağını bağlamak için.....	48
9.2.3	WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir).....	50
10	Yapılandırma	51
10.1	Genel bakış: Yapılandırma	51
10.1.1	En çok kullanılan komutlara erişmek için.....	52
10.1.2	Bilgisayar kablosunu anahtar kutusuna bağlamak için	54
10.2	Yapılandırma sihirbazı.....	54
10.3	Olası ekranlar	55
10.3.1	Olası ekranlar: Genel bakış	55
10.3.2	Giriş sayfası ekranı	56
10.3.3	Ana menü ekranı	57
10.3.4	Menü ekranı.....	58
10.3.5	Ayar noktası ekranı	58
10.3.6	Değerlerin bulunduğu ayrıntılı ekran	59
10.4	Ön ayar değerleri ve programları	60
10.4.1	Ön ayar değerlerinin kullanımı	60
10.4.2	Programların kullanımı ve oluşturulması	61
10.4.3	Program ekranı: Örnek	63
10.5	Hava durumuna dayalı eğri.....	66
10.5.1	Hava durumuna dayalı eğri nedir?	66
10.5.2	2 noktalı eğri.....	66
10.5.3	Eğim-ofset eğrisi	67
10.5.4	Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma	68
10.6	Ayarlar menüsü	70
10.6.1	Arızalanma	70
10.6.2	Boylar	70
10.6.3	Kullanıcı ayarları.....	79
10.6.4	Bilgi.....	82
10.6.5	Montör ayarları.....	83
10.6.6	Devreye Alma.....	88
10.6.7	Kullanıcı profili	89
10.6.8	Çalışma.....	89
10.6.9	WLAN	89
10.7	Menü yapısı: Genel kullanıcı ayarları	92
10.8	Menü yapısı: Genel montör ayarları	93
11	İşletmeye alma	94
11.1	Genel bakış: Devreye alma	94
11.2	Devreye alma sırasında alınması gereken önlemler.....	95
11.3	İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	95
11.4	Devreye alma sırasında kontrol listesi	96
11.4.1	Test işletmesi	96
11.4.2	Aktüatör test işletmesi	97
12	Kullanıcıya teslim	98
13	Bakım ve servis	99
13.1	Bakım güvenlik önlemleri.....	99
13.2	Yıllık bakım.....	100
13.2.1	İç ünite yıllık bakımı: genel bakış	100
13.2.2	İç ünite yıllık bakımı: talimatlar	100
13.3	Kullanım sıcak suyu boylarını boşaltmak için	101
14	Sorun Giderme	102
14.1	Genel bakış: Sorun giderme.....	102
14.2	Sorun giderme sırasında dikkat edilecekler.....	102
14.3	Sorunların belirtilere göre çözülmesi	103
14.3.1	Belirti: Sıcak su, istenen sıcaklığa ÇIKMIYOR.....	103
14.3.2	Belirti: Musluk noktasındaki basınç geçici olarak çok yüksek değerlere ulaşıyor	103
14.3.3	Belirti: Boyler dezenfeksiyon işlevi doğru şekilde TAMAMLANMIYOR (AH hatası).....	103
14.4	Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü	103
14.4.1	Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için	104
14.4.2	Hata kodları: Genel bakış.....	104
15	Teknik veriler	108
15.1	Boru şeması: İç ünite.....	109
15.2	Kablo şeması: İç ünite	110

16 Sözlük	113
17 Saha ayarları tablosu	114

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 dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. 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 dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

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

Orijinal dokümantasyon İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller tercümedir.

Teknik mühendislik verileri

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

İTHALATÇI FİRMA

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

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

Çevrimiçi araçlar

Belgeler kümesine ek olarak montörlere bazı çevrimiçi araçlar da sunulmaktadır:

▪ Heating Solutions Navigator

- Isıtma sistemlerinin montajı ve yapılandırmasını kolaylaştırmak için çeşitli araçlar sunan dijital bir araç seti.
- Heating Solutions Navigator, erişimi için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Isıtma sistemlerini kaydetmeniz, yapılandırmanız ve bu sistemlerde sorun giderme işlemlerini gerçekleştirmenizi sağlayan, montörler ve servis teknisyenlerine yönelik mobil uygulama.
- Mobil uygulama, aşağıdaki QR kodları kullanılarak iOS ve Android için indirilebilir. Uygulamaya erişim için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir.

App Store



Google Play



1.1 Uyarı ve simgelerin anlamları



TEHLİKE

Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanacak durumları gösterir.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Elektrik çarpmasına yol açabilecek durumları gösterir.



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

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



TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Patlamaya yol açabilecek durumları gösterir.



UYARI

Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



UYARI: YANICI MADDE



İKAZ

Küçük veya orta ciddiyette yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.

**DİKKAT**

Cihaz hasarları veya maddi hasarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.

**BİLGİ**

Yararlı ipuçlarını veya ilave bilgileri gösterir.

Ünitede kullanılan semboller:

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

Dokümantasyonda kullanılan semboller:

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

1.2 Bir bakışta montör başvuru kılavuzu

Bölüm	Açıklama
Dokümanlar hakkında	Montör için mevcut dokümanlar
Genel güvenlik önlemleri	Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları
Belirli montör güvenliği talimatları	
Kutu hakkında	Kutu nasıl tutulur, ünitenin ambalajı nasıl açılır ve aksesuarlar nasıl çıkartılır
Üniteler ve seçenekler hakkında	- Üniteler nasıl tanımlanır - Ünite ve seçeneklerin olası kombinasyonları
Uygulama kılavuzları	Farklı sistem kurulum düzenleri
Ünitenin montajı	Montaj işlemine hazırlık ile ilgili bilgiler dahil olmak üzere sistemin nasıl monte edileceği ve yapılacaklar hakkında bilgiler
Boru tesisatının montajı	Montaj işlemine hazırlık ile ilgili bilgiler dahil olmak üzere sistemin boru tesisatının nasıl monte edileceği ve yapılacaklar hakkında bilgiler

Bölüm	Açıklama
Elektrikli bileşenler	Montaj işlemine hazırlık ile ilgili bilgiler dahil olmak üzere sistemin elektrikli bileşenlerinin nasıl monte edileceği ve yapılacaklar hakkında bilgiler
Dış ünitenin montajının tamamlanması	Ünitenin kurulumundan sonra neler yapılır, boru tesisatı ve elektrik tesisatı
Yapılandırma	Monte edildikten sonra sistemin yapılandırılması için yapılması ve bilinmesi gerekenler
Devreye Alma	Yapılandırıldıktan sonra sistemin devreye alınması için yapılması ve bilinmesi gerekenler
Kullanıcıya teslim	Kullanıcıya teslim edilecekler ve yapılacak açıklamalar
Bakım ve servis	Ünitelerin bakımı ve servisi
Sorun Giderme	Sorun durumunda yapılacaklar
Bertaraf	Sistemin bertaraf edilmesi
Teknik veriler	Sistemin teknik özellikleri
Sözlük	Terimlerin açıklamaları
Saha ayarları tablosu	Montör tarafından doldurulacak ve daha sonra başvurulmak üzere saklanacak tablo Not: Kullanıcı başvuru kılavuzunda ayrıca bir montör ayarları tablosu bulunur. Bu tablo, montör tarafından doldurulmalı ve kullanıcıya teslim edilmelidir.

2 Genel güvenlik önlemleri

Bu bölümde

2.1	Montör için	9
2.1.1	Genel	9
2.1.2	Montaj sahası	10
2.1.3	Soğutucu — R410A veya R32 durumunda	10
2.1.4	Su	12
2.1.5	Elektrik	12

2.1 Montör için

2.1.1 Genel



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

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



UYARI

Cihazların veya aksesuarların hatalı montajı veya bağlanması elektrik çarpmasına, kısa devreye, sızıntılara, yangına veya diğer cihaz hasarlarına neden olabilir. YALNIZCA Daikin tarafından üretilen veya onaylanan aksesuarları, opsiyonel cihazları ve yedek parçaları kullanın.



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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



İKAZ

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



İKAZ

Ünitenin hava girişine veya alüminyum kanatlarına KESİNLİKLE dokunmayın.



İKAZ

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

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

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

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

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

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

2.1.2 Montaj sahası

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

Üniteyi aşağıda belirtilen yerlerde monte ETMEYİN:

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

2.1.3 Soğutucu — R410A veya R32 durumunda

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



TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Boşaltma – Soğutucu akışkan kaçağı. Sistemi boşaltmak istiyorsanız ve soğutucu akışkan devresinde bir kaçak varsa:

- Sistemdeki tüm soğutucu akışkanı dış üniteye toplamak için kullanabileceğiniz, ünitenin otomatik boşaltma işlevini KULLANMAYIN. **Olası sonuç:** Hava, çalışan kompresöre girebileceğinden kompresör kendi kendine yanabilir ve patlayabilir.
- Ünite kompresörünün çalışmasına GEREK KALMAMASI için ayrı bir geri kazanım sistemi kullanın.

**UYARI**

Testler sırasında, ürüne izin verilen maksimum basınçtan (ünitenin isim plakasında belirtilmiştir) daha yüksek bir basınç **KESİNLİKLE** uygulamayın.

**UYARI**

Soğutucu akışkan kaçaklarına karşı gerekli önlemleri alın. Soğutucu gaz kaçağı meydana gelirse, ortamı iyice havalandırın. Olası riskler:

- Kapalı bir odada soğutucu akışkan konsantrasyonlarının aşırı yüksek olması, oksijen yetersizliğine neden olabilir.
- Soğutucu gaz ateşle temas ettiğinde zehirli gaz üretilebilir.

**UYARI**

Soğutucu akışkanı **DAİMA** geri kazanın. **KESİNLİKLE** doğrudan atmosfere salınmasına izin vermeyin. Tesisatı boşaltmak için bir vakum pompası kullanın.

**UYARI**

Sistemde oksijen bulunmadığından emin olun. Soğutucu **ANCAK** kaçak testi ve vakumlu kurutma işlemi gerçekleştirildikten sonra yüklenebilir.

Olası sonuç: Oksijen, çalışan kompresöre girebileceğinden kompresör kendi kendine yanabilir ve patlayabilir.

**DİKKAT**

- Kompresör arızalarını gidermek için, **KESİNLİKLE** belirtilen soğutucu akışkan miktarından fazlasını yüklemeyin.
- Soğutucu akışkan sisteminin açılması gerekiyorsa, soğutucu akışkanın mutlaka ilgili mevzuata uygun şekilde muamele edilmesi **GEREKİR**.

**DİKKAT**

Soğutucu akışkan boru montajının ilgili mevzuata uygun olduğundan emin olun. Avrupa'daki ilgili standart EN378 sayılı standarttır.

**DİKKAT**

Saha borularının ve bağlantılarının gerilime **MARUZ KALMADIĞINDAN** emin olun.

**DİKKAT**

Tüm borular bağlandıktan sonra, gaz kaçağı olmadığından emin olun. Gaz kaçağı kontrolü için nitrojen kullanın.

- Yeniden doldurulması gerekiyorsa, ünite üzerindeki etikete bakın. Etiketle soğutucu akışkan tipi ve gerekli miktarı yazılıdır.
- Ünite, fabrikada soğutucu akışkanla doldurulur, ancak boru çaplarına ve uzunluklarına bağlı olarak bazı ünitelere ilave soğutucu akışkan doldurulması gerekebilir.
- **YALNIZCA** sistemde kullanılan soğutucu akışkan tipine özel aletler kullanın; bu, basınç direncini sağlar ve sisteme yabancı madde girişini önler.
- Sıvı soğutucu akışkanı şu şekilde şarj edin:

Eğer	Ardından
Bir sifon tüpü mevcuttur (örn., "Sıvı doldurma sifonu takılı" işareti taşıyan tüp)	Tüp baş yukarı konumdayken şarj edin. 
Bir sifon tüpü mevcut DEĞİLDİR	Tüp baş aşağı konumdayken şarj edin. 

- Soğutucu akışkan tüplerini yavaşça açın.
- Soğutucu akışkan sıvı fazda doldurun. Gaz fazda doldurulması, normal çalışmayı engelleyebilir.



İKAZ

Soğutucu akışkan yükleme prosedürü tamamlandığında veya duraklatıldığında, soğutucu akışkan tankının vanasını derhal kapatın. Vana derhal KAPATILMAZSA kalan basınçla ilave soğutucu akışkan yüklenebilir. **Olası sonuç:** Yanlış soğutucu akışkan miktarı.

2.1.4 Su

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



DİKKAT

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

2.1.5 Elektrik



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

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



UYARI

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



UYARI

- YALNIZCA bakır teller kullanın.
- Saha kablolarının ilgili mevzuata uygun olarak döşendiğinden emin olun.
- Tüm saha kabloları mutlaka ürünle verilen kablo şemalarına uygun olarak BAĞLANMALIDIR.
- Kablo demetlerini KESİNLİKLE sıkmayın ve kabloların, borulara ve keskin kenarlara TEMAS ETMEDİĞİNDEN emin olun. Terminal bağlantılarına dışarıdan baskı uygulanmadığından emin olun.
- Topraklama kablosunun takıldığından emin olun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Topraklamanın yetersiz yapılması elektrik çarpmasına yol açabilir.
- Özel olarak ayrılmış bir güç devresinin kullanıldığından emin olun. Başka bir cihazla paylaşılan bir güç beslemesini KESİNLİKLE kullanmayın.
- Gerekli sigortaların ve devre kesicilerin takıldığından emin olun.
- Bir toprak kaçağı kesicisinin takıldığından emin olun. Aksi takdirde, elektrik çarpması veya yangın ortaya çıkabilir.
- Topraklama kaçağı koruyucu monte edilecekse, topraklama kaçağı koruyucusunun gereksiz yere açılmasını önlemek için bu koruyucunun inverter ile uyumlu (yüksek frekanslı elektrik karışımına dayanıklı) olduğundan emin olun.



UYARI

- Elektrik işleri tamamlandıktan sonra, her bir elektrikli bileşenin ve elektrikli bileşen kutusu içindeki terminalin sağlam şekilde bağlandığını onaylayın.
- Üniteyi çalıştırmadan önce tüm kapakların kapatıldığından emin olun.



İKAZ

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



DİKKAT

Güç kabloları döşenirken alınması gereken önlemler:



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

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



DİKKAT

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

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

3 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Uygulama kılavuzları (bkz. "6 Uygulama kılavuzları" [► 23])



İKAZ

Birden fazla çıkış suyu bölgesi mevcutsa, ilave bölge talepte bulunduğu çıkış suyu sıcaklığının (ısıtma modunda) düşürülmesi/yükseltilmesi (soğutma modunda) için MUTLAKA ana bölgeye bir karıştırma vanası istasyonu monte edin.

Montaj sahası (bkz. "7.1 Montaj sahasının hazırlanması" [► 28])



UYARI

Ünitenin doğru bir şekilde monte edilmesi için bu kılavuzdaki servis boşluğu boyutlarını izleyin. Bkz. "7.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri" [► 28].



UYARI

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



UYARI

Başka bir soğutucuyla kullanılmış soğutucu borularını tekrar KULLANMAYIN. Soğutucu borularını değiştirin veya iyice temizleyin.

R32 için özel gereksinimler (bkz. "7.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler" [► 29])



UYARI

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



UYARI

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



UYARI

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

Ünitelerin açılması ve kapatılması (bkz. "7.2 Ünitelerin açılması ve kapatılması" [► 36])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Servis kapağı açık konumdayken, KESİNLİKLE ünitenin başından ayrılmayın.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

İç ünitenin monte edilmesi (bkz. "7.3 İç ünitenin montajı" [► 37])



UYARI

İç üniteyi sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "7.3 İç ünitenin montajı" [► 37].

Boru tesisatının montajı (bkz. "8 Boru tesisatı" [► 39])



UYARI

Saha boru tesisatında izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "8 Boru tesisatı" [► 39].



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



UYARI

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



UYARI

Soğutucu akışkan devresinin bazı kısımları, belirli işlevleri olan bileşenlerden kaynaklanan diğer kısımlardan yalıtılabilir (örn. valfler). Bu nedenle soğutucu akışkan devresinde vakumlama, basınç tahliyesi veya devrenin basınçlandırılması için ek servis portları bulunur.

Ünitede **lehimleme** yapılması gerekirse ünite içinde basınç kalmadığından emin olun. Dahili basınçların aşağıdaki şekilde açık olarak gösterilen TÜM servis portlarıyla tahliye edilmesi gerekir. Konum, model türüne bağlıdır.



UYARI

- Soğutucu olarak yalnızca R32 kullanın. Diğer maddeler patlamalara ve kazalara neden olabilir.
- R32 florlu sera gazları içerir. Küresel ısınma potansiyeli (GWP) değeri 675'tir. Bu gazların atmosfere salınımına KESİNLİKLE izin vermeyin.
- Soğutucu akışkan doldururken, DAİMA koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük takın.

Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "9 Elektrikli bileşenler" [► 45])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Elektrik kablolarının bağlantı yöntemi aşağıdakilerde verilen talimatlara uygun OLMALIDIR:

- Bu kılavuz. Bkz. "9 Elektrikli bileşenler" [► 45].
- İç ünitenin kablo şeması, iç ünite anahtar kutusu kapağının içinde bulunur. Lejantının çevirisi için, bkz. "15.2 Kablo şeması: İç ünite" [► 110].

**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 beslemesinde N fazı yoksa veya hatalı ise, cihaz bozulabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların özellikle de yüksek basınç tarafındaki borulara veya keskin kenarlara temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, soyulmuş iletken kablolarını, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını kullanmayın. Aksi takdirde, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Bu ünite bir inverter bulunduğu için, faz iletme kapasitörü TAKMAYIN. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara sebebiyet verebilir.

**UYARI**

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

**UYARI**

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

**İKAZ**

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

**UYARI**

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

**İKAZ**

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

**İKAZ**

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

**BİLGİ**

Sigortaların tipi ve değeri veya devre kesicilerin değerleri ile ilgili ayrıntılar "[9 Elektrikli bileşenler](#)" [45] içinde açıklanmaktadır.

Yapılandırma (bkz. "10 Yapılandırma" [► 51])



İKAZ

Dezenfeksiyon işlevini saha ayarları, montör tarafından MUTLAKA ilgili mevzuata uygun olarak düzenlenmelidir.



UYARI

Dezenfeksiyon işleminden sonra sıcak su musluğundaki kullanım sıcak suyu sıcaklığının saha ayarı [2-03] ile seçilen değere eşit olacağına dikkat edin.

Bu yüksek kullanım sıcak suyu sıcaklığı insan yaralanmaları için risk oluşturabilecekse, kullanım sıcak suyu boylerinin sıcak su çıkış bağlantısına bir karışım vanası (sahada tedarik edilir) takılmalıdır. Bu karışım vanası sıcak su musluğundaki su sıcaklığının hiçbir zaman ayarlanan maksimum değeri aşmamasını güvence altına almalıdır. Bu maksimum izin verilen su sıcaklığı ilgili mevzuata uygun olarak seçilmelidir.



İKAZ

Dezenfeksiyon işlevi başlangıç zamanının [5.7.3] tanımlı süreye sahip [5.7.5] olası kullanım sıcak suyu talebi ile KESİLMEDİĞİNDEN emin olun.

Devreye alma (bkz. "11 İşletmeye alma" [► 94])



UYARI

Devreye almada izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "11 İşletmeye alma" [► 94].

Bakım ve servis (bkz. "13 Bakım ve servis" [► 99])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



İKAZ

Vanadan çıkan su çok sıcak olabilir.



UYARI

Dahili kablolar hasar görürse, tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, servis temsilcisi veya benzeri yetkili bir personel tarafından değiştirilmelidir.



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

Boylerdeki su çok sıcak olabilir.

Sorun giderme (bkz. "14 Sorun Giderme" [► 102])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

**UYARI**

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

**UYARI**

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

4 Kutu hakkında

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

Bu bölümde

4.1	Genel bilgi: Kutu hakkında	20
4.2	İç ünite	21
4.2.1	İç üniteyi ambalajından çıkarmak için	21
4.2.2	Aksesuarları iç üniteden sökmek için	21

4.1 Genel bilgi: Kutu hakkında

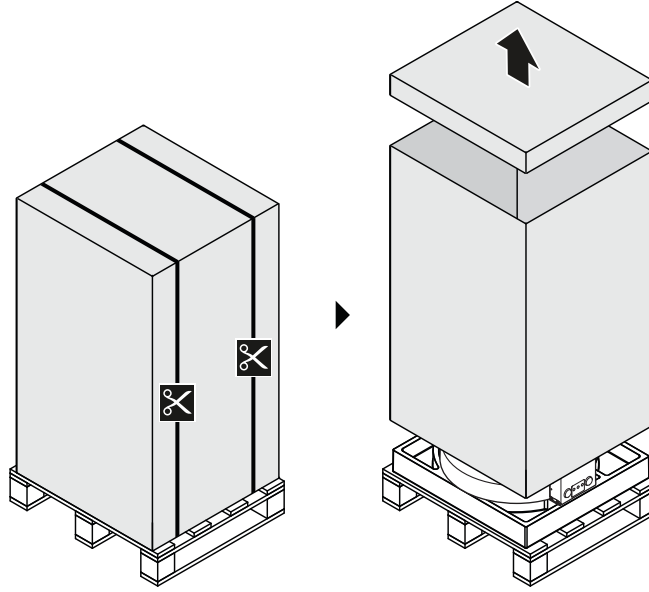
Bu bölümde iç ünitenin içerisinde bulunduğu kutunun sahada teslim edilmesinden sonra yapılması gerekenler açıklanmıştır.

Şu hususları dikkate alın:

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

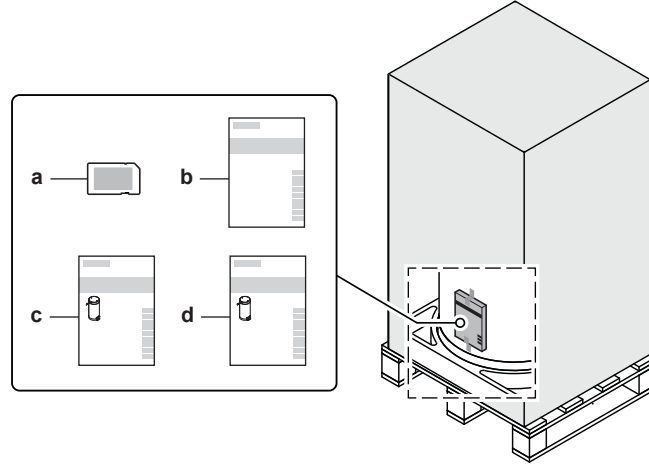
4.2 İç ünite

4.2.1 İç üniteyi ambalajından çıkarmak için



4.2.2 Aksesuarları iç üniteden sökmek için

Bazı aksesuarlar ünite içinde bulunur. Üniteyi açmayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[7.2.2 İç üniteyi açmak için](#)" [▶ 36].



- a WLAN kartuşu
- b Genel güvenlik önlemleri
- c Kullanım kılavuzu
- d İç ünite montaj kılavuzu

5 Üniteler ve seçenekler hakkında

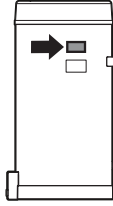
Bu bölümde

5.1	Kimlik.....	22
5.1.1	Tanım etiketi: İç ünite	22
5.2	İç ünite için olası seçenekler.....	22

5.1 Kimlik

5.1.1 Tanım etiketi: İç ünite

Konum



Model tanımlaması

Örnek: EK HW E T 120 BA V3

Kod	Açıklama
EK	Avrupa Kiti – Daikin Markalı
HW	LT için sıcak su
E	Emaye
T	Duvar tipi
120	Litre cinsinden hacim
BA	Model serisi
V3	1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 İç ünite için olası seçenekler

PC kablosu (EKPCAB4)

İç ünitenin anahtar kutusuyla bilgisayar arasındaki bağlantı bilgisayar kablosuyla sağlanır. İç ünite yazılımının güncellenebilmesini sağlar.

Montaj talimatları için, bkz:

- PC kablosunun montaj kılavuzu
- "10.1.2 Bilgisayar kablosunu anahtar kutusuna bağlamak için" [► 54]

6 Uygulama kılavuzları

Bu bölümde

6.1	Genel bakış: Uygulama kılavuzları	23
6.2	Kullanım sıcak suyu boylerinin kurulumu	23
6.2.1	Sistem planı – Bağımsız DHW boyleri	23
6.2.2	DHW boyleri için hacim ve istenen sıcaklığın seçimi	24
6.2.3	Kurulum ve yapılandırma – DHW boyleri	25
6.3	Güç tüketimi kontrolünün kurulumu	25
6.3.1	Kalıcı güç sınırlandırma	26
6.3.2	Güç sınırlandırma süreci	26

6.1 Genel bakış: Uygulama kılavuzları

Uygulama kılavuzlarının amacı ısı pompası sisteminin olanakları hakkında genel bilgi vermektir.



DİKKAT

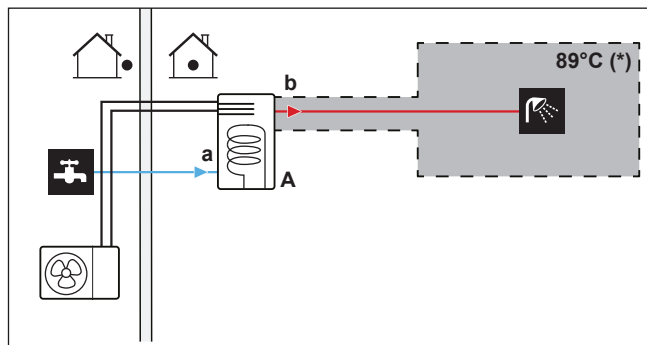
- Uygulama kılavuzlarında verilen çizimler yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve ayrıntılı hidrolik şemalar yerine kullanılamaz. Ayrıntılı hidrolik boyutlandırma ve dengeleme gösterilmemiştir ve bu hususlar montörün sorumluluğundadır.
- Isı pompası çalışmasının optimize edilmesi için gerekli yapılandırma ayarları hakkında daha ayrıntılı bilgi için, "[10 Yapılandırma](#)" [51] bölümüne bakın.

Bu bölümde şu uygulama kılavuzları yer almaktadır:

- Kullanım sıcak suyu boylerinin kurulumu
- Güç tüketimi kontrolünün kurulumu

6.2 Kullanım sıcak suyu boylerinin kurulumu

6.2.1 Sistem planı – Bağımsız DHW boyleri



- A** Kullanım sıcak suyu
- a** Soğuk su GİRİŞİ
- b** Sıcak su ÇIKIŞI

6.2.2 DHW boyleri için hacim ve istenen sıcaklığın seçimi

İnsanlar 40°C sıcaklığındaki bir suyu sıcak bulurlar. Bu nedenle, DHW tüketimi daima 40°C'deki eşdeğer sıcak su hacmi olarak ifade edilir. Ancak, DHW boyler sıcaklığını daha yüksek bir değere (örnek: 53°C) ayarlayabilir ve ardından soğuk suyla (örnek: 15°C) karıştırabilirsiniz.

DHW boyleri için hacim ve istenen sıcaklığın seçimi şu adımlardan meydana gelir:

- 1 Kullanım sıcak suyu tüketiminin belirlenmesi (40°C'deki eşdeğer sıcak su hacmi).
- 2 DHW boyleri için hacim ve istenen sıcaklığın belirlenmesi.

DHW tüketiminin belirlenmesi

Aşağıdaki soruları yanıtlayın ve tipik su hacimlerini kullanarak DHW tüketimini (40°C'de eşdeğeri sıcak su hacmi) hesaplayın:

Soru	Tipik su hacmi
Bir günde kaç defa duş alınıyor?	1 duş = 10 dk×10 l/dak = 100 l
Bir günde kaç defa banyo yapılıyor?	1 banyo = 150 l
Bir günde mutfak evyesinde ne kadar su kullanılıyor?	1 evye = 2 dk×5 l/dak = 10 l
Başka bir kullanım sıcak suyu ihtiyacı var mı?	—

Örnek: Bir ailenin (4 kişilik) günlük kullanım sıcak suyu tüketimi şu şekilde olsun:

- 3 duş
- 1 banyo
- 3 evye hacmi

Kullanım sıcak suyu (DHW) tüketimi = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Kullanım sıcak suyu boyleri için hacim ve istenen sıcaklığın belirlenmesi

Formül	Örnek
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Eğer: ▪ $V_2 = 120$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Ardından $V_1 = 187$ l
$T_1 = T_2 \times (40 - T_1) / (V_1 - V_2)$	Eğer: ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Ardından $V_2 = 307$ l

- V_1 Kullanım sıcak suyu tüketimi (40°C'de eşdeğer sıcak su hacmi)
 V_2 Bir defa ısıtılıyorsa gerekli kullanım sıcak suyu boyleri hacmi
 T_2 Kullanım sıcak suyu boyleri sıcaklığı
 T_1 Soğuk su sıcaklığı

Olası kullanım sıcak suyu boyleri hacimleri

Tip	Olası hacimler
Bağımsız kullanım sıcak suyu boyleri	90 l 120 l

Enerji tasarrufu için ipuçları

- kullanım sıcak suyu tüketimi her gün değişiyorsa, her bir gün için farklı istenen kullanım sıcak suyu boyler sıcaklıklarına sahip bir haftalık program düzenleyebilirsiniz.
- İstenen kullanım sıcak suyu boyleri sıcaklığı ne kadar düşük olursa, o kadar düşük maliyetli olur. Daha büyük bir kullanım sıcak suyu boyleri seçerek, istenen kullanım sıcak suyu boyleri sıcaklığını düşürebilirsiniz.
- Isı pompasının kendisi maksimum 53°C (ya da dış sıcaklığa göre daha düşük) kullanım sıcak suyu üretebilir. Boylere entegre elektrik direnci bu sıcaklığı yükseltebilir. Ancak, bu işlem daha fazla enerji tüketir. Elektrik direncinin kullanılmasını en aza indirmek için istenen kullanım sıcak suyu boyler sıcaklığını 53°C'nin altına ayarlanmanızı öneririz.
- Dış üniteye birden fazla iç ünite bağlanması durumunda: Isı pompası toplam Klima (A/C) talebine ve programlı öncelik ayarına bağlı olarak kullanım sıcak suyu (DHW) ürettiğinde, aynı anda hem DHW ve A/C yapamayabilir. Aynı anda hem DHW 'ye hem de A/C'ye ihtiyaç duyuyorsanız, kullanım sıcak suyunun, daha düşük bir A/C talebi olduğundan gece saatlerinde veya kimsenin olmadığı bir zamanda üretilmesini öneririz.

6.2.3 Kurulum ve yapılandırma – DHW boyleri

- Yüksek DHW tüketimleri için, DHW boylerini gün içerisinde birkaç defa ısıtabilirsiniz.
- DHW boylerini istenen DHW boyleri sıcaklığına ısıtmak için, şu enerji kaynaklarını kullanabilirsiniz:
 - Termodinamik ısı pompası döngüsü
 - Elektrikli buster ısıtıcı
- Bu konuda:
 - Kullanım sıcak suyu üretiminde enerji tüketiminin optimize edilmesi için bkz. "10 Yapılandırma" [► 51].
 - Bağımsız DHW boylerinin su borularının iç üniteye bağlanması için, DHW boyleri montaj kılavuzuna bakın.

6.3 Güç tüketimi kontrolünün kurulumu

Aşağıdaki güç tüketimi kontrollerini kullanabilirsiniz. İlgili ayarlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Güç tüketimi kontrolü" [► 86].

#	Güç tüketimi kontrolü
1	"6.3.1 Kalıcı güç sınırlandırma" [► 26] - Tüm ısı pompası sisteminin (dış ünite, iç ünite ve destek ısıtıcı toplamı) güç tüketimini bir kalıcı ayarla sınırlandırmanıza izin verir. - kW olarak güç veya A olarak akım sınırlaması.

**DİKKAT**

Şunu garanti etmek için minimum 3 kW değerinde bir güç tüketimi ayarlayın:

- Defrost işlemi. Aksi takdirde, defrost birkaç defa kesilirse, ısı eşanjörü donacaktır.
- Destek ısıtıcıya izin vererek DHW üretimi.

**DİKKAT**

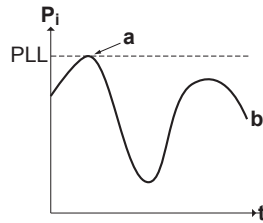
- Dış ünite Klima çalışması yaparken Güç Tüketimi Kontrolünün AÇIK ve etkin olması durumunda, destek ısıtıcı yasaklanabilir. Bu durumda, DHW üretimini sağlamak için DHW ısınmasının beklendiği anlarda Öncelik Programını DHW olarak ayarlamanız (bkz. "Olası programlar" [► 61]) ve Klima çalışmasını en aza indirmeniz önerilir.

6.3.1 Kalıcı güç sınırlandırma

Kalıcı güç sınırlandırma, sistem için maksimum gücün veya çekilen akımın belirlenmesinde kullanışlıdır. Bazı ülkelerde alan ısıtma ve DHW üretimi için maksimum güç tüketimiyle ilgili mevzuat sınırlamaları mevcuttur.

Kurulum ve yapılandırma

- İlave bir ekipmana ihtiyaç duyulmaz.
- Kullanıcı arayüzü üzerinden güç tüketimi kontrolü ayarlarını [9.9] ögesinden ayarlayın (bkz. "Güç tüketimi kontrolü" [► 86]):
 - Sürekli sınırlandırma modunu seçin
 - Sınırlandırma tipini (kW cinsinden güç veya A cinsinden akım) seçin
 - İstenen güç sınırlandırma seviyesini ayarlayın



- P_i** Güç girişi
t Süre
PLL Güç Sınırlandırma Seviyesi
a Güç sınırlandırma etkin
b Mevcut güç girişi

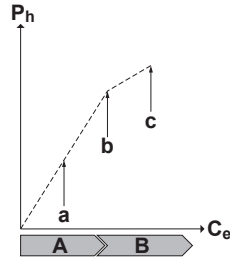
6.3.2 Güç sınırlandırma süreci

Dış ünite, elektrikli destek ısıtıcılarına göre daha verimlidir. Bu nedenle, önce destek ısıtıcı KAPALI konuma getirilir. Sistem, güç tüketimini şu sırada sınırlandırır:

- 1 Destek ısıtıcı KAPATILIR.
- 2 Dış ünite sınırlandırılır.

Örnek

Güç tüketimi şu şekilde sınırlandırılır:



- P_h Üretilen ısı
 C_e Tüketilen enerji
A Dış ünite
B Destek ısıtıcı
a Sınırlı dış ünite çalışması
b Tam dış ünite çalışması
c Destek ısıtıcı AÇIK konuma getirilir

7 Ünite montajı

Bu bölümde

7.1	Montaj sahasının hazırlanması	28
7.1.1	İç ünite montaj sahası gereksinimleri	28
7.1.2	R32 üniteler için özel gereksinimler	29
7.1.3	Montaj yapıları	31
7.2	Ünitelerin açılması ve kapatılması	36
7.2.1	Ünitelerin açılması hakkında	36
7.2.2	İç üniteyi açmak için	36
7.2.3	İç üniteyi kapatmak için	37
7.3	İç ünitenin montajı	37
7.3.1	İç ünitenin monte edilmesi hakkında	37
7.3.2	İç ünitenin monte edilmesi sırasında alınması gereken önlemler	37
7.3.3	İç üniteyi monte etmek için	37

7.1 Montaj sahasının hazırlanması

Ünitenin rahatça içeri ve dışarı taşınmasına izin veren bir boşluğa sahip montaj konumu seçin.

Üniteyi sıklıkla çalışma alanı olarak kullanılan yerlere monte ETMEYİN. Çok toz çıkaran inşaat işleri (örn. taşlama işleri) yapılması halinde ünitenin üzeri ÖRTÜLMELİDİR.



UYARI

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



UYARI

Başka bir soğutucuyla kullanılmış soğutucu borularını tekrar KULLANMAYIN. Soğutucu borularını değiştirin veya iyice temizleyin.



UYARI

Cihaz IPX3'tür. Bu ürünü banyoya kurarken, bu tür yerlere kurulum ile ilgili geçerli mevzuatı izleyin.

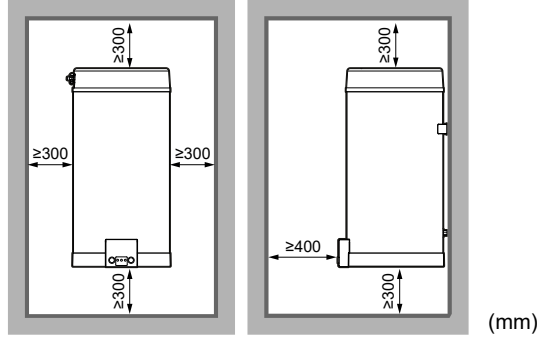
7.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri



BİLGİ

Ayrıca, "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 9] bölümünde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun.

- İç ünite yalnızca iç ortamda monte edilmek ve aşağıdaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:
 - Kullanım sıcak suyu üretimi: 5~35°C
- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:



(mm)

Boşluk kılavuzlarına ek olarak: Sistemdeki toplam soğutucu akışkan şarjı $\geq 1,84$ kg olduğundan ayrıca iç üniteyi kurduğunuz oda "[7.1.3 Montaj yapıları](#)" [► 31] bölümünde açıklanan koşullara uygun olmalıdır.

Üniteyi KESİNLİKLE aşağıda belirtilen yerlere monte etmeyin:

- Atmosferde mineral yağ buğusu, spreyi veya buharının bulunabileceği yerler. Plastik parçalar bozulabilir ve düşebilir veya su sızıntısına neden olabilir.
- Sese duyarlı alanlar (ör. yatak odası yakını), böylece çalışma sesi rahatsızlık yaratmayacaktır.
- Donma ihtimali olan yerler. İç ünite etrafındaki ortam sıcaklığının $>5^{\circ}\text{C}$ olması gerekir.

7.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler

Boşluk kılavuzlarına ek olarak: Sistemdeki toplam soğutucu akışkan şarjı $\geq 1,84$ kg olduğundan ayrıca iç üniteyi kurduğunuz oda "[7.1.3 Montaj yapıları](#)" [► 31] bölümünde açıklanan koşullara uygun olmalıdır.



UYARI

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



UYARI

Cihaz mekanik hasarlara maruz kalmayacak şekilde ve sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı iyi havalandırılan bir odada saklanmalı ve oda büyüklüğü aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır.



DİKKAT

- Daha önce kullanılmış olan bağlantıları ve bakır contaları tekrar KULLANMAYIN.
- Montajda soğutucu sisteminin kısımları arasında yapılan bağlantılar bakım amacıyla erişilebilir olmalıdır.



UYARI

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



DİKKAT

- Boruları fiziksel hasara karşı koruyun.
- Boru kurulumunu minimumda tutun.

7.1.3 Montaj yapıları

İç üniteyi kurduğunuz odanın türüne bağlı olarak farklı montaj yapılarına izin verilir:

Oda türü	İzin verilen yapılar
Oturma odası, mutfak, garaj, tavan arası, bodrum, depo	1, 2
Teknik oda (örn. insanların ASLA oturmadığı oda)	1, 2, 3

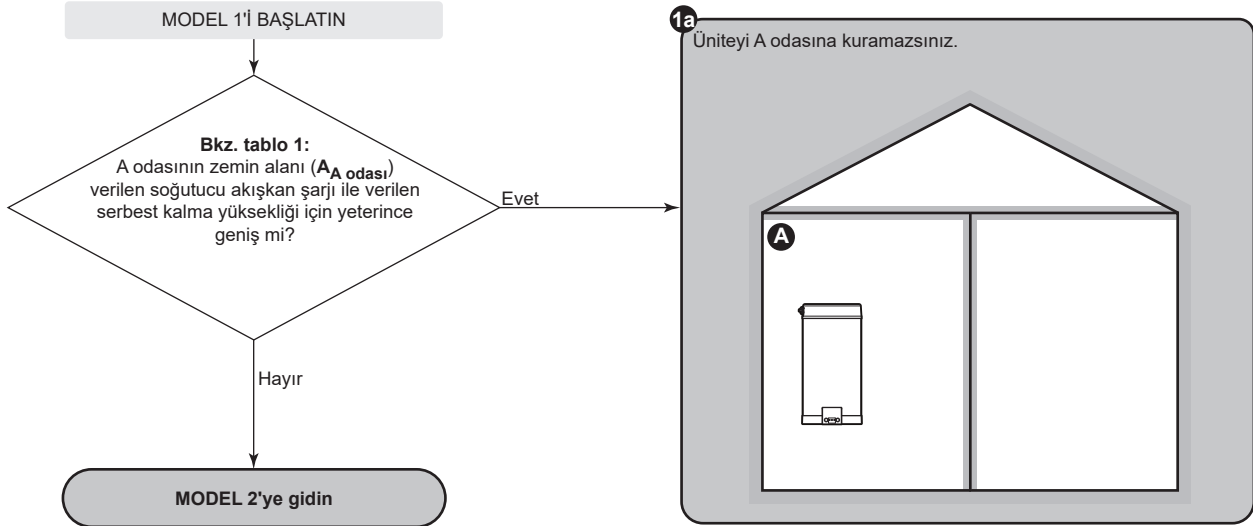
	YAPI 1	YAPI 2	YAPI 3
Havalandırma açıklıkları	Yok	A ile B odası arasında	A odası ile dışarısı arasında
Minimum zemin alanı	Oda A	A odası + B odası	Yok
Kısıtlamalar	Bkz. "YAPI 1" [▶ 32], "YAPI 2" [▶ 32] ve "MODEL 1 ve 2 için tablolar" [▶ 33]		Bkz. "YAPI 3" [▶ 35]

A	A Odası (= iç ünitenin kurulduğu oda)
B	B Odası (= yan oda)
c1	Doğal havalandırma için alt açıklık
c2	Doğal havalandırma için üst açıklık
$H_{release}$	Gerçek serbest kalma yüksekliği: Zeminden ünitenin üstünün 100 mm altına kadar.
Yok	Uygulanamaz

Minimum zemin alanı / Serbest kalma yüksekliği:

- Minimum zemin alanı gereksinimleri, sızıntı durumunda soğutucunun serbest kalma yüksekliğine bağlıdır. Serbest kalma yüksekliği ne kadar yüksek olursa minimum zemin alanı gereksinimleri o kadar az olur.
- Varsayılan serbest kalma noktası ünitenin üstünün 100 mm altındadır.
- İki oda arasında havalandırma açıklıkları sağlayarak yan odanın (= B odası) zemin alanından da yararlanabilirsiniz.
- Teknik odalara montaj için (örn. insanların ASLA oturmadığı oda), model 1 ve 2'ye ek olarak **MODEL 3**'ü de kullanabilirsiniz. Bu model için, doğal havalandırma sağlamak üzere oda ile dışarısı arasında 2 açıklık (biri altta, biri üstte) sağlarsanız minimum zemin alanı için hiçbir gereksinim yoktur. Oda donmadan korunmalıdır.

YAPI 1



YAPI 2

MODEL 2: Havalandırma açıklıklarının koşulları

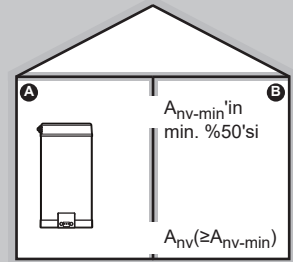
Yan odanın zemin alanından yararlanmak istiyorsanız doğal havalandırma sağlamak için odalar arasında 2 açıklık (biri altta, biri üstte) sağlamanız gerekir. Açıklıklar aşağıdaki koşullara uygun olmalıdır:

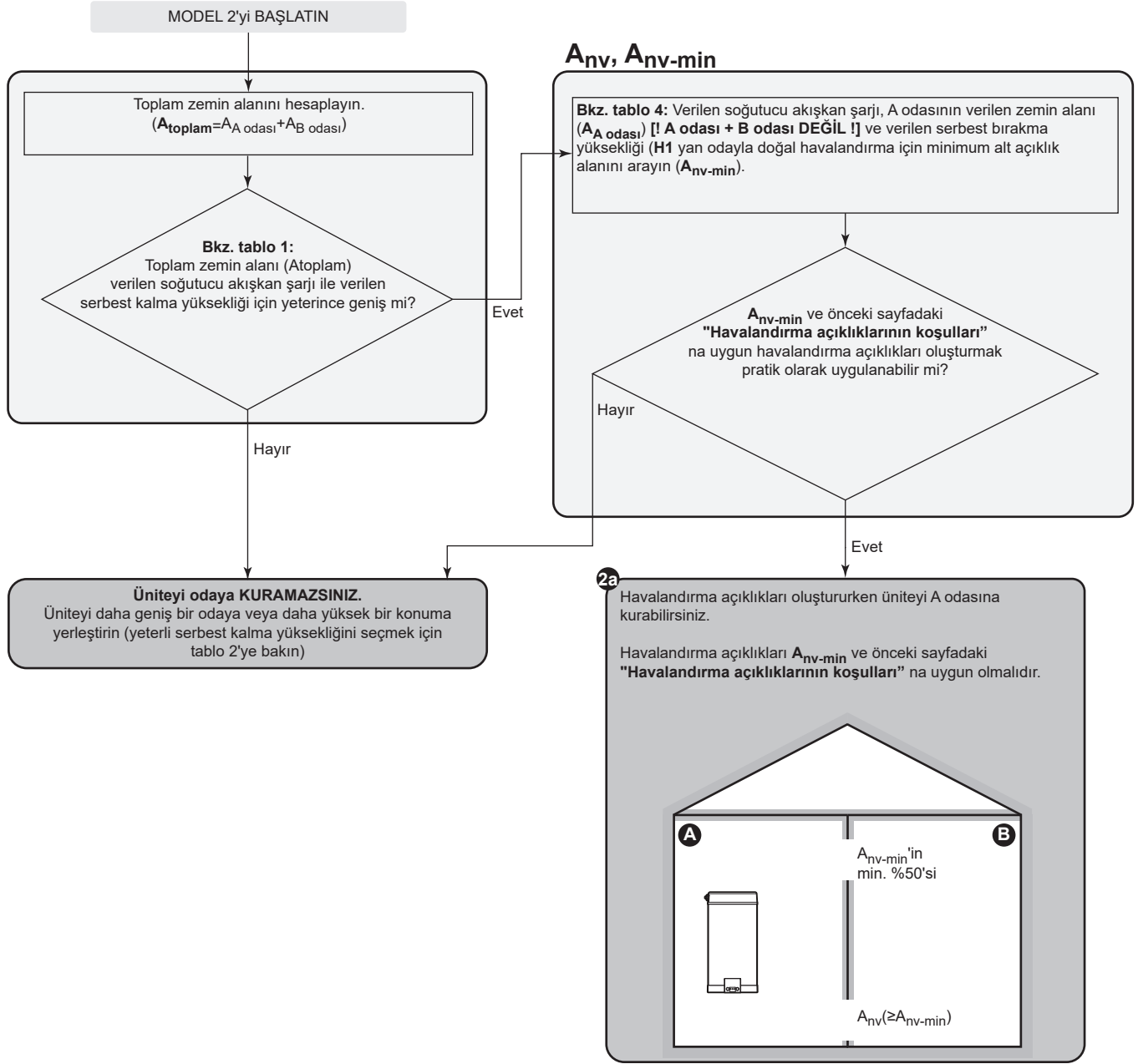
• Alt açıklık (A_{nv}):

- Kapatılamayan kalıcı bir açıklık olmalıdır.
- Zeminle arasında tamamen 0 ila 300 mm olmalıdır.
- $\geq A_{nv-min}$ olmalıdır (minimum alt açıklık alanı).
- Gerekli A_{nv-min} açıklık alanının ≥ 50 'sinin zeminle arasında ≤ 200 mm olmalıdır.
- Açıklığın alt kısmı zeminden ≤ 100 mm yükseklikte bulunmalıdır.
- Açıklık zeminden başlarsa, açıklığın yüksekliği ≥ 20 mm olmalıdır.

• Üst açıklık:

- Kapatılamayan kalıcı bir açıklık olmalıdır.
- A_{nv-min} 'nin ≥ 50 'si olmalıdır (minimum alt açıklık alanı).
- Zeminle arasında $\geq 1,5$ m mesafe olmalıdır.





MODEL 1 ve 2 için tablolar

Tablo 1: Minimum zemin alanı

Şu hususları dikkate alın:

- Arada kalan zemin alanları için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Zemin alanı 1,7 m² ise 1,65 m² sütununu kullanın.
- Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 2,35 kg ise 2,4 kg sırasını kullanın.

Şarj miktarı (kg)	Minimum zemin alanı (m ²)										
	Serbest kalma yüksekliği (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Tablo 2: Minimum serbest kalma yüksekliği

Şu hususları dikkate alın:

- Arada kalan zemin alanları için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Zemin alanı 5 m² ise 4,00 m² sütununu kullanın.
- Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 2,35 kg ise 2,4 kg sırasını kullanın.

Şarj miktarı (kg)	Minimum serbest kalma yüksekliği (m)						
	Zemin alanı (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Tablo 3: Doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı

Şu hususları dikkate alın:

- Doğru tabloyu kullanın. Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli tabloyu kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 2,34 kg ise 2,4 kg tablosunu kullanın.
- Arada kalan zemin alanları için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Zemin alanı 5 m² ise 4,00 m² sütununu kullanın.
- Arada kalan serbest kalma yüksekliği değerleri için daha az değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Serbest kalma yüksekliği 2,20 m ise 2,05 m sırasını kullanın.
- A_{nv}: Doğal havalandırma için alt açıklık alanı.
- A_{nv-min}: Doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı.
- (*) : Zaten Tamam (havalandırma açıklığı gerekli değil).

Serbest kalma yüksekliği (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Soğutucu akışkan şarjı=2,2 kg olması durumunda						
	A odasının zemin alanı (m ²) [! A odası + B odası DEĞİL!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

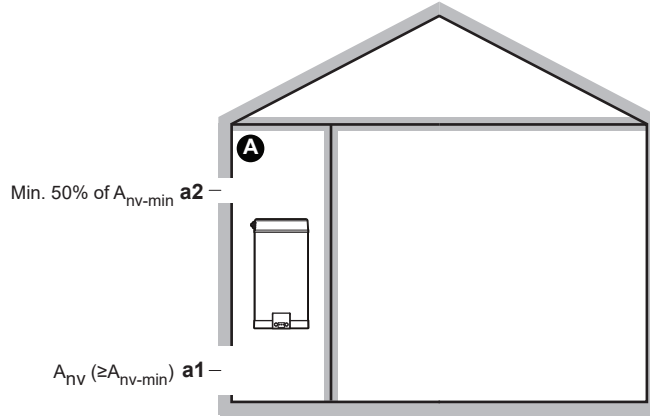
Serbest kalma yüksekliği (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Soğutucu akışkan şarjı=2,4 kg olması durumunda						
	A odasının zemin alanı (m ²) [! A odası + B odası DEĞİL!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Serbest kalma yüksekliği (m)	A _{nv-min} (dm ²) – Soğutucu akışkan şarjı=2,6 kg olması durumunda						
	A odasının zemin alanı (m ²) [! A odası + B odası DEĞİL!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A_{nv-min} (dm ²) – Soğutucu akışkan şarjı=2,6 kg olması durumunda							
Serbest kalma yüksekliği (m)	A odasının zemin alanı (m ²) [! A odası + B odası DEĞİL!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

YAPI 3

MODEL 3'e yalnızca teknik odalara montaj için izin verilir (örn. insanların ASLA oturmadığı oda). Bu model için, doğal havalandırma sağlamak üzere oda ile dışarı arasında 2 açıklık (biri altta, biri üstte) sağlarsanız minimum zemin alanı için hiçbir gereksinim yoktur. Oda donmadan korunmalıdır.



A	İç ünitenin monte edildiği boş oda. Donmadan korunmalıdır.
a1	A_{nv} : Boş oda ile dışarı arasında doğal havalandırma için alt açıklık . - Kapatılamayan, kalıcı bir açıklık olmalıdır. - Zemin seviyesinden yukarıda olmalıdır. - Boş odanın zemininden tamamen 0 ila 300 mm yukarıda bulunmalıdır. $\geq A_{nv-min}$ (aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi minimum alt açıklık alanı) olmalıdır. A_{nv-min} gerekli açıklık alanının ≥ 50'si, boş odanın zemininden ≤ 200 mm yukarıda olmalıdır. - Açıklığın altı, boş odanın zemininden ≤ 100 mm yukarıda olmalıdır. - Açıklık zeminden başlıyorsa açıklığın yüksekliği ≥ 20 mm olmalıdır.
a2	A odası ile dışarı arasında doğal havalandırma için üst açıklık . - Kapatılamayan, kalıcı bir açıklık olmalıdır. A_{nv-min}'nin ≥ 50'si (aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi minimum alt açıklık alanı) olmalıdır. - Boş odanın zemininden $\geq 1,5$ m yukarıda olmalıdır.

 A_{nv-min} (doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı)

Boş oda ile dışarı arasında doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı, sistemdeki toplam soğutucuya bağlıdır. Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 2,55 kg ise 2,6 kg sırasını kullanın.

Toplam soğutucu akışkan şarjı (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7

Toplam soğutucu akışkan şarjı (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

7.2 Ünitelerin açılması ve kapatılması

7.2.1 Ünitelerin açılması hakkında

Bazı zamanlarda üniteyi açmanız gerekir. **Örnek:**

- Elektrik kablolarını bağlarken
- Üniteye bakım veya servis çalışmaları gerçekleştirirken

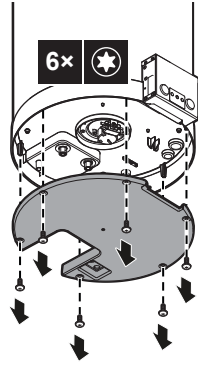


TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

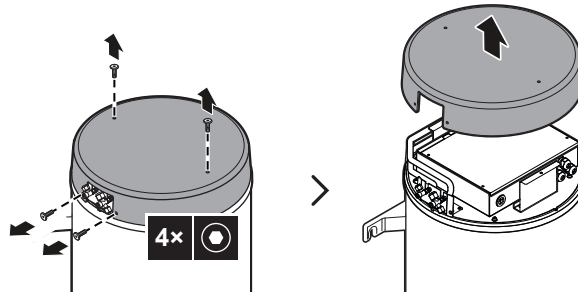
Servis kapağı açık konumdayken, KESİNLİKLE ünitenin başından ayrılmayın.

7.2.2 İç üniteyi açmak için

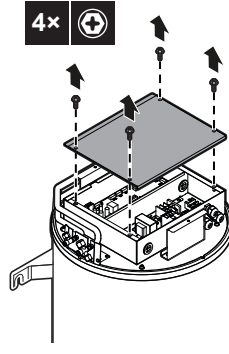
- 1 Kabloları anahtar kutusuna yönlendirmek için alt kapağı sökün.



- 2 Üst kapağı sökün.



- 3 Anahtar kutusu kapağını çıkartın.



7.2.3 İç üniteyi kapatmak için

- 1 Anahtar kutusu kapağını yeniden takın.
- 2 Üst kapağı yeniden takın.
- 3 Alt kapağı yeniden takın.



DİKKAT

İç ünite kapağını kapatırken, sıkma torkunun 2,94 N•m değerini geçmediğinden EMİN OLUN.

7.3 İç ünitenin montajı

7.3.1 İç ünitenin monte edilmesi hakkında

Zamanı

Soğutucu ve su borularının bağlanabilmesi için önce dış ve iç üniteler monte edilmelidir.

7.3.2 İç ünitenin monte edilmesi sırasında alınması gereken önlemler



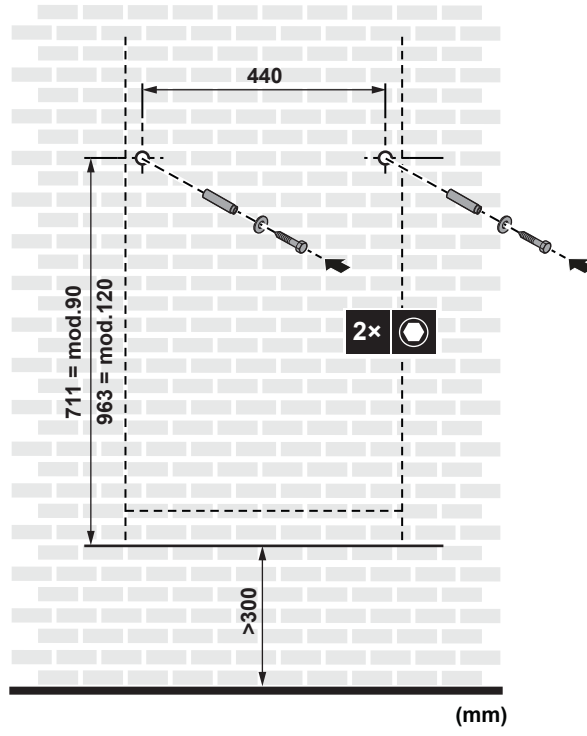
BİLGİ

Ayrıca, aşağıdaki bölümlerde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun:

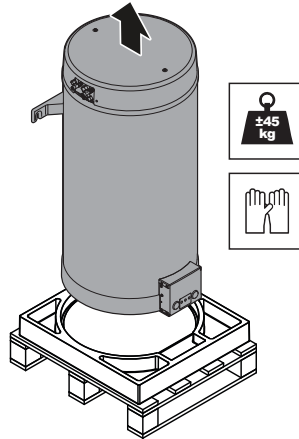
- "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 9]
- "7.1 Montaj sahasının hazırlanması" [► 28]

7.3.3 İç üniteyi monte etmek için

- 1 Duvara 2 tapa takın ve tapaların içine pullu 2 cıvata yerleştirin (ama tamamen değil).

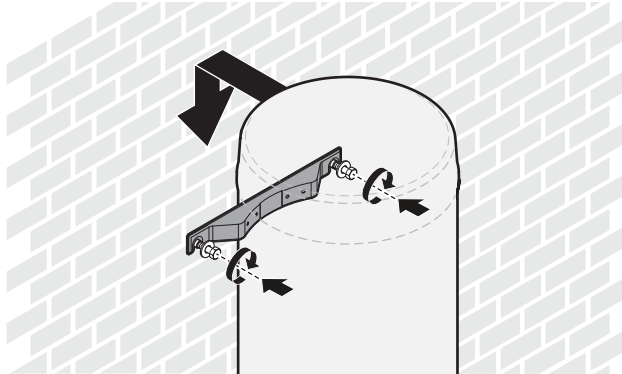


2 Üniteyi kaldırın.



3 Üniteyi duvara takın:

- Kelepçeyi ünitenin arkasında, 2 civatanın üst tarafına yerleştirin.
- Kelepçeyi ünitenin arkasında, 2 civatanın üzerinden alçaltın.
- 2 civatayı sıkın.
- Ünitenin sağlam şekilde sabitlendiğinden emin olun.



8 Boru tesisatı

Bu bölümde

8.1	Soğutucu borularının hazırlanması.....	39
8.1.1	Soğutucu akışkan borusu gereksinimleri	39
8.2	Soğutucu akışkan borularının bağlanması.....	39
8.2.1	Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için.....	39
8.3	Su borularının hazırlanması	40
8.3.1	Su devresi gereksinimleri	40
8.4	Su borularının bağlanması	42
8.4.1	Su borularının bağlanması hakkında	42
8.4.2	Saha boruları bağlanırken alınması gereken önlemler	42
8.4.3	Su borularını bağlamak için	42
8.4.4	Sirkülasyon borularını bağlamak için	43
8.4.5	Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için	43

8.1 Soğutucu borularının hazırlanması

8.1.1 Soğutucu akışkan borusu gereksinimleri



BİLGİ

Ayrıca, "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 9] bölümünde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun.

- **Boru bağlantıları:** Yalnızca konik ve lehimli bağlantılara izin verilir. İç ve dış ünitelerde konik bağlantılar mevcuttur. Her iki ucu lehimleme yapmadan bağlayabilirsiniz. Lehimleme gerekirse, dış ünite montör başvuru kılavuzundaki kılavuz ilkeleri hesaba katın.

Ek gereksinimler için ayrıca bkz. "7.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler" [► 29].

Boru uzunluğu, çapı, bağlantıları ve yalıtımı ile ilgili bilgiler için Montaj Kılavuzu – Dış üniteye bakın.

8.2 Soğutucu akışkan borularının bağlanması

Tüm kılavuz ilkeleri, özellikler ve montaj talimatları için dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

8.2.1 Soğutucu borularını iç üniteye bağlamak için



DİKKAT

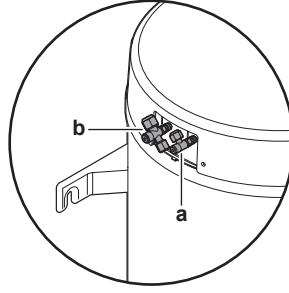
Boylar durdurma vanalarının tamamen açık olduğundan emin olun.



BİLGİ

Durdurma vanaları fabrikada açık konuma ayarlanır ve boyların soğutucu akışkan devresi ŞARJLI değildir.

- 1 Dış üniteden gelen sıvı durdurma vanasını iç ünitenin soğutucu sıvı durdurma vanasına bağlayın.



- a Soğutucu sıvı durdurma vanası
b Soğutucu gaz kesme vanası

- 2 Dış üniteden gelen gaz kesme vanasını iç ünitenin soğutucu gaz kesme vanasına bağlayın.

8.3 Su borularının hazırlanması

8.3.1 Su devresi gereksinimleri



BİLGİ

Ayrıca, "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 9] bölümünde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun.



DİKKAT

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

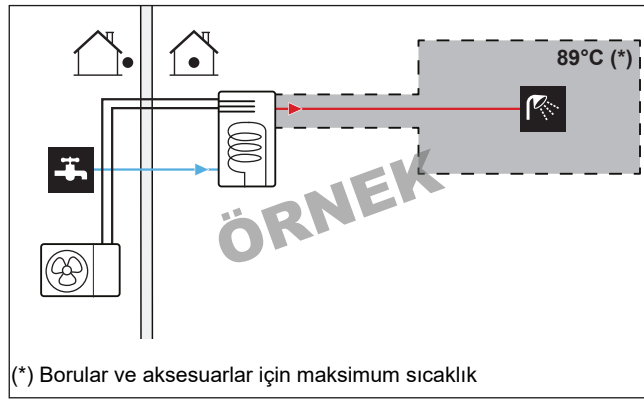
- **Boruların bağlanması – Mevzuat.** Tüm boru bağlantılarını ilgili mevzuata ve su girişi ve çıkışı ile ilgili "Montaj" bölümünde verilen talimatlara uygun olarak gerçekleştirin.
- **Boruların bağlanması – Kuvvet.** Boruları bağlarken KESİNLİKLE aşırı kuvvet uygulamayın. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir.
- **Boruların bağlanması – Gerekli Aletler.** Yumuşak bir malzeme olan piriñle ilgili işlemlerde yalnızca uygun aletler kullanın. Aksi takdirde, borular hasar görür.
- **Boruların bağlanması – Hava, nem, toz.** Devreye hava, nem veya toz girerse sorunlar çıkabilir. Bunu önlemek için:
 - YALNIZCA temiz borular kullanın.
 - Çapakları alırken borunun ucunu aşağı doğru tutun.
 - Duvar içinden geçirirken toz ve pisliğin borudan girmemesi için borunun ucunu kapatın.
 - Bağlantıların yalıtımı için kaliteli bir dış yalıtım malzemesi kullanın.
 - Piriñ dışında metal boru kullanıldığında, galvanik korozyona mani olmak için mutlaka her iki malzemeyi birbirinden yalıtın.
 - Piriñ yumuşak bir malzeme olduğundan su devresi bağlantılarını yaparken uygun aletler kullanın. Uygun olmayan aletler borularda hasara neden olacaktır.
- **Glikol.** Güvenlik nedenleriyle su devresine herhangi bir şekilde glikol eklenmesine izin verilmemektedir.

- **Boru uzunluğu.** Kullanım sıcak suyu boyleri ile sıcak su çıkış noktası (duş, banyo,...) arasındaki boruların çok uzun bırakılmaması ve kör uçlardan kaçınılması önerilir.
- **Sahada temin edilen bileşenler – Su.** Yalnızca sistem içinde kullanılan suyla ve ünite üzerinde kullanılan malzemelerle uyumlu malzemeler kullanın.
- **Sahada temin edilen bileşenler – Su basıncı ve sıcaklığı.** Saha borularına monte edilen tüm bileşenlerin su basıncına ve su sıcaklığına dayanabileceğini kontrol edin.
- **Su basıncı – Kullanım sıcak suyu.** Maksimum su basıncı 4 bar'dır (=0,4 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.



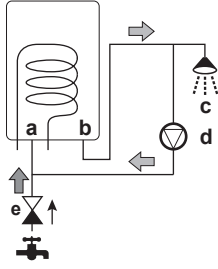
BİLGİ

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşiminize tam olarak UYMAYABİLİR



- **Havalandırma delikleri.** Sistemin tüm yüksek noktalarında servis için kolayca erişilebilecek şekilde havalandırma delikleri sağlayın.
- **Pirinç harici metal borular.** Pirinç dışında metal boru kullanıldığında, pirinç ve pirinç olmayan malzemeleri birbirleriyle temas etmeyecek şekilde yalıtın. Bu şekilde galvanik korozyon önlenir.
- **Vana – Değişim süresi.** Su devresinde 3 yollu veya 2 yollu vana kullanılıyorsa, vananın maksimum değiştirme süresi mutlaka 60 saniye olmalıdır.
- **Kullanım sıcak suyu boyleri – Kapasite.** Su durgunluğunun önlenmesi için, kullanım sıcak suyu boylerinin depolama kapasitesinin günlük kullanım sıcak suyu tüketimine uygun olması önemlidir.
- **Kullanım sıcak suyu boyleri – Montaj sonrası.** Montaj işleminden hemen sonra, kullanım sıcak suyu boyleri mutlaka teze suyla yıkanmalıdır. Bu prosedür mutlaka montajı takip eden ilk 5 gün boyunca en az günde bir defa tekrarlanmalıdır.
- **Kullanım sıcak suyu boyleri – Temizleme.** Uzun bir süre kullanım sıcak suyu tüketiminin olmaması durumunda, kullanılmadan önce MUTLAA cihaz taze suyla yıkanmalıdır.
- **Termostatik karıştırma vanaları.** İlgili mevzuat uyarınca, termostatik karıştırma vanalarının monte edilmesi gerekebilir.
- **Hijyen önlemleri.** Montaj işlemi mutlaka ilgili mevzuata uygun olarak yapılmalıdır. Ayrıca, ilave hijyenik montaj önlemlerinin alınması gerekebilir.
- **Kullanım sıcak suyu boyleri – Dezenfeksiyon.** Kullanım sıcak suyu boyleri dezenfeksiyon işlevi için, bkz. "10.6.2 Boyler" [► 70].

- **Sirkülasyon pompası.** İlgili mevzuat uyarınca, sıcak su çıkış noktası ile kullanım sıcak suyu boylerinin soğuk su bağlantısı arasına bir sirkülasyon pompası bağlanması gerekebilir.



- a Soğuk su bağlantısı
- b Sıcak su bağlantısı
- c Duş
- d Sirkülasyon pompası
- e Tek yönlü vana

8.4 Su borularının bağlanması

8.4.1 Su borularının bağlanması hakkında

Su borularını bağlamadan önce

İç ve dış ünitenin monte edildiğinden emin olun.

Tipik iş akışı

Su borularının bağlanması tipik olarak şu adımlardan meydana gelir:

- 1 Su borularının iç üniteye bağlanması.
- 2 Kullanım sıcak suyu boylerinin doldurulması.
- 3 Su borularının yalıtımının yapılması.

8.4.2 Saha boruları bağlanırken alınması gereken önlemler.



BİLGİ

Ayrıca, aşağıdaki bölümlerde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun:

- "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 9]
- "8.3 Su borularının hazırlanması" [► 40]

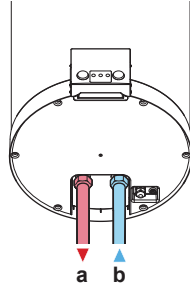
8.4.3 Su borularını bağlamak için



DİKKAT

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

- 1 Kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış borularını iç üniteye bağlayın.



- a** DHW – sıcak su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, ½")
b DHW – soğuk su GİRİŞİ (vida bağlantısı, ½")



DİKKAT

- Depolama tankındaki soğuk su giriş bağlantısına bir basınç tahliye cihazı monte edilmesi gerekir.
- Geri tepmelerin önlenmesi için, depolama tankının su girişine ilgili mevzuata uygun olarak tek yönlü bir vana monte edilmesi önerilir.
- Soğuk su girişine ilgili mevzuata uygun olarak bir basınç düşürme vanası monte edilmesi önerilir.
- Soğuk su girişine ilgili mevzuata uygun bir genleşme kabı monte edilmelidir.
- Basınç tahliye vanasının, depolama tankından daha yüksek bir konuma monte edilmesi önerilir. Depolama tankının ısınması, suyun genleşmesine neden olur ve basınç tahliye vanası kullanılmazsa depo içerisindeki kullanım sıcak suyu ısı eşanjörünün su basıncı, tasarım basıncının üzerine çıkabilir. Ayrıca, boylere sahada monte edilen bileşenler (borular, konik uçlar vb.) de bu yüksek basınca maruz kalır. Bunun önlenmesi için, bir basınç tahliye vanasının monte edilmesi gerekir. Aşırı basınç koruması sahada monte edilen basınç tahliye vanasının doğru çalışmasına bağlıdır. Bu doğru ÇALIŞMAZSA, su kaçağı oluşabilir. İyi çalıştığından emin olunması için, düzenli bakım gerçekleştirilmelidir.



DİKKAT

Yürürlükteki mevzuata göre kullanım soğuk suyu giriş bağlantısına maksimum 7 bar (=0,7 MPa) açılış basıncına sahip bir basınç tahliye valfi (sahada temin edilir) monte edilmesi gerekir.



DİKKAT

Su kaçağı çevresine hasar vermemek için, kullanılmıyorken kullanım soğuk su girişi kesme vanalarının kapatılması önerilir.

8.4.4 Sirkülasyon borularını bağlamak için

Sisteminizde sirkülasyon gerekiyorsa, boylere su dönüşü soğuk su girişinden olmalıdır.

Besleme sistemine su dönüşünü önlemek için bir çek valf takılmalıdır

8.4.5 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için

- 1 Sistem borularındaki havayı boşaltmak için tüm sıcak su musluklarını sırayla açın.
- 2 Soğuk su besleme vanasını açın.
- 3 Hava tamamen boşaldıktan sonra tüm su musluklarını kapatın.
- 4 Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.

- 5 Deşarj borusundan serbest su akışını sağlamak için, sahada monte edilen basınç tahliye vanasını manüel olarak çalıştırın.

9 Elektrikli bileşenler

Bu bölümde

9.1	Elektrik kablolarının bağlanması hakkında	45
9.1.1	Elektrik kabloları bağlanırken önlemler	45
9.1.2	Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler	46
9.1.3	Elektrik uyumluluğu hakkında	47
9.2	İç üniteye bağlantılar	47
9.2.1	Ana güç beslemesini bağlamak için	47
9.2.2	Destek ısıtıcı güç kaynağını bağlamak için	48
9.2.3	WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)	50

9.1 Elektrik kablolarının bağlanması hakkında

Tipik iş akışı

Elektrik kablolarının bağlanması tipik olarak şu adımlardan meydana gelir:

- "9.2 İç üniteye bağlantılar" [► 47]

9.1.1 Elektrik kabloları bağlanırken önlemler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



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.



BİLGİ

Ayrıca, "2 Genel güvenlik önlemleri" [► 9] bölümünde açıklanan önlemleri ve gereksinimleri okuyun.

**UYARI**

- Güç beslemesinde N fazı yoksa veya hatalı ise, cihaz bozulabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteyi KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emicisine veya telefon topraklamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların özellikle de yüksek basınç tarafındaki borulara veya keskin kenarlara temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, soyulmuş iletken kablolarını, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını kullanmayın. Aksi takdirde, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Bu ünite de bir inverter bulunduğu için, faz iletme kapasitörü TAKMAYIN. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara sebebiyet verebilir.

**İKAZ**

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

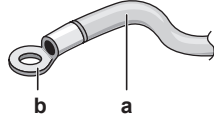
**DİKKAT**

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

9.1.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

Şu hususları dikkate alın:

- Örgülü iletken kablolar kullanılırsa, kablo ucuna yuvarlak kablo pabucu takın. Yuvarlak kablo pabucunu kabloya sıyrılan alanı kapatacak şekilde takın ve terminali uygun bir aletle sıkın.



- a** Örgülü iletken kablo
b Yuvarlak kablo pabucu

- Kabloları döşerken şu yöntemleri kullanın:

Kablo tipi	Montaj yöntemi
Tek çekirdekli kablo	a Kıvrımlı tek çekirdekli kablo b Vida c Düz pul

Kablo tipi	Montaj yöntemi
Yuvarlak kablo pabuçlu örgülü iletken kablo	a Terminal b Vida c Düz pul ✓ İzin verilen ✗ İzin VERİLMEZ

Sıkma torkları

İç ünite:

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

9.1.3 Elektrik uyumluluğu hakkında

Sadece iç ünite destek ısıtıcısı için

Bkz. "9.2.2 Destek ısıtıcı güç kaynağını bağlamak için" [► 48].

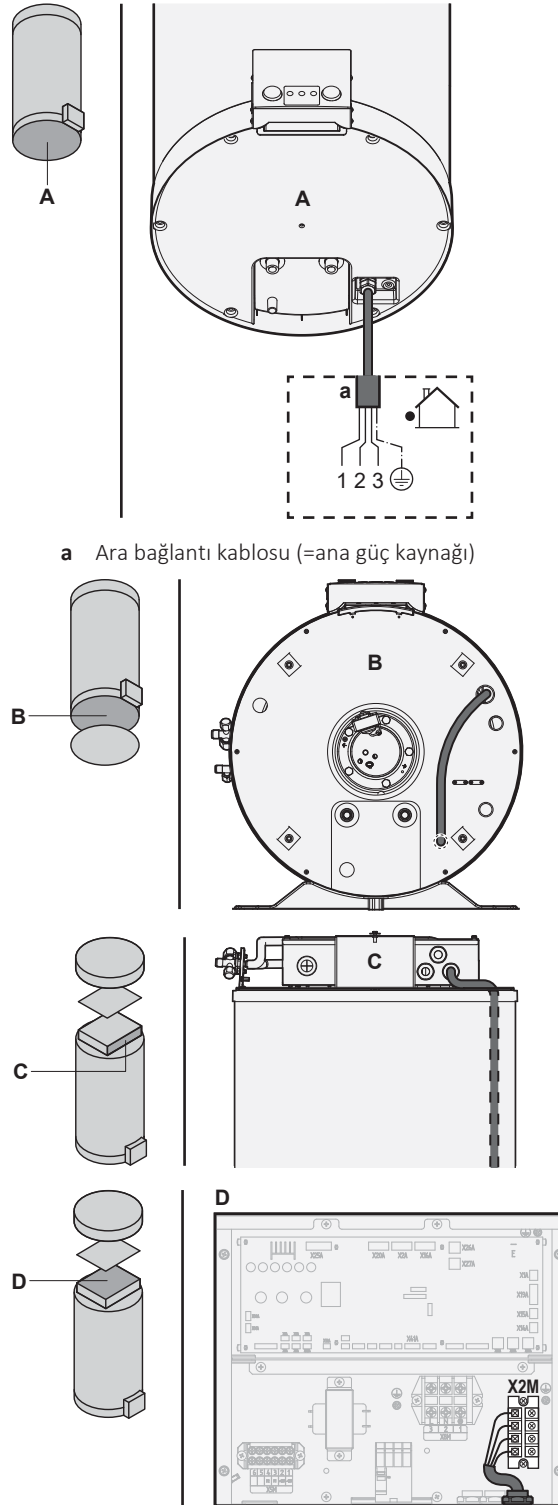
9.2 İç üniteye bağlantılar

Öge	Açıklama
Güç kaynağı (ana)	Bkz. "9.2.1 Ana güç beslemesini bağlamak için" [► 47].
Güç kaynağı (destek ısıtıcı)	Bkz. "9.2.2 Destek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [► 48].
WLAN kartuşu	Bkz. "9.2.3 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)" [► 50]

9.2.1 Ana güç beslemesini bağlamak için

- Aşağıdakileri açın (bkz. "7.2.2 İç üniteyi açmak için" [► 36]):
- Ana güç kaynağını bağlayın.

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



a Ara bağlantı kablosu (=ana güç kaynağı)

9.2.2 Destek ısıtıcı güç kaynağını bağlamak için

	Destek ısıtıcı kablosu	Kablolar: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9,4]Buster ısıtıcı	



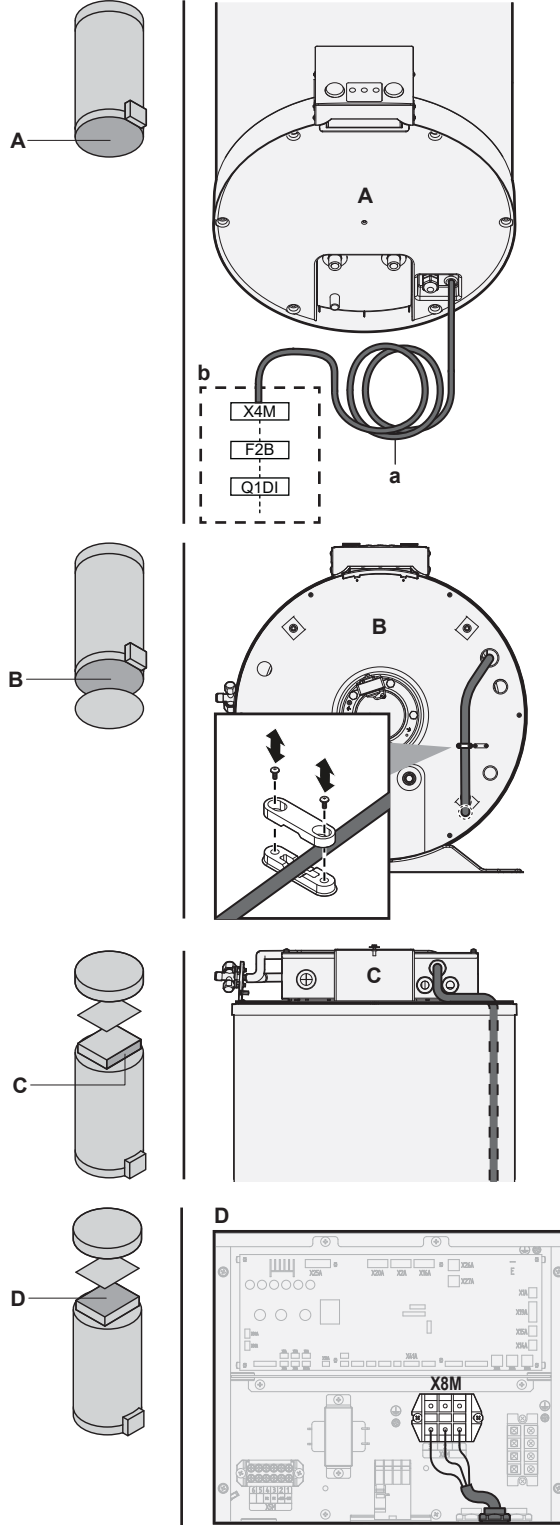
UYARI

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

**İKAZ**

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

Destek ısıtıcı güç kaynağını aşağıdaki gibi bağlayın:



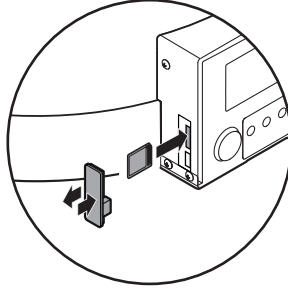
a	Destek ısıtıcı güç besleme kablosu
b	Saha kabloları

9.2.3 WLAN kartuşunu bağlamak için (aksesuar olarak teslim edilir)



[D] Kablosuz geçit

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



UYARI

IPX3'ü korumak için, WLAN kurulumundan sonra kauçuk parça doğru şekilde sabitlenmelidir.

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

10 Yapılandırma

Bu bölümde

10.1	Genel bakış: Yapılandırma	51
10.1.1	En çok kullanılan komutlara erişmek için.....	52
10.1.2	Bilgisayar kablosunu anahtar kutusuna bağlamak için.....	54
10.2	Yapılandırma sihirbazı.....	54
10.3	Olası ekranlar	55
10.3.1	Olası ekranlar: Genel bakış.....	55
10.3.2	Giriş sayfası ekranı.....	56
10.3.3	Ana menü ekranı	57
10.3.4	Menü ekranı	58
10.3.5	Ayar noktası ekranı.....	58
10.3.6	Değerlerin bulunduğu ayrıntılı ekran	59
10.4	Ön ayar değerleri ve programları	60
10.4.1	Ön ayar değerlerinin kullanımı.....	60
10.4.2	Programların kullanımı ve oluşturulması.....	61
10.4.3	Program ekranı: Örnek.....	63
10.5	Hava durumuna dayalı eğri.....	66
10.5.1	Hava durumuna dayalı eğri nedir?.....	66
10.5.2	2 noktalı eğri.....	66
10.5.3	Eğim-ofset eğrisi.....	67
10.5.4	Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma	68
10.6	Ayarlar menüsü.....	70
10.6.1	Arızalanma	70
10.6.2	Boyler.....	70
10.6.3	Kullanıcı ayarları	79
10.6.4	Bilgi	82
10.6.5	Montör ayarları	83
10.6.6	Devreye Alma	88
10.6.7	Kullanıcı profili.....	89
10.6.8	Çalışma	89
10.6.9	WLAN.....	89
10.7	Menü yapısı: Genel kullanıcı ayarları.....	92
10.8	Menü yapısı: Genel montör ayarları.....	93

10.1 Genel bakış: Yapılandırma

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

Neden?

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

- Yazılım hesapları
- Kullanıcı arayüzünde görebilecekleriniz ve kullanıcı arayüzüyle yapabilecekleriniz

Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- **İlk defa – Yapılandırma sihirbazı.** Kullanıcı arayüzünü (ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız açılan bir yapılandırma sihirbazı, sistemi yapılandırmanıza yardımcı olacaktır.
- **Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatın.** Sistem zaten yapılandırıldıysa yapılandırma sihirbazını yeniden başlatabilirsiniz. Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için **Montör ayarları > Yapılandırma sihirbazı** ögesine gidin. **Montör ayarları**'na erişmek için bkz. "[10.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için](#)" [[► 52](#)].

- **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 dizin aracılığıyla erişim Dizin rakamlarını etkinleştirmek için giriş sayfası ekranında bulunan ? düğmesine basın.	# Örneğin: [5.5]
Ayarlara genel saha ayarlarındaki kod kullanılarak erişilmesi.	Kod Örneğin: [6-0D]

Ayrıca bkz:

- "Montör ayarlarına erişmek için" [► 53]
- "10.8 Menü yapısı: Genel montör ayarları" [► 93]

10.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

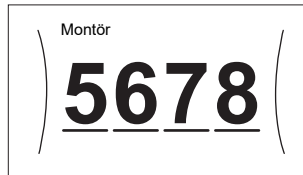
Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için

Kullanıcı izin düzeyini aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

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

Montör pin kodu

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



Gelişmiş kullanıcı pin kodu

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



Kullanıcı pin kodu

Kullanıcı pin kodu: **0000**.



Montör ayarlarına erişmek için

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

Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

Örnek: 23'ten 3'e değiştirin [2-02].

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 " [► 52].	—
2	[9.I]: Montör ayarları > Alan ayarlarına genel bakış ögesine gidin.	
3	Ayarın ilk kısmını seçmek için sol kadranı çevirin ve kadrana bastırarak onaylayın.	
4	Sol kadranı çevirerek ayarın ikinci kısmını seçin.	
5	Sağ kadranı çevirerek değeri 23'ten 3'e değiştirin.	
6	Sol kadranı bastırarak yeni ayarı onaylayın.	
7	Giriş sayfası ekranına geri dönmek için ortadaki düğmeye basın.	

**BİLGİ**

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

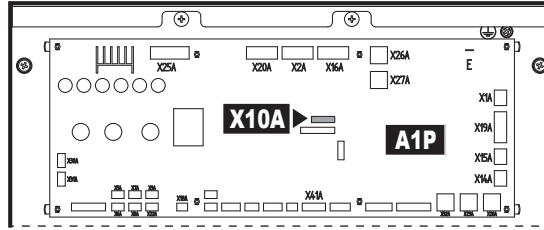
Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve son yapılan değişiklikler uygulanır.

10.1.2 Bilgisayar kablosunu anahtar kutusuna bağlamak için

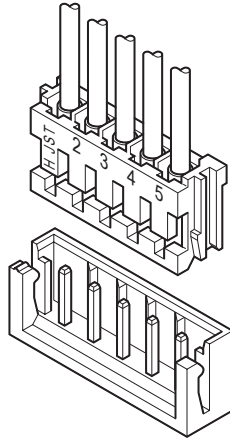
Hidro yazılımı ve EEPROM güncellenirken PC ve hidro PCB'si arasında bu bağlantı gerekir.

Önkoşul: EKPCAB4 kiti gerekir.

- 1 Kablonun USB konektörünü bağlayın PC'nize.
- 2 Kablo ucunu iç ünitenin anahtar kutusunun X10A konektörü üzerindeki A1P girişine bağlayın.



- 3 Ucu taktığınız konuma dikkat edin!



10.2 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.

Burada yapılandırmada ayarlara kısa bir genel bakış bulabilirsiniz. Tüm ayarlar, ayarlar menüsünde ayarlanabilir (dizin rakamlarını kullanın).

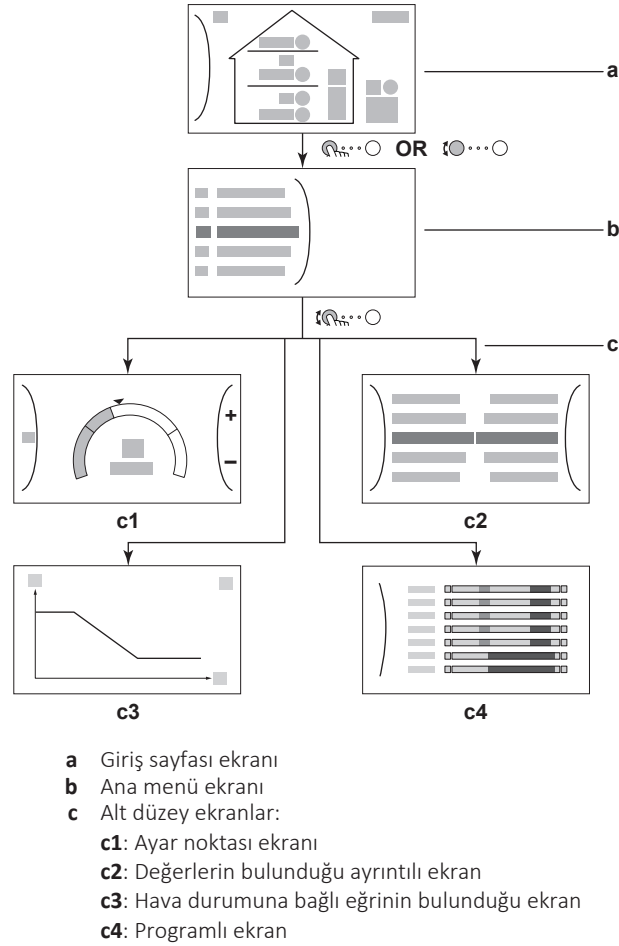
Ayar için...	Bkz...
Dil [7.1]	
Saat/tarih [7.2]	

Ayar için...		Bkz...
	Saat	—
	Dakika	
	Yıl	
	Ay	
	Gün	
Sistem		
	İç ünite tipi (salt okunur)	"10.6.5 Montör ayarları" [► 83]
	Kullanım sıcak suyu (ayarlanamaz)	
	Acil durum [9.5.1]	
	Buster ısıtıcı kapasitesi [9.4.1]	"10.6.5 Montör ayarları" [► 83]
Boyler		
	Isıtma modu [5.6]	"10.6.2 Boyler" [► 70]
	Konfor ayar noktası [5.2]	
	Eko ayar noktası [5.3]	
	Yeniden ısıtma ayar noktası [5.4]	
	Histerezis [5.9] ve [5.A]	
	Çalıştırma modu [5.G]	

10.3 Olası ekranlar

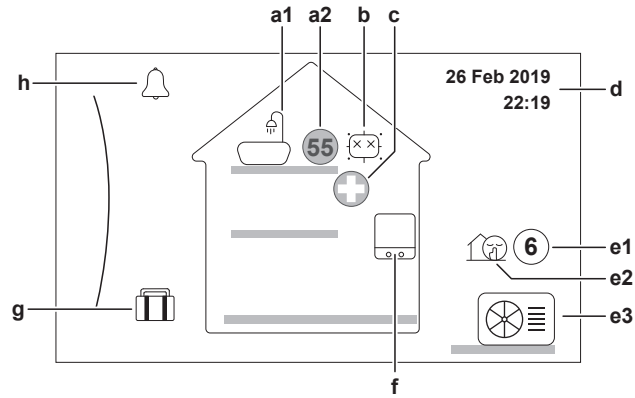
10.3.1 Olası ekranlar: Genel bakış

En yaygın ekranlar aşağıdaki gibidir:



10.3.2 Giriş sayfası ekranı

Giriş sayfası ekranına geri dönmek için düğmesine basın. Ünite yapılandırması ile oda ve ayar noktası sıcaklıklarına ait bir genel bakış görürsünüz. Giriş sayfası ekranında sadece yapılandırmanız için uygun semboller görünür.



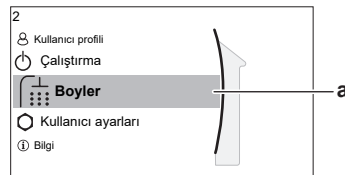
Bu ekranda mümkün olan işlemler	
	Ana menü listesini inceleyin.
	Ana menü ekranına gidin.
?	Dizin rakamlarını etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Öge	Açıklama
a	Kullanım sıcak suyu
a1	 Kullanım sıcak suyu
a2	 Ölçülen boyler sıcaklığı ^(a)
b	Dezenfeksiyon/Güçlü
	Dezenfeksiyon modu etkin
	Güçlü çalıştırma modu etkin
c	Acil durum
	Isı pompası arızası ve sistem Acil durum modunda çalışır.
d	Geçerli tarih ve saat
e	Dış ortam / sessiz mod
e1	 Ölçülen dış mekan sıcaklığı ^(a)
e2	 Sessiz modu etkin
e3	 Dış ünite
f	İç ünite/kullanım sıcak suyu deposu
f	 Kullanım sıcak suyu deposu
g	Tatil modu
	Tatil modu etkin
h	Arıza
	Bir arıza meydana gelmiştir.
	Daha fazla bilgi için bkz. "14.4.1 Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için" ► 104].

^(a) ilgili çalıştırma etkin değilse, daire gri renkte olacaktır.

10.3.3 Ana menü ekranı

Ana menü ekranını açmak için giriş sayfasından başlayarak (🔍) düğmesine basın veya (🔍) sol kadranı çevirin. Ana menüden farklı ayar noktası ekranları ve alt menülere erişebilirsiniz.



a Seçili alt menü

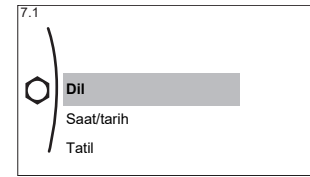
Bu ekranda mümkün olan işlemler	
	Listeyi inceleyin.
	Alt menüye girin.
?	Dizin rakamlarını etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Alt menü		Açıklama
[0]	 veya  Arıza	Kısıtlama: Sadece bir arıza meydana gelirse görüntülenir. Daha fazla bilgi için bkz. "14.4.1 Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için" [▶ 104].
[5]	 Boyler	Kullanım sıcak suyu deposu sıcaklığını ayarlayın.
[7]	 Kullanıcı ayarları	Tatil modu ve sessiz modu gibi kullanıcı ayarlarına erişim sağlar.
[8]	 Bilgi	İç üniteyle ilgili verileri ve bilgileri görüntüler.
[9]	 Montör ayarları	Kısıtlama: Sadece montör için. Gelişmiş ayarlara erişim sağlar.
[A]	 Devreye alma	Kısıtlama: Sadece montör için. Test ve bakım yapın.
[B]	 Kullanıcı profili	Etkin kullanıcı profilini değiştirin.
[C]	 Çalıştırma	Isıtma/soğutma işlevi ve kullanım sıcak suyu hazırlanmasını açın veya kapatın.
[D]	 Kablosuz geçit	Kısıtlama: Yalnızca bir kablosuz LAN (WLAN) takılıysa görüntülenir. ONECTA uygulaması yapılandırıldığında gerekli olan ayarları içerir. Daha fazla bilgi için kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.

10.3.4 Menü ekranı



Örnek:



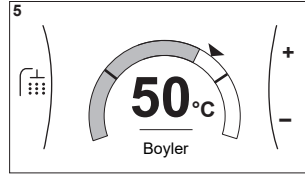
Bu ekranda mümkün olan işlemler	
	Listeyi inceleyin.
	Alt menüye/ayara girin.

10.3.5 Ayar noktası ekranı

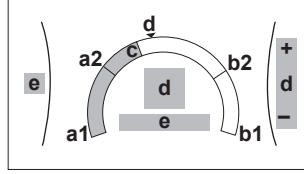
Bir ayar noktası gerektiren sistem bileşenlerini açıklayan ekranlar için ayar noktası ekranı görüntülenir.

Örnek

[5] Boyler sıcaklığı ekranı



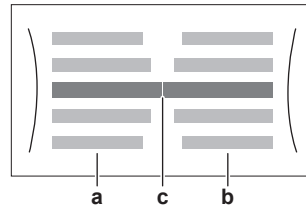
Açıklama



Bu ekranda mümkün olan işlemler		
		Alt menü listesini inceleyin.
		Alt menüye gidin.
		İstenen sıcaklığı ayarlayın ve otomatik olarak uygulayın.

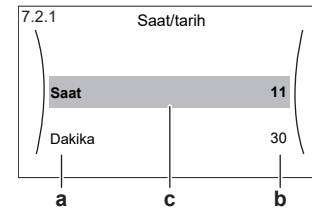
Öge	Açıklama	
Minimum sıcaklık limiti	a1	Ünite tarafından sabitlenmiş
	a2	Montör tarafından sınırlandırılmış
Maksimum sıcaklık limiti	b1	Ünite tarafından sabitlenmiş
	b2	Montör tarafından sınırlandırılmış
Geçerli sıcaklık	c	Ünite tarafından ölçülen
İstenen sıcaklık	d	Sağ kadranı çevirerek artırın/azaltın (Yalnız yeniden ısıtma modu için).
Alt menü	e	Sol kadranı çevirerek veya bastırarak alt menüye gidin.

10.3.6 Değerlerin bulunduğu ayrıntılı ekran



- a** Ayarlar
- b** Değerler
- c** Seçili ayar ve değer

Örnek:



Bu ekranda mümkün olan işlemler	
	Ayarlar listesini inceleyin.
	Değeri değiştirin.
	Bir sonraki ayara geçin.

Bu ekranda mümkün olan işlemler	
	Değişiklikleri onaylayın ve ilerleyin.

10.4 Ön ayar değerleri ve programları

10.4.1 Ön ayar değerlerinin kullanımı

Ön ayar değerleri hakkında

Sistemdeki bazı ayarlar için ön ayar değerleri tanımlayabilirsiniz. Bu değerleri sadece bir defa ayarlamanız gerekir, ardından programlama ekranları gibi diğer ekranlarda değerleri tekrar kullanın. Daha sonra değeri değiştirmek istediğinizde, tek bir yerde değiştirmeniz yeterli olacaktır.

Ayarlanabilecek ön ayar değerleri

Aşağıdaki kullanıcı tanımlı ön ayar değerlerini ayarlayabilirsiniz:

Ön ayar değeri		Kullanıldığı yer
Boyler hedef sıcaklığı, Çalıştırma modu, Hızlı mod zamanlayıcısı	[5.2] Konfor ayar noktası	DHW boyleri modu aşağıdakilerden biri ise, bu ön ayar değerlerini [5.5] Program (DHW boyleri için haftalık program ekranı) içinde kullanabilirsiniz:
	[5.3] Eko ayar noktası	▪ Yalnız program ▪ Programlı + yeniden ısıtma
	[5.4] Yeniden ısıtma ayar noktası	DHW boyleri modu Programlı + yeniden ısıtma
	[5.G] Çalıştırma modu	Destek ısıtıcının iznini ilgilendiren iki tür DHW çalışması seçebilirsiniz: ▪ Verimli ▪ Hızlı
	[5.H] Hızlı mod zamanlayıcısı	Bu zamanlayıcı sadece "Hızlı" Çalıştırma modu olarak seçilirse geçerlidir. Üç ön ayarlı zamanlayıcı seçilebilir: ▪ Turbo (10 dakika) ▪ Normal (20 dakika) ▪ Ekonomik (30 dakika)

Kullanıcı tanımlı ön ayar değerlerine ek olarak, sistem ayrıca programları oluştururken kullanabileceğiniz bazı sistem tanımlı ön ayar değerleri de içerir.

Örnek: [7.4.2] Kullanıcı ayarları > Sessiz > Program (ünitenin hangi sessiz mod seviyesini ne zaman kullanması gerektiğine ilişkin haftalık program) içinde, aşağıdaki sistem tanımlı ön ayar değerlerini kullanabilirsiniz: Sessiz/Daha sessiz/En sessiz.

10.4.2 Programların kullanımı ve oluşturulması

Programlar hakkında

Sistem planınıza ve montör tarafından yapılan konfigürasyona bağlı olarak, birden fazla kontrol için programlar mevcuttur.

İşlem	Bkz...
Belirli bir kontrolün bir programa göre hareket etmesi gerekip gerekmediğini ayarlayabilirsiniz.	"Olası programlar" [► 61] içindeki "Etkinleştirme ekranı"
Belirli bir kontrol için o anda kullanmak istediğiniz programı seçebilirsiniz. Sistem ön tanımlı bazı programlar içerir. Bu seçenekleri kullanarak:	
O anda hangi programın seçildiğine bakabilirsiniz.	"Olası programlar" [► 61] içindeki "Program/Kontrol"
Ön tanımlı programlar yeterli gelmiyorsa, kendi programlarınızı oluşturabilirsiniz. Programlayabileceğiniz işlemler kontrole özeldir.	"Olası programlar" [► 61] içindeki "Programlanabilecek işlemler" "10.4.3 Program ekranı: Örnek" [► 63]

Olası programlar

Tablo aşağıdaki bilgileri içerir:

- **Program/Kontrol:** Bu sütun, belirli kontrol için o anda seçili olan programa nereden bakabileceğinizi gösterir. Gerekirse:
 - Kendi programınızı oluşturabilirsiniz. Bkz. "10.4.3 Program ekranı: Örnek" [► 63].
- **Ön tanımlı programlar** (geçerliyse): Belirli kontrol için sistemde ön tanımlı program. Gerekirse, kendi programınızı oluşturabilirsiniz.
- **Etkinleştirme ekranı:** Çoğu kontrol için, bir program sadece ilgili etkinleştirme ekranında etkinleştirilirse geçerlidir. Bu giriş, onu nerede etkinleştireceğinizi gösterir.
- **Programlanabilecek işlemler:** Bir programı oluştururken kullanabileceğiniz işlemler.

Program/Kontrol	Açıklama
[5.5] Boyler > Program Normal kullanım sıcak suyu gereksinimleriniz için kullanım sıcak suyu deposu sıcaklığı için program.	Ön tanımlı programlar: Uygulanamaz Etkinleştirme ekranı: Geçerli değil. DHW modu aşağıdakilerden biri ise, bu program otomatik olarak etkinleştirilir: ▪ Yalnız program ▪ Programlı + yeniden ısıtma Programlanabilecek işlemler: ▪ Konfor: Deponun kullanıcı tanımlı ön ayar değerine [5.2] Konfor ayar noktası ısıtmaya başlanması gereken zaman. ▪ Eko: Deponun kullanıcı tanımlı ön ayar değerine [5.3] Eko ayar noktası ısıtmaya başlanması gereken zaman. ▪ Durdur: İstenen boyler sıcaklığına henüz ulaşılmamış olsa bile, depoyu ısıtmanın durdurulması gereken zaman. Not: Programlı + yeniden ısıtma modunda, sistem ayrıca kullanıcı tanımlı ön ayar değeri de [5.4] Yeniden ısıtma ayar noktası dikkate alır.
[5.F] Boyler > Öncelik programı Kullanım sıcak suyu boyler çalışması ve havalandırma arasındaki önceliği belirlemek için dış ünite programı	Ön tanımlı programlar: Her ay için öncelik olarak Kullanım sıcak suyu Etkinleştirme ekranı: Geçerli değil. Bu program sadece birden fazla iç ünite (örneğin 1 boyler + 1 A/C ünitesi) dış üniteye bağlandığında kullanılır. Programlanabilecek işlemler: ▪ ESS: İç ünitelerden aynı anda birden fazla talep olması durumunda, dış ünite kullanım sıcak suyu üretimine öncelik verecektir. ▪ İklimlendirme: İç ünitelerden aynı anda birden fazla talep olması durumunda, dış ünite Klima (ısıtma/soğutma) çalışmasına öncelik verecektir.
[7.4.2] Kullanıcı ayarları > Sessiz > Program Ünitenin hangi sessiz mod seviyesini ne zaman kullanması gerektiğine ilişkin program.	Ön tanımlı program: Uygulanamaz Etkinleştirme ekranı: [7.4.1] Mod (yalnızca montörlere sunulur.). Programlanabilecek işlemler: Aşağıdaki sistem tanımlı ön ayar değerlerini kullanabilirsiniz: ▪ Kapalı ▪ Sessiz ▪ Daha sessiz ▪ En sessiz Bkz. "Sessiz mod hakkında" [► 80].

10.4.3 Program ekranı: Örnek

Bu örnek, boyler ısıtma programını ayarlamayı gösterir.

Programı programlamak için: genel bakış

Örnek: Aşağıdaki programı programlamak istiyorsunuz:

Kullanıcı tanımlı	
Pzt	☐
Sl	☐
Çar	☐
Per	☐
Cum	☐
Cmt	☐
Paz	☐

- 1 Programa gidin.
- 2 (opsiyonel) Tüm haftanın programı ya da seçilen gün programının içeriğini temizleyin.
- 3 **Pazartesi** programını programlayın.
- 4 Programı haftanın diğer günlerine kopyalayın.
- 5 **Cumartesi** programını programlayın ve bunu **Pazar** gününe kopyalayın.

Programa gitmek için

1	[5.5] Boylar > Program öğesine gidin.	
---	--	--

Hafta programının içeriğini temizlemek için

1	Geçerli program adını seçin.	
	Kullanıcı tanımlı Pzt ☐ Sl ☐ Çar ☐ Per ☐ Cum ☐ Cmt ☐ Paz ☐	
2	Sil seçimini yapın.	
	Sil	
3	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	

Gün programının içeriğini temizlemek için

1	İçeriğini temizlemek istediğiniz günü seçin. Örneğin, Cuma	
	Kullanıcı tanımlı Pzt ☐ Sl ☐ Çar ☐ Per ☐ Cum ☒ Cmt ☐ Paz ☐	

2	Sil seçimini yapın.	
3	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	

Pazartesi programını programlamak için

1	Pazartesi seçimini yapın.	
2	Düzenle seçimini yapın.	
3	Sol kadrarla bir giriş seçin ve girişi sağ kadrarla düzenleyin. Her gün için en fazla 4 eylem programlayabilirsiniz.	
4	Değişiklikleri onaylayın.	

Kullanıcı tanımı

Pzt	☐
Si	☐
Çar	☐
Per	☐
Cum	☐
Cmt	☐
Paz	☐

Sil

Düzenle

Kopyala

0 12 24 Pzt

6:00 Comfort 22:00 Eco

8:30 Eco

17:30 Comfort

Not: Bir eylemi temizlemek için saati önceki eylemin saati olarak ayarlayın.

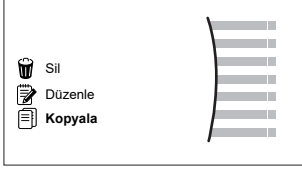
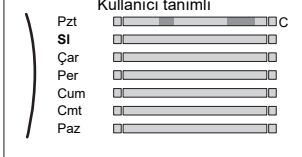
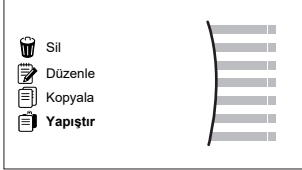
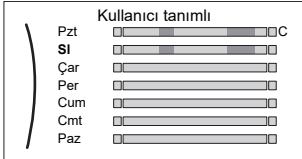
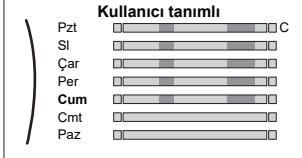
Sonuç: Pazartesi için program tanımlanmıştır. Sonraki programlı eyleme kadar son eylemin değeri geçerlidir. Bu örnekte, programladığınız ilk gün Pazartesidir. Bu şekilde, son programlanan eylem, gelecek Pazartesi ilk eyleme kadar geçerli olacaktır.

Programı haftanın diğer günlerine kopyalayın

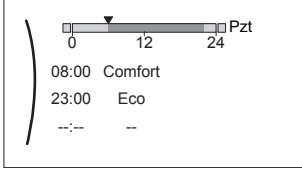
1	Pazartesi seçimini yapın.	
---	---------------------------	---

Kullanıcı tanımı

Pzt	☒
Si	☐
Çar	☐
Per	☐
Cum	☐
Cmt	☐
Paz	☐

2	Kopyala seçimini yapın.  Sonuç: Kopyalanan günün yanında, "C" harfi görüntülenir.	
3	Salı seçimini yapın. 	
4	Yapıştır seçimini yapın.  Sonuç: 	
5	Haftanın tüm diğer günleri için bu eylemi tekrarlayın. 	—

Cumartesi programını programlamak ve Pazar gününe kopyalamak için

1	Cumartesi seçimini yapın.	
2	Düzenle seçimini yapın.	
3	Sol kadrarla bir giriş seçin ve girişi sağ kadrarla düzenleyin. 	 
4	Değişiklikleri onaylayın.	
5	Cumartesi seçimini yapın.	
6	Kopyala seçimini yapın.	
7	Pazar seçimini yapın.	

8	Yapıştır seçimini yapın. Sonuç: Kullanıcı tanımı <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pzt</td> <td style="width: 70%;"> </td> </tr> <tr> <td>Sl</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Çar</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Per</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cum</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Cmt</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Paz</td> <td> </td> </tr> </table>	Pzt		Sl		Çar		Per		Cum		Cmt		Paz		
Pzt																
Sl																
Çar																
Per																
Cum																
Cmt																
Paz																

10.5 Hava durumuna dayalı eğri

10.5.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?

Hava durumuna bağlı çalıştırma

İstenen tank sıcaklığı dış ortam sıcaklığıyla otomatik olarak belirlenirse ünite "havaya göre" çalışır. Dış ortam sıcaklığı düşer veya yükselirse ünite bunu hemen telafi eder. Böylece tankın hedef sıcaklığını artırmak veya azaltmak için kullanıcının verdiği geri bildirimi beklemek zorunda kalmaz. Daha hızlı tepki verdiği için, tapa noktalarında 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 tankın hedef sıcaklığının ne kadarının farklı dış ortam sıcaklıklarında olması gerektiğini belirler. Eğri eğimi iklim ve evin yalıtımı gibi yerel koşullara dayandığından, eğri montör tarafından ayarlanabilir.

Hava durumuna dayalı eğri türleri

2 tür hava durumuna dayalı eğri vardır:

- 2 noktalı eğri
- Eğim-ofset eğrisi

Kişisel tercihinize bağlı olarak ayarlama yapmak için kullandığınız eğri türü. Bkz. "10.5.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [▶ 68].

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

- Boyler (yalnızca montörlere sunulur)



BİLGİ

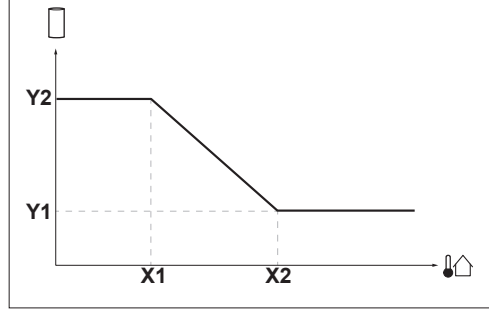
Hava durumuna dayalı eğriyi çalıştırmak için tankın ayar noktasını doğru yapılandırın. Bkz. "10.5.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [▶ 68].

10.5.2 2 noktalı eğri

Şu iki ayar noktasıyla hava durumuna bağlı eğriyi belirleyin:

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

Örnek



Öge	Açıklama
X1, X2	Dış ortam sıcaklığı örnekleri
Y1, Y2	İstenen tank sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: Kullanım sıcak suyu boyleri

Bu ekranda mümkün olan işlemler	
☉...○	Sıcaklıkları inceleyin.
○...☉	Sıcaklığı değiştirin.
○...☉	Bir sonraki sıcaklığa geçin.
☉...○	Değişiklikleri onaylayın ve ilerleyin.

10.5.3 Eğim-ofset eğrisi

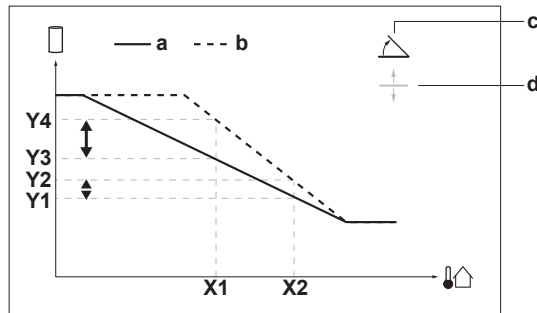
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

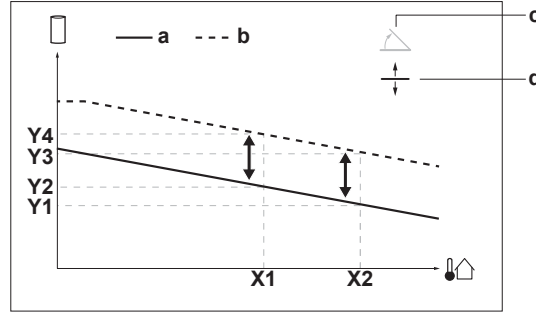
- Farklı ortam sıcaklıkları için tankın hedef sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; tank suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalıyorsa, eğimi yükselterek tank sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça daha fazla ısıtılmasını sağlayın.
- Farklı ortam sıcaklıkları için tankın hedef sıcaklığını eşit şekilde artırmak veya azaltmak **ofseti** değiştirin. Örneğin; tank sıcaklığı farklı ortam sıcaklıklarında her zaman bir miktar daha soğuk kalıyorsa, ofseti yukarı doğru kaldırarak tüm ortam sıcaklıklarında tank hedef 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
X1, X2	Dış ortam sıcaklığı örnekleri
Y1, Y2, Y3, Y4	İstenen tank sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: : 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.

10.5.4 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 ...
Boiler	
[5.B] Boyler > Ayar noktası modu	Kısıtlama: Yalnızca montörlere sunulur. Hava durumuna bağlı

Hava durumuna bağlı eğrinin türünü değiştirmek için

Tanın türünü değiştirmek için [5.E] Boyler ögesine gidin.

- [5.E] Boyler > WD eğrisi tipi

Kısıtlama: Yalnızca montörlere sunulur.

Hava durumuna bağlı eğriyi değiştirmek için

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

**BİLGİ****Maksimum ve minimum ayar noktaları**

Eğriyi, o tank 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 tankın 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	—	↓

Bkz. "10.5.3 Eğim-ofset eğrisi" [► 67].

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

Aşağıdaki tabloda tankın 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	↓	↓	↓	↓

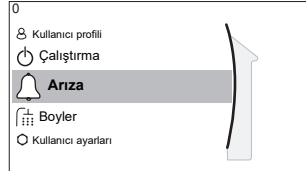
^(a) Bkz. "10.5.2 2 noktalı eğri" [► 66].

10.6 Ayarlar menüsü

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

10.6.1 Arızalanma

Arıza durumunda, giriş sayfası ekranında  veya  görünür. Hata kodunu görüntülemek için menü ekranını açın ve [0] **Arıza** alanına gidin. Hatayla ilgili daha fazla bilgi almak için ? düğmesine basın.

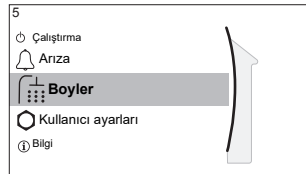


[0] Arıza

10.6.2 Boyler

Genel bakış

Alt menüde aşağıdaki öğeler listelenmiştir:



[5] Boyler

 Ayar noktası ekranı

[5.1] Güçlü çalışma modu

[5.2] Konfor ayar noktası

[5.3] Eko ayar noktası

[5.4] Yeniden ısıtma ayar noktası

[5.5] Program

[5.6] Isıtma modu

[5.7] Dezenfeksiyon

[5.8] Maksimum

[5.9] Histerezis

[5.A] Histerezis

[5.B] Ayar noktası modu

[5.C] HD eğrisi

[5.D] Marj

[5.E] WD eğrisi tipi

[5.F] Öncelik programı

[5.G] Çalıştırma modu

[5.H] Hızlı mod zamanlayıcısı

Boyer ayar noktası ekranı

Ayar noktası ekranıyla kullanım sıcak suyu sıcaklığını ayarlayabilirsiniz. Bunun nasıl yapılacağıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "10.3.5 Ayar noktası ekranı" [► 58].

Güçlü çalışma modu

Suyu hemen ön ayar değerine ısıtmaya başlamak için güçlü çalışmayı kullanabilirsiniz (**Konfor ayar noktası**). Bu, hem ısı pompasını hem de elektrikli destek ısıtıcısını etkinleştirir ve bu durum ekstra enerji tüketimine sebep olur. Güçlü çalışma etkinse giriş sayfası ekranında  gösterilir.

Güçlü çalışmayı etkinleştirmek için

Güçlü çalışma modu öğesini aşağıdaki gibi etkinleştirin veya devre dışı bırakın:

1	[5.1]: Boyler > Güçlü çalışma modu öğesine gidin	
2	Güçlü çalışma modunu Kapalı veya Açık konuma getirin.	

Kullanım örneği: Hemen daha fazla sıcak suya ihtiyacınız var

Şu durumdaysanız:

- Sıcak suyunuzun büyük bir kısmını halihazırda tüketmişsiniz.
- Depolama tankının suyu ısıtması için bir sonraki programlı işlemi bekleyecek durumda değilsiniz.

Ardından DHW güçlü çalışmayı etkinleştirebilirsiniz.

Avantajı: Depolama tankı anında **Konfor ayar noktası**'a gelecek şekilde ısıtılır.



BİLGİ

Öncelik Programı DHW olarak ayarlandığında (bkz. Öncelik programı) ve güçlü çalıştırma etkin konumdayken, Klima (ısıtma/soğutma) ve kapasite sınıtları ile bağlantılı konfor sorunları riski yüksektir. Kullanım sıcak suyu sık kullanılıyorsa, sık ve uzun Klima (ısıtma/soğutma) kesintileri meydana gelir.

Konfor ayar noktası

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

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

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

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

Eko ayar noktası

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

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

Yeniden ısıtma ayar noktası

İstenen yeniden ısıtma boiler sıcaklığı şu modlarda kullanılır:

- **Programlı + yeniden ısıtma** modunda, yeniden ısıtma modu esnasında: garanti edilen minimum boyler sıcaklığı, **Yeniden ısıtma ayar noktası** eksi yeniden ısıtma histeresizi ile ayarlanır. Boyler sıcaklığı bu değerin altına düştüğünde, boyler ısıtılır.

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

Program

Boyer sıcaklığı programını program ekranını kullanarak ayarlayabilirsiniz. Bu ekranla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "[10.4.3 Program ekranı: Örnek](#)" [► 63].

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

Öncelik Programı DHW olarak ayarlandığında (bkz. Öncelik programı) ve aynı anda DHW boyler modu sadece yeniden ısıtma modunda olduğunda, kapasite eksikliği ve konfor sorunu riski önemli ölçüdedir. Sıkça yeniden ısıtma modunda çalıştırılıyorsa, alan ısıtma/soğutma işlevi düzenli olarak kesilir.



BİLGİ

Histerezis uygulaması (ısınmayı tetikleyen sıcaklık düşüşü miktarı), hedef sıcaklığın dış ünitenin çalışma aralığı dahilinde olup olmamasına bağlı olabilir.

Dezenfeksiyon

Yalnızca kullanım sıcak suyu boyleri bulunan kurulumlar için geçerlidir.

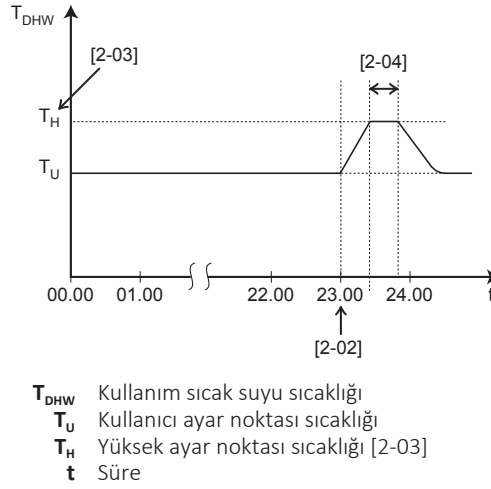
Dezenfeksiyon işlevi, düzenli aralıklarla kullanım sıcak suyunu belirli bir sıcaklığa ısıtarak kullanım sıcak suyu boylerini dezenfekte eder.



İKAZ

Dezenfeksiyon işlevini saha ayarları, montör tarafından MUTLAKA ilgili mevzuata uygun olarak düzenlenmelidir.

#	Kod	Açıklama
[5.7.1]	[2-01]	Etkinleştirme: ▪ 0: Hayır ▪ 1: Evet
[5.7.2]	[2-00]	Çalışma günü: ▪ 0: Her gün ▪ 1: Pazartesi ▪ 2: Salı ▪ 3: Çarşamba ▪ 4: Perşembe ▪ 5: Cuma ▪ 6: Cumartesi ▪ 7: Pazar
[5.7.3]	[2-02]	Başlangıç saati
[5.7.4]	[2-03]	Boiler ayar noktası: 55°C~maks (55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Süre: 5~60 dakika



UYARI

Dezenfeksiyon işleminden sonra sıcak su musluğundaki kullanım sıcak suyu sıcaklığının saha ayarı [2-03] ile seçilen değere eşit olacağına dikkat edin.

Bu yüksek kullanım sıcak suyu sıcaklığı insan yaralanmaları için risk oluşturabilecekse, kullanım sıcak suyu boilerinin sıcak su çıkış bağlantısına bir karışım vanası (sahada tedarik edilir) takılmalıdır. Bu karışım vanası sıcak su musluğundaki su sıcaklığının hiçbir zaman ayarlanan maksimum değeri aşmamasını güvence altına almalıdır. Bu maksimum izin verilen su sıcaklığı ilgili mevzuata uygun olarak seçilmelidir.



İKAZ

Dezenfeksiyon işlevi başlangıç zamanının [5.7.3] tanımlı süreye sahip [5.7.5] olası kullanım sıcak suyu talebi ile KESİLMEDİĞİNDEN emin olun.

**DİKKAT**

Dezenfeksiyon modu. Tank ısıtma işlemini KAPATSANIZ bile ([C.3]: **Çalıştırma > Boyler**), dezenfeksiyon modu etkin kalacaktır. Ancak, dezenfeksiyon çalışırken KAPATIRSANIZ bir AH hatası oluşur.

**BİLGİ**

AH hata kodunun alınması ve kullanım sıcak suyu kullanılırken dezenfeksiyon işlevinin kesilmemesi durumunda, aşağıdaki işlemlerin uygulanması önerilir:

- **Yalnız yeniden ısıtma veya Programlı + yeniden ısıtma** modu seçildiğinde dezenfeksiyon işlevinin en son beklenen büyük sıcak su kullanımından en az 4 saat sonra başlatılması önerilir. Bu başlatma, montör ayarlarıyla (dezenfeksiyon işlevi) ile ayarlanabilir.
- **Yalnız program** modu seçildiğinde boyleri ısıtmak için programlı dezenfeksiyon işlemini başlatmadan önce 3 saatlik bir **Eko** işlemi programlanması önerilir.

**BİLGİ**

Kullanım sıcak suyu sıcaklığı bu süre içerisinde dezenfeksiyon hedef sıcaklığının 5°C altına düşerse, dezenfeksiyon işlevi yeniden başlatılır.

Maksimum kullanım sıcak suyu (DHW) sıcaklık ayar noktası

Kullanıcıların, kullanım sıcak suyu için seçebilecekleri maksimum sıcaklık. Bu seçeneği sıcak su musluklarından akacak suyun sıcaklığını sınırlandırmak için kullanabilirsiniz.

**BİLGİ**

Kullanım sıcak suyu boylerinin dezenfeksiyonu sırasında, kullanım sıcak suyu (DHW) sıcaklığı bu maksimum sıcaklığı aşabilir.

**BİLGİ**

Maksimum sıcak su sıcaklığını ilgili mevzuata uygun olarak sınırlandırın.

Histerezis (ısı pompası AÇIK histerezisi)

Sadece kullanım sıcak suyu hazırlığı yeniden ısıtıldığında uygulanabilir. Boyler sıcaklığı, ön ısıtma sıcaklığı eksi ısı pompası AÇIK histerezisi sıcaklığı altına düştüğünde boyler yeniden ısıtma sıcaklığına ısıtılır.

#	Kod	Açıklama
[5.9]	[6-00]	Isı pompası AÇIK histerezisi ▪ 2°C~20°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 histerezisi ▪ 2°C~20°C

**BİLGİ**

Dış ünitenin en optimum şekilde çalışmasını sağlamak için, histerezisi 6°C veya üzerine ayarlamanızı öneririz.

**BİLGİ**

Yeniden ısıtma ayar noktası dış ünitenin çalışma aralığı dışındaysa, histerezis ısı pompasının çalışmasıyla erişilebilecek en yüksek sıcaklığı ifade edecektir.

Ayar noktası modu

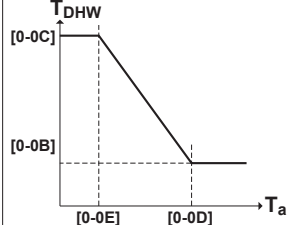
#	Kod	Açıklama
[5.B]	Yok	Ayar noktası modu: ▪ Sabit ▪ Hava durumuna bağlı

HD eğrisi

Hava durumuna dayalı çalıştırma etkin olduğunda, istenen boyler sıcaklığı ortalama dış ortam sıcaklığına bağlı olarak otomatik olarak belirlenir: düşük dış ortam sıcaklıklarında musluk suyu daha soğuk olduğundan daha yüksek istenen boyler sıcaklıkları söz konusudur, bunun tersi de geçerlidir.

Yalnız program veya **Programlı + yeniden ısıtma** kullanım sıcak suyu üretiminde, depolama konfor sıcaklığı hava durumuna dayalıdır (hava durumuna dayalı eğriye göre), ancak depolama ekonomik ve yeniden ısıtma sıcaklığı hava durumuna dayalı DEĞİLDİR.

Yalnız yeniden ısıtma kullanım sıcak suyu üretiminde, istenen boyler sıcaklığı (hava durumuna dayalı eğriye göre) hava durumuna dayalıdır. Hava durumuna dayalı çalıştırma sırasında son kullanıcı arayüzünden istenen boyler sıcaklığını ayarlayamaz. Ayrıca bkz. "[10.5 Hava durumuna dayalı eğri](#)" [► 66].

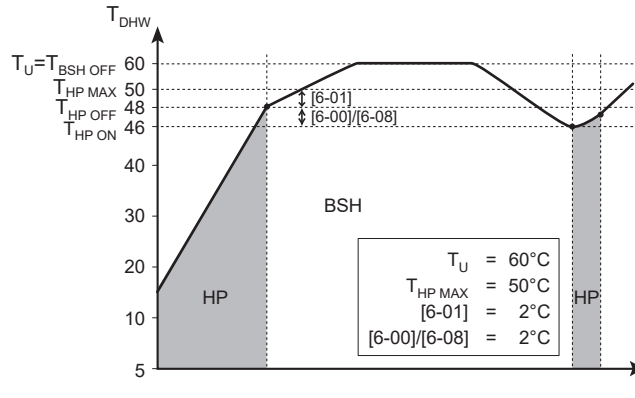
#	Kod	Açıklama
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	HD eğrisi: Not: Hava durumuna dayalı eğrinin ayarlanabileceği 2 yöntem mevcuttur. Farklı eğri türleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. "10.5.2 2 noktalı eğri" [► 66] ve "10.5.3 Eğim-ofset eğrisi" [► 67]. Her iki eğri tipinde de aşağıdaki şekle göre yapılandırılması gereken 4 saha ayarı mevcuttur.  ▪ T_{DHW}: İstenen boyler sıcaklığı. ▪ T_a: (Ortalama) dış ortam sıcaklığı ▪ [0-0E]: düşük dış ortam sıcaklığı: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: yüksek dış ortam sıcaklığı: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: dış ortam sıcaklığı, düşük dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha düşükse istenen boyler sıcaklığı: $\text{Min}(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: dış ortam sıcaklığı, yüksek dış ortam sıcaklığına eşitse veya daha yüksekse istenen boyler sıcaklığı: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Marj

Kullanım sıcak suyu çalışmasında, ısı pompası çalışması için şu histeresiz değeri ayarlanabilir:

#	Kod	Açıklama
[5.D]	[6-01]	Isı pompası KAPALI sıcaklığını belirleyen sıcaklık farkı. Aralık: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Örnek: ayar noktası (T_U) > maksimum ısı pompası sıcaklığı-[6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



Birden fazla iç ünite olması durumunda (örneğin 1 Boyler, 1 Klima) Bu ayar, dış ünite tarafından öncelik verilmesi gereken çalışmayı seçer (her ay için ayarlanabilir): Kullanım sıcak suyu (DHW) veya Klima (A/C). Seçilen önceliğe bağlı olarak, dış ünite ya her iki çalışmayı birlikte yürütmeye (A/C soğutma çalışması talep ediyorsa mümkün değildir) ya da istenen çalışmalardan sadece birini gerçekleştirmeye karar verebilir.

#	Kod	Açıklama
[5.F]	[A-00]	Öncelik programı: 0: ESS 1: İklimlendirme

DHW ve A/C talepleri aynı anda meydana gelirse, Planlanmış Öncelik programına dayanan olası sonuçlar aşağıdaki gibidir⁽¹⁾:

Eğer ...			Isı pompası çalışması = ...
Hangisi öncelikli?	A/C talebi ...	Dış ünite her ikisini de yapabilir mi? ^(a)	
DHW	Soğutma	-	A/C beklemeye alındığında DHW
	Isıtma	Evet	DHW ve A/C birlikte
		Hayır	A/C beklemeye alındığında DHW
A/C	Soğutma	-	DHW destek ısıtıcı tarafından sağlandığında A/C
	Isıtma	Evet	DHW ve A/C birlikte
		Hayır	DHW destek ısıtıcı tarafından sağlandığında A/C

^(a) Dış ünite tarafından karar verilir.

Çalıştırma modu ve Hız mod zamanlayıcı

Kullanım sıcak suyu (DHW) üretimi sırasında, destek ısıtıcı izni ⁽²⁾ aşağıdaki şekilde seçilebilir/sınırlanabilir:

#	Kod	Açıklama
[5.G]	[A-01]	Öncelik programı: 0: Verimli: Dış ünitenin DHW yapamadığı durumlar dışında destek ısıtıcı yasaktır ^(a) (bkz. Öncelik programı) 1: Hızlı: DHW üretimi sırasında destek ısıtıcının ısı pompasına yardımcı olmasına izin verilir
[5.H]	[8-03]	Hızlı seçildiğinde, destek ısıtıcı ısı pompası çalışmasına yardımcı olmak için bir gecikme zamanlayıcısından sonra çalışabilir. Gecikme süresi, seçilen Hızlı mod zamanlayıcısı 'a bağlıdır: Turbo (10 dakika) Normal (20 dakika) Ekonomik (30 dakika)

⁽¹⁾ *dış ortam sıcaklığı ve boyler hedef sıcaklığı dış ünitenin çalışma aralığı dahilinde olduğunda geçerlidir

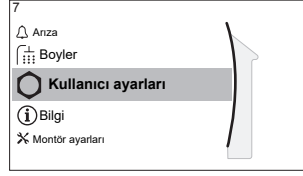
⁽²⁾ Ortam sıcaklığı ve/veya hedef sıcaklık dış ünitenin çalışma aralığı dışında olduğunda, destek ısıtıcının da çalışmasına izin verilir, bkz. "**Çalıştırma**" ► 84].

^(a) Boyler dezenfeksiyonu **Efficient** modu ile yapıldığında, ısı pompasına yardımcı olmak için destek ısıtıcı yine de 20 dakika sonra çalışmaya başlayabilir.

10.6.3 Kullanıcı ayarları

Genel bakış

Alt menüde aşağıdaki öğeler listelenmiştir:



[7] Kullanıcı ayarları

[7.1] Dil

[7.2] Saat/tarih

[7.3] Tatil

[7.4] Sessiz

Dil

#	Kod	Açıklama
[7.1]	Yok	Dil

Zaman/tarih

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



BİLGİ

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

Tatil

Tatil modu hakkında

Tatiliniz sırasında, tatil modunu kullanarak normal programlarınızdan farklı bir program uygulayabilirsiniz ve programlarınızı değiştirmenize gerek kalmaz. Tatil modu etkin olduğunda, kullanım sıcak suyu işlemi kapatılır. Anti lejyonella işlemi etkin kalır.

Tipik iş akışı

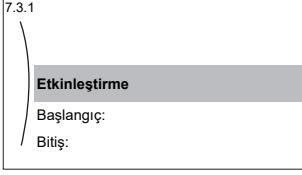
Tatil modunun kullanımı tipik olarak şu aşamalardan meydana gelir:

- 1 Tatil modunun etkinleştirilmesi.
- 2 Tatilinizin başlangıç ve bitiş tarihinin ayarlanması.

Tatil modunun etkin ve/veya çalışıyor olup olmadığını kontrol etmek için

Giriş sayfası ekranında görüntülenirse tatil modu etkindir.

Tatil modunu yapılandırmak için

1	Tatil modunun etkinleştirin.	—
	[7.3.1]: Kullanıcı ayarları > Tatil > Etkinleştirme öğesine gidin. 	
	Açık seçimini yapın.	
2	Tatilinizin ilk gününü ayarlayın.	—
	[7.3.2]: Başlangıç: öğesine gidin.	
	Bir tarih seçin.	
	Değişiklikleri onaylayın.	
3	Tatilinizin son gününü ayarlayın.	—
	[7.3.3]: Bitiş: öğesine gidin.	
	Bir tarih seçin.	
	Değişiklikleri onaylayın.	

Sessiz**Sessiz mod hakkında**

Sessiz modunu dış ünitenin çalışma sesini düşürmek için kullanabilirsiniz. Ancak, bu durumda sistemin ısıtma/soğutma kapasitesi de düşecektir. Birkaç sessiz modu seviyesi mevcuttur.

Montör aşağıdakileri yapabilir:

- Sessiz modunu tamamen devre dışı bırakır
- Bir sessiz mod seviyesini manuel olarak etkinleştirir
- Kullanıcının bir sessiz modu programı gerçekleştirebilmesini sağlar
- Yerel yönetmeliklere göre kısıtlamaları yapılandırır

Montör tarafından etkin hale getirildiğinde, kullanıcının bir sessiz modu programı gerçekleştirilebilir.

**BİLGİ**

Dış ortam sıcaklığı sıfırın altındaysa, en sessiz seviyeyi KULLANMAMANIZI öneririz.

Sessiz modunun etkin olup olmadığını kontrol etmek için

Giriş sayfası ekranında  görüntülenirse sessiz modu etkindir.

Sessiz modunu kullanmak için

1	[7.4.1]: Kullanıcı ayarları > Sessiz > Mod öğesine gidin.	
2	Aşağıdaki seçimlerden birini yapın:	—

İstenen...	Durum...	
Sessiz modunu tamamen devre dışı bırakır	Kapalı seçimini yapın. Sonuç: Ünite hiçbir zaman sessiz moda çalışmaz. Kullanıcı bunu değiştiremez.	
Bir sessiz mod seviyesini manuel olarak etkinleştirir	Manüel seçimini yapın. [7.4.3] Seviye alanına gidin ve ilgili sessiz modu seviyesini seçin. Örnek: En sessiz. Sonuç: Ünite her zaman seçilen sessiz modu seviyesinde çalışır. Kullanıcı bunu değiştiremez.	
- Kullanıcının bir sessiz modu programı gerçekleştirebilmesini sağlar, VE/VEYA - Yerel yönetmeliklere göre kısıtlamaları yapılandırır	Otomatik seçimini yapın. Sonuç: - Kullanıcı (veya siz) [7.4.2] Program kısmından programı programlayabilir. Programlamayla ilgili daha fazla bilgi için bkz. "10.4.3 Program ekranı: Örnek" [► 63]. [7.4.4] Kısıtlamalar kısmında bulunan kısıtlamaları yapılandırabilirsiniz. Aşağıya bakın. - Sessiz moda yönelik olası sonuçlar, programa (programlandıysa) ve kısıtlamalara (etkinleştirildiyse/ tanımlandıysa) bağlı olarak farklılık gösterir. Aşağıya bakın.	

Kısıtlamaları yapılandırmak için

1	Kısıtlamaları etkinleştirin. [7.4.4.1]: Kullanıcı ayarları > Sessiz > Kısıtlamalar > Etkinleştir kısmına gidin ve Evet ögesini seçin.	
2	Öğle vaktinden önce (AM) kullanılacak kısıtlamaları tanımlayın (zaman + seviye): [7.4.4.2] ÖÖ Kısıtlı zaman Örnek: Sabah 9'dan sabah 11'e kadar. [7.4.4.3] ÖÖ Kısıtlı seviye Örnek: Daha sessiz	
3	Öğle vaktinden sonra (PM) kullanılacak kısıtlamaları tanımlayın (zaman + seviye): [7.4.4.4] ÖS Kısıtlı zaman Örnek: Öğleden sonra 3'ten öğleden sonra 7'ye kadar. [7.4.4.5] ÖS Kısıtlı seviye Örnek: En sessiz	

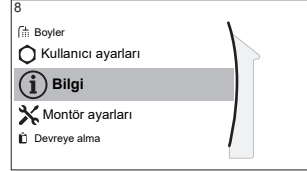
Sessiz modu Otomatik konumuna ayarlandığında olası sonuçlar

Eğer...			O zaman sessiz modu=...
Kısıtlamalar etkin mi?	Kısıtlamalar (zaman + seviye) tanımlı mı?	Program ayarlandı mı?	
Hayır	Yok	Hayır	KAPALI
		Evet	Programı izler
Evet	Hayır	Hayır	KAPALI
		Evet	Programı izler
	Evet	Hayır	Kısıtlamayı izler
		Evet	Kısıtlı süre sırasında: Kısıtlanmış seviye, planlanan seviyeden daha katıysa, kısıtlamayı izler. Aksi takdirde programı izler. Kısıtlı süre dışında: Programı izler.

10.6.4 Bilgi

Genel bakış

Alt menüde aşağıdaki öğeler listelenmiştir:



[8] Bilgi

[8.2] Arıza geçmişi

[8.3] Satıcı bilgileri

[8.4] Sensörler

[8.5] Aktüatörler

[8.6] Çalışma modları

[8.7] Hakkında

[8.8] Bağlantı durumu

[8.9] Çalışma saati

[8.A] Sıfırla

Satıcı bilgileri

Montör irtibat numarasını buraya girebilir.

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

Sıfırla

MMI'de (iç ünitenin kullanıcı arayüzü) saklanan yapılandırma ayarlarını sıfırlayın.

Örnek: Tatil ayarları.

**BİLGİ**

Bu, iç ünitenin yapılandırma ayarlarını ve saha ayarlarını sıfırlamaz.

#	Kod	Açıklama
[8.A]	Yok	MMI EEPROM'u fabrika varsayılanlarına sıfırlayın

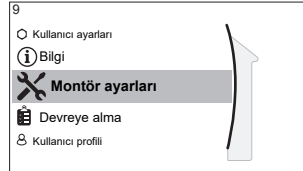
Görüntülenebilecek bilgiler

Menü...	Görüntülenebilecek bilgiler
[8.2] Arıza geçmişi	Arıza geçmişi
[8.3] Satıcı bilgileri	İletişim/yardım masası numarası
[8.4] Sensörler	Dış sıcaklık, Boyler sıcaklığı.
[8.5] Aktüatörler	Her bir aktüatörün durumu/modu Booster heater
[8.6] Çalışma modları	Mevcut çalıştırma modu Örnek: Defrost/yağ dönüşü modu
[8.7] Hakkında	Sistemle ilgili sürüm bilgileri
[8.8] Bağlantı durumu	Ünite, oda termostadı ve WLAN bağlantı durumuyla ilgili bilgiler.
[8.9] Çalışma saati	Özel sistem bileşenlerinin çalışma saatleri

10.6.5 Montör ayarları

Genel bakış

Alt menüde aşağıdaki öğeler listelenmiştir:

**[9] Montör ayarları**

- [9.1] Yapılandırma sihirbazı
- [9.4] Buster ısıtıcı
- [9.5] Acil durum
- [9.9] Güç tüketimi kontrolü
- [9.E] Otomatik yeniden başlatma
- [9.F] Güç tasarrufu işlevi
- [9.G] Korumaları devre dışı bırak
- [9.I] Alan ayarlarına genel bakış
- [9.N] MMI ayarlarını dışa aktar

Buster ısıtıcı**Buster ısıtıcı kapasitesi**

Destek ısıtıcı kapasitesi mutlaka güç tüketimi kontrol özelliği doğru şekilde çalışacak biçimde ayarlanmalıdır. Destek ısıtıcının direnç değeri ölçülürken, tam ısıtıcı kapasitesini ayarlayabilirsiniz ve bu da daha doğru enerji verilerinin elde edilmesini sağlar (örneğin Güç tüketimi kontrolü için). Kullanım sıcak suyu deposuna takılan destek ısıtıcının kapasitesi 1,2 kW'dir.

#	Kod	Açıklama
[9.4.1]	[6-02]	Buster ısıtıcı kapasitesi [kW]. Destek ısıtıcının nominal gerilimdeki kapasitesi. Aralık: 0~10 kW

Hızlı mod zamanlayıcısı

#	Kod	Açıklama
[9.4.3]	[8-03]	Destek ısıtıcı gecikme zamanlayıcısı. Isı pompası kullanım sıcak suyu modu etkinken ve boyler çalışma modu Hızlı olduğunda destek ısıtıcı için çalışma gecikme süresi, bkz. "10.6.2 Boyler" [► 70]. - Isı pompası kullanım sıcak suyu modu etkinken ve boyler çalışma modu Hızlı olduğunda, gecikme süresi varsayılan olarak 20 dakikadır. Son kullanıcı önceden tanımlı 3 değer seçebilir: 10, 20 veya 30 dakika, bkz. Çalıştırma modu, bkz. "Çalıştırma modu ve Hız mod zamanlayıcısı" [► 78]. - Gecikme süresi, ısı pompasının kullanım sıcak suyu üretimine başladığı andan itibaren başlar. - Destek ısıtıcı gecikme süresi ile maksimum çalışma süresi ayarlanarak, enerji verimliliği ile ısıtma süresi arasında optimum bir denge bulabilirsiniz. - Destek ısıtıcı gecikme süresi çok yüksek bir değere ayarlanırsa, kullanım sıcak suyunun ayarlanan sıcaklığa ulaşması zaman alabilir. Aralık: 5~95 dakika. Montör, son kullanıcı için önceden ayarlı 3 değer dışında [8-03] değerlerini ayarlarsa, Boyler > Hızlı mod zamanlayıcıda "montör tarafından ayarlandı" olarak görüntülenecektir. Son kullanıcı için önceden ayarlı değerlerden birini seçmenizi öneririz.

Çalıştırma

#	Kod	Açıklama
[9.4.4]	[4-03]	Destek ısıtıcının çalışma iznini ortam sıcaklığına, kullanım sıcak suyu sıcaklığına veya ısı pompasının çalışma moduna dayalı olarak tanımlar.
[9.4.4]	[4-03]	0 Kısıtlı: "Dezenfeksiyon işlevi" ve "Güçlü kullanım sıcak suyu ısıtma" haricinde destek ısıtıcının çalışmasına izin VERİLMEZ. Bunu yalnızca ısı pompası kapasitesinin konutun ısıtma gereksinimlerini ve tüm bir ısıtma mevsimi boyunca kullanım sıcak suyu ihtiyaçlarını karşılayabildiği durumlarda kullanın.
[9.4.4]	[4-03]	1 İzin verilen: Gerektiğinde, destek ısıtıcının çalışmasına izin verilir.

#	Kod	Açıklama
[9.4.4]	[4-03]	2 Çakışma: Destek ısıtıcının çalışmasına kullanım sıcak suyu üretimi için ısı pompasının çalışma sıcaklık aralığının dışında izin verilmez. Destek ısıtıcının çalışmasına yalnızca şu durumlarda izin verilir: - Ortam sıcaklığı çalışma sıcaklık aralığının dışındaysa: $T_a < -15_C$ veya $T_a > 42^{\circ}C$ - Kullanım sıcak suyu sıcaklığı ısı pompası KAPALI sıcaklığından $2^{\circ}C$ daha düşükse.
9.4.4	[4-03]	3 Kompresör kapalı: Isı pompası, kullanım sıcak suyu çalışması sırasında etkin DEĞİLSE destek ısıtıcının çalışmasına izin verilmez. 1 ayarıyla aynıdır, ancak destek ısıtıcının ısı pompası kullanım sıcak suyu üretimi ile aynı anda çalışmasına izin verilmez.



BİLGİ

[4-03] seçilen değer 1'den farklıysa, Hızlı mod çalışmayacaktır, bkz. Çalıştırma modu, bkz. "**Hızlı mod zamanlayıcısı**" [84].

Yapılandırma sihirbazı

Sistem gücü ilk defa AÇILDIĞINDA kullanıcı arayüzü yapılandırma sihirbazıyla sizi yönlendirir. Bu şekilde en önemli başlangıç ayarlarını yapabilirsiniz. Bu şekilde ünite düzgün şekilde çalışabilir. Daha sonra gerekirse menü yapısı üzerinden daha ayrıntılı ayarlar yapılabilir.

Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için **Montör ayarları > Yapılandırma sihirbazı** [9.1] ögesine gidin.

Acil durum

Acil durum

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

- **Acil durum** değeri **Otomatik** olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası meydana geldiğinde, destek ısıtıcı veya tank kullanım sıcak suyu üretimini otomatik olarak devralır.
- **Acil durum**, **Manüel** olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, kullanım sıcak suyu ısıtması durdurulur.

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

Ev uzun süreyle boş bırakılacağına, enerji tüketiminin düşük seviyede tutulması için **Acil durum** ögesinin **Manüel** olarak ayarlanmasını öneririz.

#	Kod	Açıklama
[9.5.1]	[4-06]	0: Manüel 1: Otomatik

**BİLGİ**

Otomatik acil durum ayarı yalnızca kullanıcı arayüzünün menü yapısından ayarlanabilir.

Güç tüketimi kontrolü**Güç tüketimi kontrolü**

Bu işlev hakkında daha ayrıntılı bilgi için, bkz. "6 Uygulama kılavuzları" [► 23].

#	Kod	Açıklama
[9.9.1]	[4-08]	Güç tüketimi kontrolü: 0 Hayır: Devre dışı. 1 Devamlı: Etkin: Sistem güç tüketiminin sürekli olarak sınırlandırılacağı tek bir güç sınırlandırma değeri (A veya kW cinsinden) ayarlayabilirsiniz.
[9.9.2]	[4-09]	Tip: 0 Amp: Sınırlandırma değerleri A cinsinden ayarlanır. 1 kW: Sınırlandırma değerleri kW cinsinden ayarlanır.

[9.9.1]=Devamlı ve [9.9.2]=Amp olduğunda sınırlandırın:

#	Kod	Açıklama
[9.9.3]	[5-05]	Sınır : Yalnızca tam süreli akım sınırlandırma modunda kullanılabilir. 12 A~50 A

[9.9.1]=Devamlı ve [9.9.2]=kW olduğunda sınırlandırın:

#	Kod	Açıklama
[9.9.8]	[5-09]	Sınır : Yalnızca tam süreli güç sınırlandırma modunda kullanılabilir. 3 kW~20 kW

Sensörler**Ortalama süresi**

Ortalama zamanlayıcı ortam sıcaklığı varistörlerinin etkisini düzeltir. Havaya dayalı ayar noktası hesabı ortalama dış ortam sıcaklığına göre gerçekleştirilir.

Dış ortam sıcaklığının seçilen süre boyunca ortalaması alınır.

#	Kod	Açıklama
[9.B.3]	[1-0A]	Ortalama süresi: 0: Ortalama alınmaz 1: 12 saat 2: 24 saat 3: 48 saat 4: 72 saat

Otomatik yeniden başlatma

Otomatik yeniden başlatma

Bir enerji kesintisinden sonra enerji verildiğinde, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu enerji kesintisi anındaki kullanıcı arayüz ayarlarını yeniden uygular. Bu nedenle, bu işlevin daima etkinleştirilmesi önerilir.

#	Kod	Açıklama
[9.E]	[3-00]	Otomatik yeniden başlatma: 0: Manüel 1: Otomatik

Güç tasarrufu işlevi

Sabit koşullar (klima veya kullanım sıcak suyu talebi yokken) sırasında dış ünite güç kaynağının (iç ünite kumandası tarafından dahili olarak) kesilip kesilmeyeceğini tanımlar. Sabit koşullar sırasında dış ünite güç kesintisine izin verilip verilmeyeceğine ilişkin nihai karar ortam sıcaklığına, kompresör koşullarına ve minimum dahili zamanlayıcılara bağlıdır.

Güç tasarrufu işlevi ayarını etkinleştirmek için [E-08] öğesinin kullanıcı arayüzünde etkinleştirilmesi gerekir.

#	Kod	Açıklama
[9.F]	[E-08]	Dış ünite için Güç tasarrufu işlevi: 0: Hayır 1: Evet

Korumaları devre dışı bırakma

Koruyucu işlevler

Ünite aşağıdaki koruyucu işlevle donatılmıştır:

- Tank dezenfeksiyonu [2-01]

#	Kod	Açıklama
[9.G]	Yok	Korumaları devre dışı bırak: 0: Hayır 1: Evet



BİLGİ

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

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

- **İlk güç açma sırasında:** Koruyucu işlevler varsayılan olarak devre dışı bırakılır. 36 saat sonra, bunlar otomatik olarak etkinleştirilir.
- **Sonrasında:** Bir montör [9.G]: **Korumaları devre dışı bırak=Evet** ayarını yaparak koruyucu işlevleri manuel olarak devre dışı bırakabilir. İş bittikten sonra, [9.G]: **Korumaları devre dışı bırak=Hayır** ayarını yaparak koruyucu işlevleri etkinleştirebilir.

Saha ayarlarına genel bakış

Hemen hemen tüm ayarlar menü yapısını kullanarak yapılabilir. Herhangi bir sebepten bir ayarın genel bakış ayarlarıyla değiştirilmesi gerekirse genel bakış ayarlarına alan ayarlarına genel bakıştan [9.I] erişilebilir. Bkz. Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için.

MMI ayarlarını aktarma

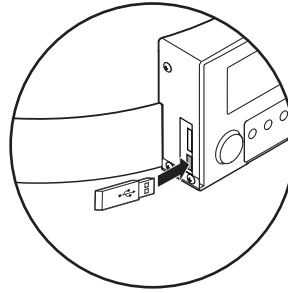
Yapılandırma ayarlarını aktarma hakkında

Ünitenin yapılandırma ayarlarını bir USB bellek çubuğuna MMI (iç ünitenin kullanıcı arayüzü) aracılığıyla aktarın. Sorun giderirken bu ayarlar Servis departmanımıza iletilebilir.

#	Kod	Açıklama
[9.N]	Yok	MMI ayarlarınız bağlı depolama aygıtına aktarılacaktır: ▪ Arka ▪ Tamam

MMI ayarlarını aktarmak için

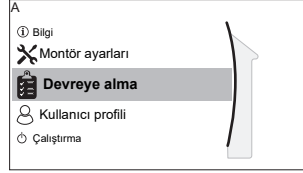
1	Bir USB bellek çubuğunu kullanıcı arayüzüne takın.	—
2	Kullanıcı arayüzünde [9.N] MMI ayarlarını dışa aktar kısmına gidin.	
3	Tamam seçimini yapın.	
4	USB bellek çubuğunu çıkarın.	—



10.6.6 Devreye Alma

Genel bakış

Alt menüde aşağıdaki öğeler listelenmiştir:



[A] Devreye alma

[A.1] Test işletmesi işlemi

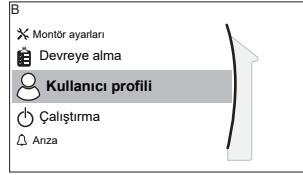
[A.2] Aktüatör test çalış.

Devreye alma hakkında

Bkz.: "11 İşletmeye alma" [► 94]

10.6.7 Kullanıcı profili

[B] Kullanıcı profili: Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [► 52].

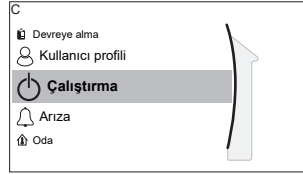


[B] Kullanıcı profili

10.6.8 Çalışma

Genel bakış

Alt menüde aşağıdaki öğeler listelenmiştir:



[C] Çalıştırma

[C.3] Boyler

İşlevsellikleri etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için

Çalışma menüsünde ünite işlevlerini ayrı olarak etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

#	Kod	Açıklama
[C.3]	Yok	Boyler: 0: Kapalı 1: Açık

10.6.9 WLAN

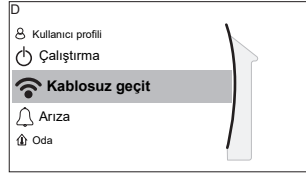


BİLGİ

Kısıtlama: WLAN ayarları, yalnızca kullanıcı arayüzüne bir WLAN kartuşu takıldığında görünür.

Genel bakış

Alt menüde aşağıdaki öğeler listelenmiştir:



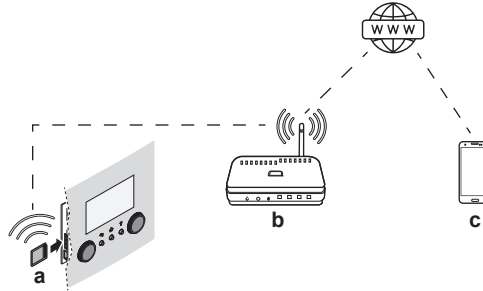
[D] Kablosuz geçit

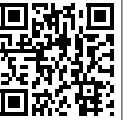
- [D.1] Mod
- [D.2] Yeniden başlat
- [D.3] WPS
- [D.4] Buluttan kaldır
- [D.5] Ev ağı bağlantısı
- [D.6] Bulut bağlantısı

WLAN kartuşu hakkında

WLAN kartuşu sistemi internete bağlar. Ardından kullanıcı sistemi ONECTA uygulaması yoluyla kontrol edebilir.

Bunun için aşağıdaki bileşenler gerekir:



a	WLAN kartuşu	WLAN kartuşunun kullanıcı arayüzüne takılması gerekir. WLAN kartuşunun montaj kılavuzuna bakın.
b	Yönlendirici	Sahada tedarik edilir.
c	Akıllı telefon + uygulama 	ONECTA uygulamasının kullanıcının akıllı telefonuna kurulması gerekir. Bkz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Yapılandırma

ONECTA uygulamasını yapılandırmak için uygulama içi talimatları izleyin. Bunu yaparken, kullanıcı arayüzünde aşağıdaki işlemler ve bilgiler gereklidir:

Mod: AP modunu AÇIN (= erişim noktası olarak WLAN adaptörü etkin) veya KAPALI.

#	Kod	Açıklama
[D.1]	Yok	AP modunu etkinleştir: ▪ Hayır ▪ Evet

Yeniden başlat: WLAN kartuşunu yeniden başlatın.

#	Kod	Açıklama
[D.2]	Yok	Geçidi yeniden başlat: ▪ Arka ▪ Tamam

WPS: WLAN kartuşunu yönlendiriciye bağlayın.

#	Kod	Açıklama
[D.3]	Yok	WPS: ▪ Hayır ▪ Evet

**BİLGİ**

Bu işlevi yalnızca WLAN'ın yazılım sürümü ve ONECTA uygulamasının yazılım sürümü tarafından destekleniyorsa kullanabilirsiniz.

Buluttan kaldır: WLAN kartuşunu buluttan kaldırın.

#	Kod	Açıklama
[D.4]	Yok	Buluttan kaldır: ▪ Hayır ▪ Evet

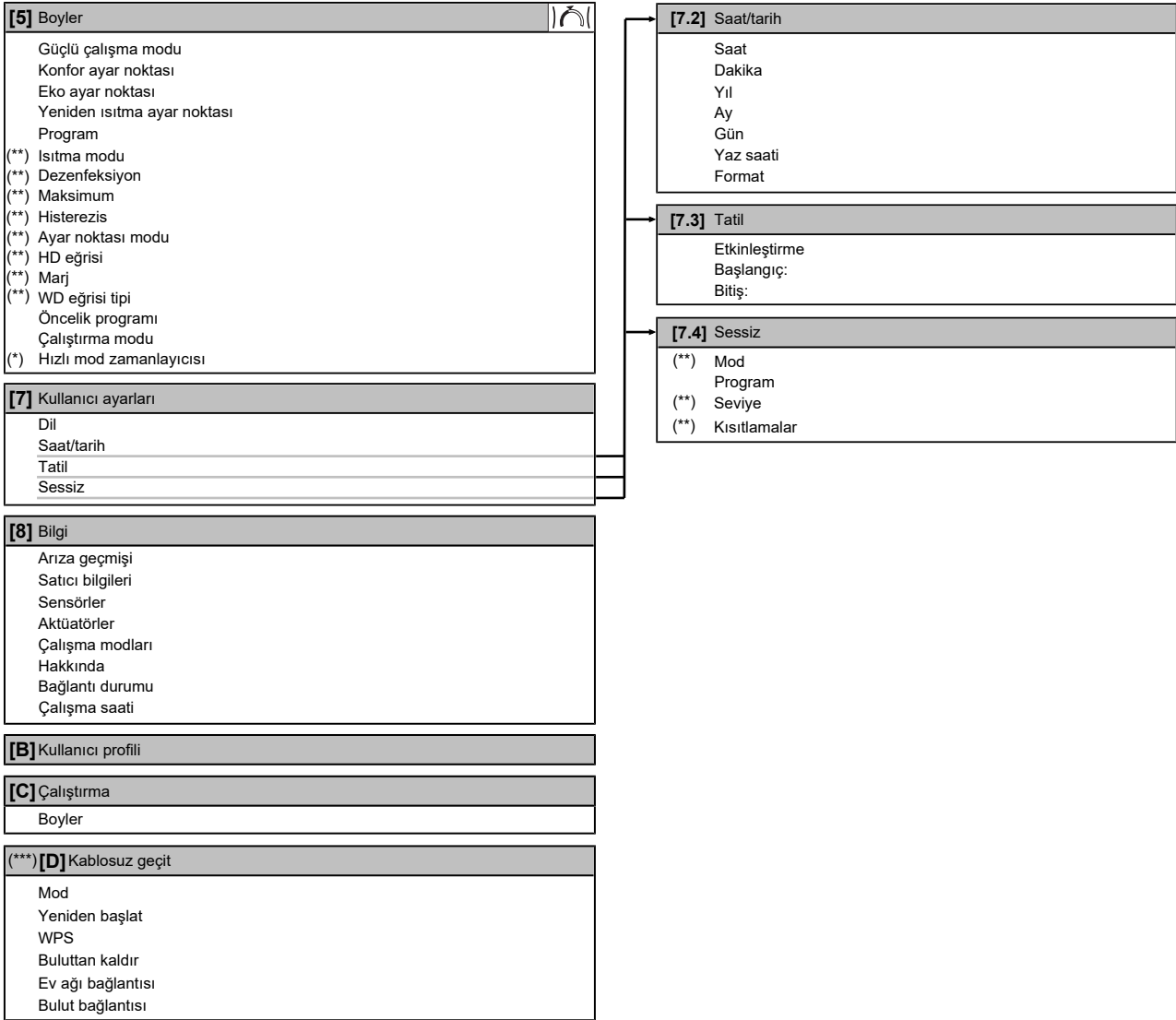
Ev ağı bağlantısı: Ev ağına yapılan bağlantının durumunu okuyun.

#	Kod	Açıklama
[D.5]	Yok	Ev ağı bağlantısı: ▪ Bağlantı kesildi [WLAN_SSID] ▪ Bağlandı [WLAN_SSID]

Bulut bağlantısı: Buluta yapılan bağlantının durumunu okuyun.

#	Kod	Açıklama
[D.6]	Yok	Bulut bağlantısı: ▪ Bağlı değil ▪ Bağlı

10.7 Menü yapısı: Genel kullanıcı ayarları



Ayar noktası ekranı

(*)

Yalnızca boylerin Çalışma Modu Hızlı ise geçerlidir

(**)

Yalnızca montör tarafından erişilebilir

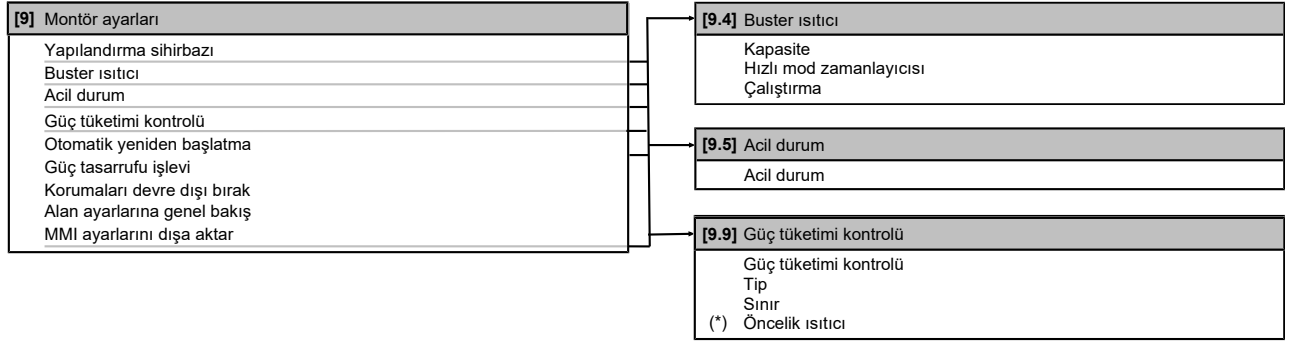
(***)

Yalnızca WLAN takılı olduğunda geçerlidir

**BİLGİ**

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

10.8 Menü yapısı: Genel montör ayarları



(*) AYARLANAMAZ



BİLGİ

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

11 İşletmeye alma



DİKKAT

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

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



BİLGİ

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

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

- **İlk güç açma sırasında:** Koruyucu işlevler varsayılan olarak devre dışı bırakılır. 36 saat sonra, bunlar otomatik olarak etkinleştirilir.
- **Sonrasında:** Bir montör [9.G]: **Korumaları devre dışı bırak=Evet** ayarını yaparak koruyucu işlevleri manuel olarak devre dışı bırakabilir. İş bittikten sonra, [9.G]: **Korumaları devre dışı bırak=Hayır** ayarını yaparak koruyucu işlevleri etkinleştirebilir.

Ayrıca bkz. "[Koruyucu işlevler](#)" [► 87].

Bu bölümde

11.1	Genel bakış: Devreye alma	94
11.2	Devreye alma sırasında alınması gereken önlemler	95
11.3	İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	95
11.4	Devreye alma sırasında kontrol listesi	96
11.4.1	Test işletmesi	96
11.4.2	Aktüatör test işletmesi	97

11.1 Genel bakış: Devreye alma

Bu bölümde montajdan ve yapılandırıldıktan sonra sistemin devreye alınması için yapılması ve bilinmesi gerekenler açıklanmıştır.

Tipik iş akışı

Devreye alma çalışması tipik olarak şu aşamalardan meydana gelir:

- 1 "Devreye alma öncesi kontrol listesi"nin kontrol edilmesi.
- 2 Sistem için bir test çalıştırması gerçekleştirilmesi.
- 3 Gerekirse, bir veya daha fazla sayıda aktüatör için bir test çalıştırması gerçekleştirilmesi.

11.2 Devreye alma sırasında alınması gereken önlemler



BİLGİ

Ünite ilk defa çalıştırıldıktan sonra geçen sürede gerekli güç, ünite üzerindeki etikette belirtilen değerden yüksek olabilir. Bu durum kompresörün sorunsuz çalışma ve sabit güç tüketimine erişmesi için 50 saat boyunca kesintisiz çalıştırılması gerekmesinden kaynaklanır.



DİKKAT

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



DİKKAT

Çalıştırmadan önce HER ZAMAN ünitenin soğutucu borularını tamamlayın. YOKSA, kompresör bozulur.

11.3 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

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

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	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
☐	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.
☐	Destek ısıtıcı devre kesicisi F2B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	KESİNLİKLE soğutucu akışkan kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Soğutucu akışkan boruları (gaz ve sıvı) termal olarak yalıtılmalıdır.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	İç ünite içerisinde KESİNLİKLE su kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Dış ve iç ünitelerdeki durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.



Kullanım sıcak suyu boylerini tamamen doldurun.

11.4 Devreye alma sırasında kontrol listesi

Bir **test işletmesi** gerçekleştirmek için.Bir **aktüatör test işletmesi** gerçekleştirmek için.

11.4.1 Test işletmesi

Amaç

Ünitenin doğru çalıştığını kontrol etmek için üniteyi test amaçlı çalıştırın ve boyler sıcaklığını izleyin. Aşağıdaki testler yapılmalıdır:

- Boyler

Test işletmesini gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: **Çalıştırma** menüsüne gidin ve **Boylar** çalışmasını kapatın.

Tank sıcaklıklarını takip etmek için

Test çalıştırması sırasında, ünitenin doğru şekilde çalışıp çalışmadığı, tank sıcaklığı (kullanım sıcak suyu modu) takip edilerek kontrol edilebilir.

Sıcaklıkları takip etmek için:

1	Menüde Sensörler ögesine gidin.	
2	Sıcaklık bilgilerini seçin.	
1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. " Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için " [► 52].	—
2	[A.1]: Devreye alma > Test işletmesi işlemi ögesine gidin.	
3	Boylar ögesini seçin.	
4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (± 30 dk) otomatik olarak durur.	
	Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	—
1	Menüde Test işletmesini durdur ögesine gidin.	
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	



Bilgi

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

11.4.2 Aktüatör test işletmesi

Amaç

Farklı operatörlerin işletilmesini onaylamak için bir aktüatör test işletmesini gerçekleştirin. Örneğin, **Buster ısıtıcı** ögesini seçtiğinizde, destek ısıtıcının bir test işletmesi başlayacaktır.

Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: **Çalıştırma** menüsüne gidin ve **Boylar** çalışmasını kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. " Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için " [► 52].	—
2	[A.2]: Devreye alma > Aktüatör test çalış. ögesine gidin.	
3	Buster ısıtıcı seçimini yapın.	
4	Tamam ögesini 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 ögesine gidin.	
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

- Destek ısıtıcı testi

12 Kullanıcıya teslim

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

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

13 Bakım ve servis



DİKKAT

Önerilen bakım/muayene kontrol listesi. Bu bölümdeki bakım talimatlarının yanında, Daikin Business Portal'da genel bir bakım/muayene kontrol listesi de mevcuttur (kimlik doğrulama gereklidir).

Genel bakım/muayene kontrol listesi bu bölümdeki talimatları tamamlayıcıdır ve bakım sırasında kılavuz ve raporlama şablonu olarak kullanılabilir.

Ürünün ömrü 10 yıldır.

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

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



DİKKAT

Bakım yetkili montajcı veya servis personeli tarafından YAPILMALIDIR.

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



DİKKAT

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

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

Bu bölümde

13.1	Bakım güvenlik önlemleri	99
13.2	Yıllık bakım	100
13.2.1	İç ünite yıllık bakımı: genel bakış	100
13.2.2	İç ünite yıllık bakımı: talimatlar	100
13.3	Kullanım sıcak suyu boylerini boşaltmak için	101

13.1 Bakım güvenlik önlemleri



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



DİKKAT: Elektrostatik deşarj riski

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

13.2 Yıllık bakım

13.2.1 İç ünite yıllık bakımı: genel bakış

- Kullanım sıcak suyu boyleri basınç tahliye vanası
- Anahtar kutusu
- Kullanım sıcak suyu boyleri buster ısıtıcısı
- Anot

13.2.2 İç ünite yıllık bakımı: talimatlar

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

Vanayı açın.



İKAZ

Vanadan çıkan su çok sıcak olabilir.

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

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



BİLGİ

Bu bakımın yılda bir defadan daha sık gerçekleştirilmesi önerilir.

Anahtar kutusu

- Anahtar kutusunda baştan sona gözle muayene gerçekleştirin ve gevşek bağlantılar veya kusurlu kablo bağlantıları gibi belirgin kusurları arayın.
- Ohm ölçer kullanarak K3M kontaktörünün doğru şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Güç KAPALI konuma getirildiğinde, bu kontaktörün tüm kontakları mutlaka açık konumda olmalıdır.



UYARI

Dahili kablolar hasar görürse, tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, servis temsilcisi veya benzeri yetkili bir personel tarafından değiştirilmelidir.

Kullanım sıcak suyu boyleri buster ısıtıcısı

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

**DİKKAT**

Destek ısıtıcı contası her kontrolden sonra değiştirilmelidir. Destek ısıtıcı vidalarını 10 N•m'lik torkla sıkın.

Anot

Magnezyum anodunun bütünlüğünü kontrol etmek için kullanım sıcak suyu boylerini boşaltın, destek ısıtıcıyı kullanım sıcak suyu boylerinden çıkarın ve anodu kontrol edin. Korozyon anot yüzeyinin 2/3'ünden fazlasını etkiliyorsa, lütfen anodu değiştirin.

**DİKKAT**

Destek ısıtıcı contası her kontrolden sonra değiştirilmelidir. Destek ısıtıcı vidalarını 10 N•m'lik torkla sıkın.

13.3 Kullanım sıcak suyu boylerini boşaltmak için

**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ**

Boylerdeki su çok sıcak olabilir.

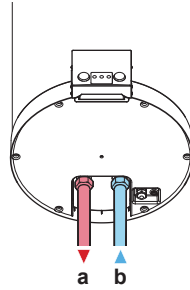
Önkoşul: Kullanıcı arayüzü yoluyla ünitenin çalışmasını durdurun.

Önkoşul: İlgili devre kesiciyi KAPATIN.

Önkoşul: Soğuk su beslemesini KAPATIN.

Önkoşul: Sisteme hava girmesine izin verilmesi amacıyla tüm sıcak su musluklarını açın.

- 1 Su giriş bağlantısını sökün, su boylerden dışarı akacaktır.



- a** DHW – sıcak su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, ½")
b DHW – soğuk su GİRİŞİ (vida bağlantısı, ½")

14 Sorun Giderme

Bu bölümde

14.1	Genel bakış: Sorun giderme	102
14.2	Sorun giderme sırasında dikkat edilecekler	102
14.3	Sorunların belirtilere göre çözülmesi	103
14.3.1	Belirti: Sıcak su, istenen sıcaklığa ÇIKMIYOR.....	103
14.3.2	Belirti: Musluk noktasındaki basınç geçici olarak çok yüksek değerlere ulaşıyor	103
14.3.3	Belirti: Boyler dezenfeksiyon işlevi doğru şekilde TAMAMLANMIYOR (AH hatası)	103
14.4	Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü	103
14.4.1	Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için	104
14.4.2	Hata kodları: Genel bakış	104

14.1 Genel bakış: Sorun giderme

Bu bölümde sorun çıkması durumunda yapılması gerekenler açıklanmıştır.

Şu hususlar hakkında bilgiler içerir:

- Sorunların belirtilere göre çözülmesi
- Sorunların hata kodlarına göre çözülmesi

Sorun giderme öncesinde

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

14.2 Sorun giderme sırasında dikkat edilecekler



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



UYARI

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



UYARI

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

14.3 Sorunların belirtilere göre çözülmesi

14.3.1 Belirti: Sıcak su, istenen sıcaklığa ÇIKMIYOR

Olası nedenler	Düzeltilici önlem
Boylar sıcaklığı sensörlerinden biri bozulmuştur.	İlgili düzeltme işlemi için ünitenin servis kılavuzuna bakın.

14.3.2 Belirti: Musluk noktasındaki basınç geçici olarak çok yüksek değerlere ulaşıyor

Olası nedenler	Düzeltilici önlem
Basınç tahliye vanası arızalı veya tıkanmıştır.	- Basınç tahliye vanası ile soğuk su girişi arasındaki borular da dahil tüm boyları yıkayın ve temizleyin. - Basınç tahliye vanasını değiştirin.

14.3.3 Belirti: Boyler dezenfeksiyon işlevi doğru şekilde TAMAMLANMIYOR (AH hatası)

Olası nedenler	Düzeltilici önlem
Dezenfeksiyon işlevi, kullanım sıcak suyu kullanımı sırasında kesilmiştir	Dezenfeksiyon işlevini önünüzdeki 4 saat boyunca HİÇBİR kullanım sıcak suyu kullanımı beklemediğiniz bir zamanda başlayacak şekilde programlayın.
Dezenfeksiyon işlevinin programlanan başlama zamanından önce büyük miktarda kullanım sıcak suyu kullanımı gerçekleşmiştir	[5.6] Boylar > Isıtma modu menüsünde Yalnız yeniden ısıtma veya Programlı + yeniden ısıtma seçimi yapılırsa dezenfeksiyon işlevinin çalıştırılmasının en son beklenen büyük sıcak su kullanımından en az 4 saat sonra programlanması önerilir. Bu başlatma, montör ayarlarıyla (dezenfeksiyon işlevi) ile ayarlanabilir. [5.6] Boylar > Isıtma modu menüsünde Yalnız program seçimi yapılırsa boyların ön ısıtılması için programlanan dezenfeksiyon işlevinin çalıştırılmasından 3 saat önce bir Eko işlemi önerilir.
Dezenfeksiyon çalışması manuel olarak durduruldu: [C.3] Çalıştırma > Boyler dezenfeksiyon esnasında kapatıldı.	Boyların çalışmasını dezenfeksiyon esnasında DURDURMAYIN.

14.4 Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü

Ünite bir sorunla karşılaşırsa, kullanıcı arayüzü bir hata kodu görüntüler. Sorunun anlaşılması ve hata kodu sıfırlanmadan önce önlemlerin alınması çok önemlidir. Bu işlem yetkili bir montör veya satıcınız tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bu bölümde en muhtemel hata kodları hakkında genel bilgiler ve bunların kullanıcı arayüzünde görüntülenen açıklamaları verilmiştir.



BİLGİ

Şunlar için servis kılavuzuna bakın:

- Hata kodlarının tam listesi
- Her hataya yönelik daha ayrıntılı sorun giderme rehberi

14.4.1 Arıza durumunda yardım metnini görüntülemek için

Arıza durumunda, önem derecesine bağlı olarak giriş sayfası ekranında aşağıdakiler görünür:

- : Hata
- : Arıza

Aşağıdaki gibi arızanın kısa veya uzun bir açıklamasını alabilirsiniz:

1	Sol kadrana bastırarak ana menüyü açın ve Arıza öğesine gidin. Sonuç: Ekranda hata ve hata kodunun kısa bir açıklaması görüntülenir.	
2	Hata ekranında ? öğesine basın. Sonuç: Ekranda hatanın uzun bir açıklaması görüntülenir.	?



UYARI

F3-00 durumunda, soğutucu akışkan sızıntısı riski oluşabilir. Montörünüze başvurun.

14.4.2 Hata kodları: Genel bakış

Ünite hata kodları

Hata kodu	Açıklama
89-01	Defrost sırasında ısı eşanjörü donmaya karşı koruma etkinleştirildi (hata)
89-02	Isıtma/KSS çalışması sırasında ısı eşanjörü donmaya karşı koruma etkinleştirildi. (uyarı)
89-03	Defrost sırasında ısı eşanjörü donmaya karşı koruma etkinleştirildi (uyarı)
A1-00	Sıfır geçiş tespit sorunu
A5-00	DÜ: Yüksek basınç soğutma pik kesme/donmaya karşı koruma sorunu
AH-00	Boyler dezenfeksiyon işlevi doğru şekilde tamamlanmıyor
AJ-03	Çok uzun KSS ısıtma süresi gerekli
C4-00	Isı eşanjörü sıcaklık sensörü sorunu
C5-00	Isı eşanjörü termistörü sorunu
E1-00	DÜ: PCB algılama

Hata kodu	Açıklama
E3-00	 DÜ: Yüksek basınç anahtarını (YBA) çalıştırma
E3-24	 Yüksek basınç sensörü anormal
E5-00	 DÜ: İnverter kompresör motorunun aşırı ısınması
E6-00	 DÜ: Kompresör başlatma algılama
E7-00	 DÜ: Dış ünite fan motoru arızası
E8-00	 DÜ: Güç giriş aşırı gerilimi
EA-00	 DÜ: Soğutma/ısıtma geçiş sorunu
EC-00	 Anormal artan boyler sıcaklığı
F3-00	 DÜ: Tahliye borusu sıcaklığı arızası
F6-00	 DÜ: Soğutmada anormal yüksek basınç
F8-00	 Kompresörde iç hata
H0-00	 OU: Voltaj/akım sensörü sorunu
H3-00	 DÜ: Yüksek basınç anahtarı (YBA) arızası
H6-00	 DÜ: Konum algılama sensörü arızası
H8-00	 DÜ: Kompresör giriş (KG) sistemi arızası
H9-00	 DÜ: Dış hava termistörü arızası
HC-00	 Boyler sıcaklığı sensörü sorunu
J3-00	 DÜ: Tahliye borusu termistörü arızası
J3-10	 Kompresör girişi termistörü anormal
J6-00	 DÜ: Isı eşanjörü termistörü arızası
J6-07	 DÜ: Isı eşanjörü termistörü arızası
J6-32	 Çıkış suyu sıcaklığı termistör sorunu (dış ünite)
J8-00	 Soğutucu sıvısı termistörü arızası
J9-00	 Soğutucu gaz termistörü arızası
JA-00	 DÜ: Yüksek basınç sensörü arızası
L1-00	 INV PCB arızası
L3-00	 DÜ: Elektrik kutusu sıcaklığı yükselme sorunu
L4-00	 DÜ: İnverter ısı kanatçığı sıcaklığı yükselmesi arızası
L5-00	 DÜ: İnverter anında aşırı akımı (DC)
L8-00	 İnverter PCB'sindeki bir termal koruma tarafından tetiklenen arıza
P1-00	 Açık faz güç beslemesi dengesizliği

Hata kodu	Açıklama
P4-00	• İ: DÜ: Işın kanatçığı sıcaklığı sensörü arızası
PJ-00	• İ: Kapasite ayarı eşleşmiyor
U0-00	• İ: DÜ: Soğutucu akışkan yetersiz
U2-00	• İ: DÜ: Güç besleme voltajı arızası
U4-00	İ: İç/dış ünite iletişim sorunu
U5-00	İ: Kullanıcı arayüzü iletişimi sorunu
U6-38	İ: Uzatma/hidro iletişim sorunu
U7-00	• İ: OU: An CPU- INV CPU arasında aktarma arızası
U8-04	İ: Bilinmeyen USB cihazı
U8-05	İ: Dosya arızası
U8-07	İ: P1P2 iletişimi hatası
U8-09	İ: MMI yazılım sürümü {version_MMI_software} / İç ünite [version_IU_modelname] uyumluluk hatası
U8-11	İ: Kablosuz geçitle bağlantı kayboldu
UA-00	İ: İç ünite, dış ünite eşleşme sorunu
UA-17	İ: Boyler türü sorunu
UF-00	• İ: Ters borulama veya kötü iletişim kablolama algılama.
UH-00	• İ: İç ünite arızası veya diğer iç ünitelerde donma



BİLGİ

F3-00 hata kodu durumunda, soğutucu akışkan sızıntısı riski oluşabilir.



BİLGİ

AH hata kodunun alınması ve kullanım sıcak suyu kullanılırken dezenfeksiyon işlevinin kesilmemesi durumunda, aşağıdaki işlemlerin uygulanması önerilir:

- **Yalnız yeniden ısıtma veya Programlı + yeniden ısıtma** modu seçildiğinde dezenfeksiyon işlevinin en son beklenen büyük sıcak su kullanımından en az 4 saat sonra başlatılması önerilir. Bu başlatma, montör ayarlarıyla (dezenfeksiyon işlevi) ile ayarlanabilir.
- **Yalnız program** modu seçildiğinde boyleri ısıtmak için programlı dezenfeksiyon işlemini başlatmadan önce 3 saatlik bir Eko işlemi programlanması önerilir.



BİLGİ

Normal boyler ısınması başlatıldıktan sonra AJ-03 hatası otomatik olarak sıfırlanır.

**BİLGİ**

Bir U8-04 hatası oluşursa başarılı bir yazılım güncellemesinden sonra hata sıfırlanabilir. Yazılım başarıyla güncellenmezse USB cihazınızda FAT32 formatı olduğundan emin olmanız gerekir.

**BİLGİ**

Buster ısıtıcı aşırı ısıtır ve termostatik emniyet tarafından devre dışı bırakılırsa ünite doğrudan bir hata vermez. Aşağıdaki hatalardan biri veya birkaçıyla karşılaşırsanız buster ısıtıcının hala çalışıp çalışmadığını kontrol edin:

- Güçlü çalışmanın ısıtması çok uzun sürüyor ve AJ-03 hata kodu görüntüleniyor.
- Anti lejyonella çalışması (haftalık) esnasında, ünite boyler dezenfeksiyonu için gerekli istenen sıcaklığa ulaşamadığından AH-00 hata kodu görüntüleniyor.

**BİLGİ**

Arızalı bir buster ısıtıcı, enerji ölçümü ve güç tüketimi kontrolünü etkiliyor.

**BİLGİ**

Kullanıcı arayüzü, bir hata kodunun nasıl sıfırlanacağını gösterecektir.

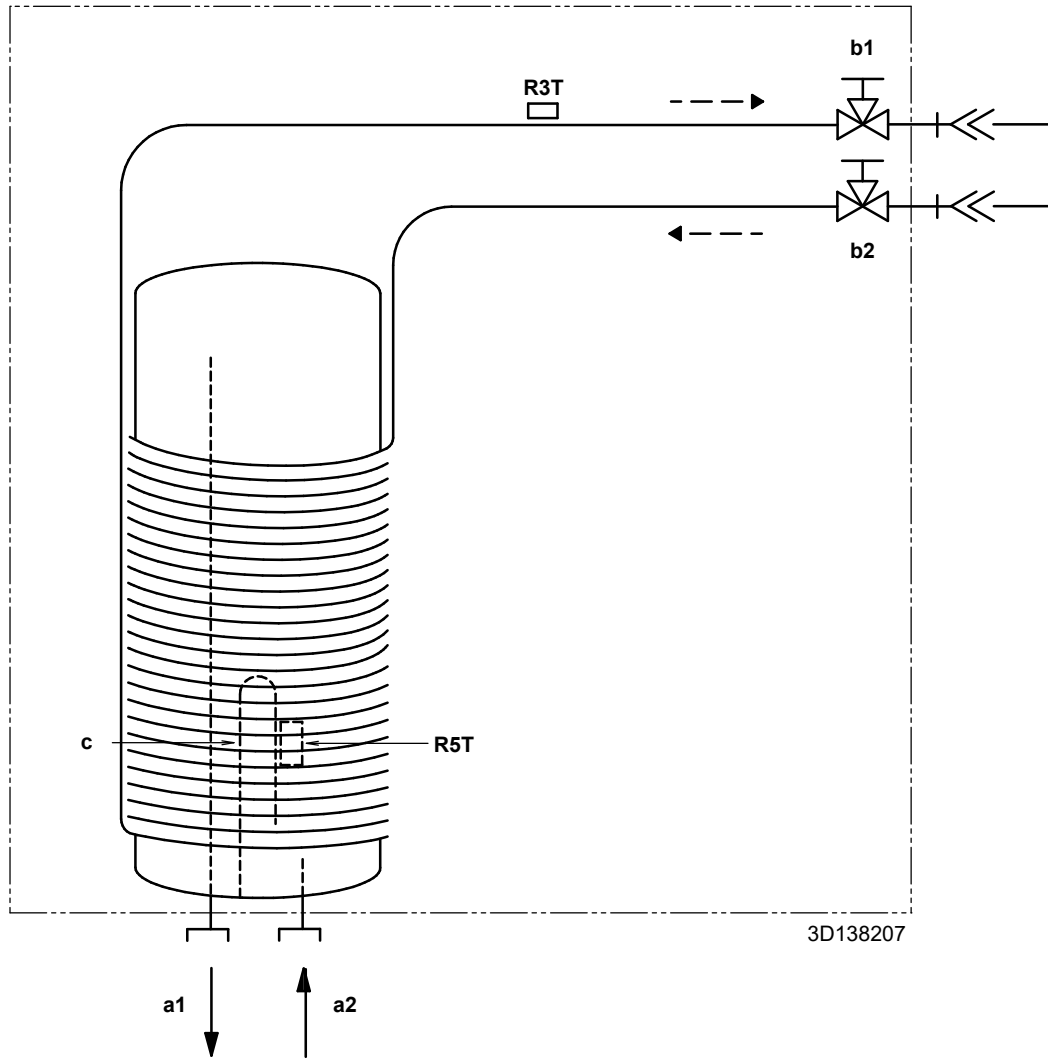
15 Teknik veriler

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

Bu bölümde

15.1	Boru şeması: İç ünite	109
15.2	Kablo şeması: İç ünite	110

15.1 Boru şeması: İç ünite



- a1** Kullanım sıcak suyu - sıcak su çıkışı
- a2** Kullanım sıcak suyu - soğuk su girişi
- b1** Sıvı durdurma vanası
- b2** Gaz durdurma vanası
- c** Destek ısıtıcı

- Termistörler:**
- R3T** Termistör ısı eşanjörü - Sıvı borusu
 - R5T** Boyler termistörü

15.2 Kablo şeması: İç ünite

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

Lejant

A1P		Ana PCB
F2B	#	Aşırı akım sigortası destek ısıtıcısı
FU1 (A1P)		Sigorta (PCB için 5 A 250 V)
K3M		Kontaktör destek ısıtıcısı
Q1DI	#	Toprak kaçağı devre kesicisi
TR1		Güç beslemesi transformatörü
X4M	#	Destek ısıtıcı güç kaynağı terminal şerit istemci
X8M		Destek ısıtıcı güç beslemesi terminal şeridi
X*, X*A, X*B		Konektör
X*M		Terminal şeridi

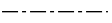
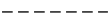
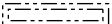
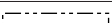
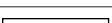
* İsteğe bağlı

Sahada temin edilir

Kablo şemasındaki metnin tercümesi

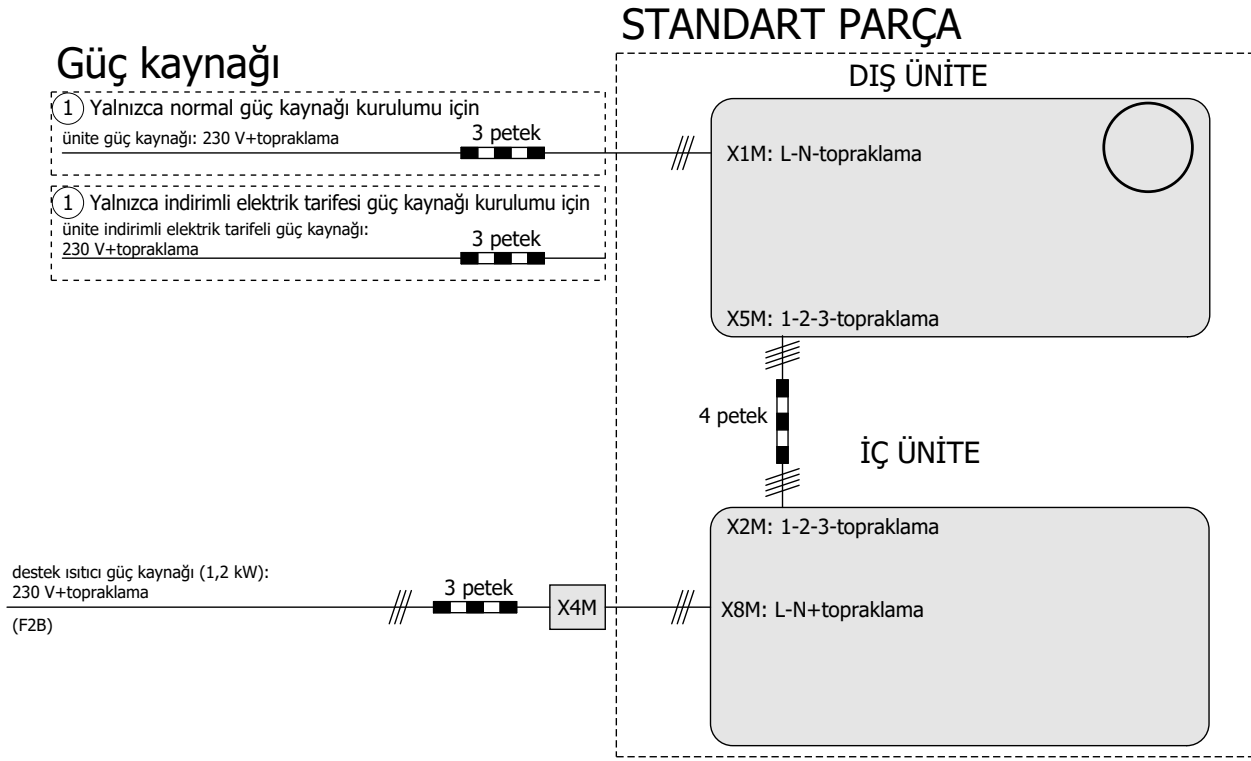
İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Kompresör anahtar kutusu
Multi+DHW Tank switch box	Çoklu kullanım sıcak suyu deposu anahtar kutusu
Indoor	İç
Outdoor	Dış
SWB	Anahtar kutusu
(2) Legend	(2) Lejant

A1P	Ana PCB
F2B	Aşırı akım sigortası destek ısıtıcısı
FU1 (A1P)	sigorta (PCB için 5 A 250 V)
K3M	Kontaktör destek ısıtıcısı
Q1DI	Toprak kaçağı devre kesicisi
TR1	Güç beslemesi transformatörü
X4M	Destek ısıtıcı güç kaynağı terminal şerit istemci
X8M	Destek ısıtıcı güç beslemesi terminal şeridi
X*, X*A, X*B	Konektör

X*M	Terminal şeridi
(3) Notes	(3) Notlar
X2M	AC için saha kablosu terminali
X4M	Destek ısıtıcı güç kaynağı terminal şerit istemci
X5M	DC (İç) için kablo terminali
X5M	AC (Dış) için saha kablosu terminali
X8M	Destek ısıtıcı güç beslemesi terminal şeridi
	Topraklama kabloları
	Sahada temin edilir
	Seçenek
	Anahtar kutusuna takılı değil
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Not 1: Destek ısıtıcı güç kaynağı bağlantı noktası ünitenin dışında öngörülmelidir.
(4) Switch box layout	(4) Anahtar kutusu düzeni
SWB	Anahtar kutusu

Elektrik bağlantısı şeması

Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.



16 Sözlük

Satıcı

Ürün için satış distribütörüdür.

Yetkili montör

Ürünün montajını yapma ehliyetine sahip teknik nitelikli kişidir.

Kullanıcı

Ürünün sahibi olan ve/veya ürünü kullanan kişidir.

İlgili mevzuat

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

Servis şirketi

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

Montaj kılavuzu

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

Kullanım kılavuzu

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

Bakım talimatları

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

Aksesuarlar

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

Opsiyonel cihazlar

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

Sahadan temin edilir

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

Saha ayarları tablosu

İlgili iç üniteler

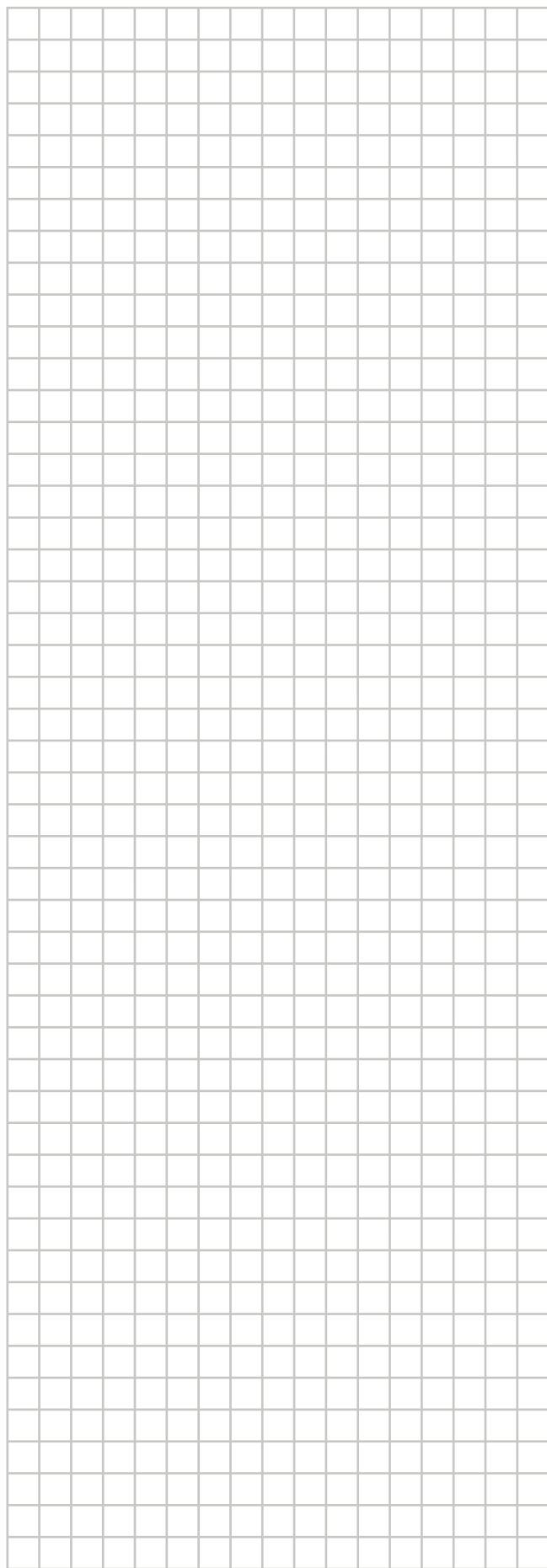
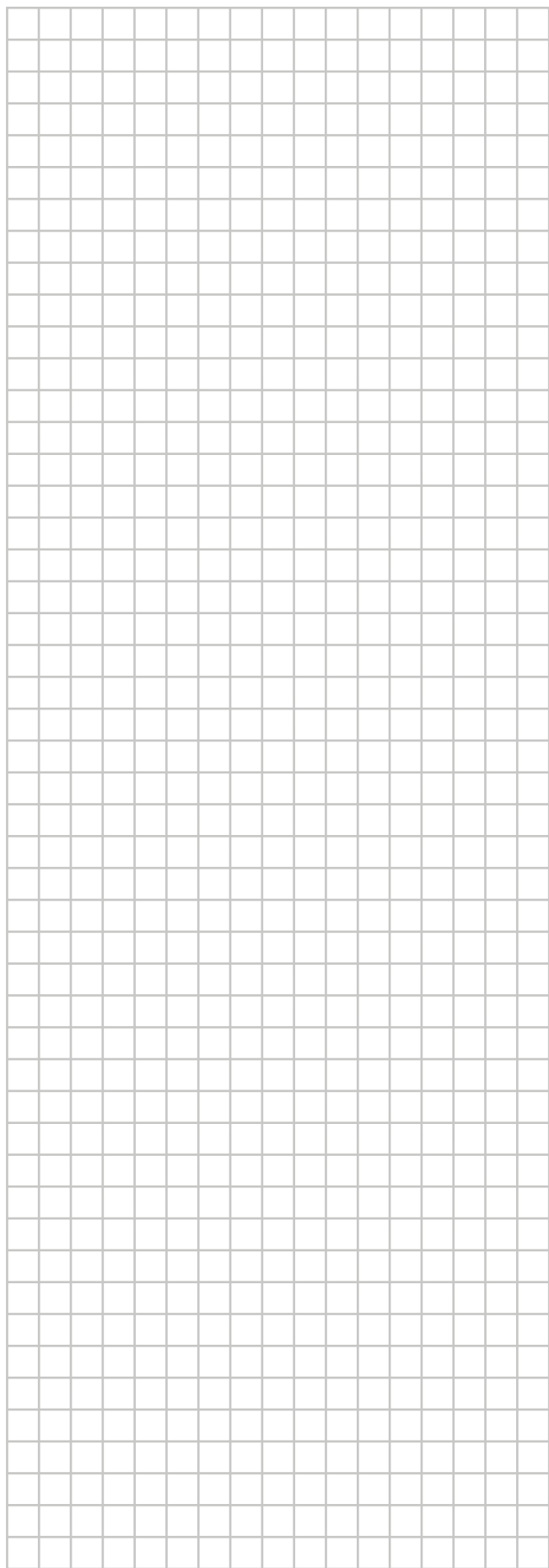
EKHWET90BAV3
EKHWET120BAV3

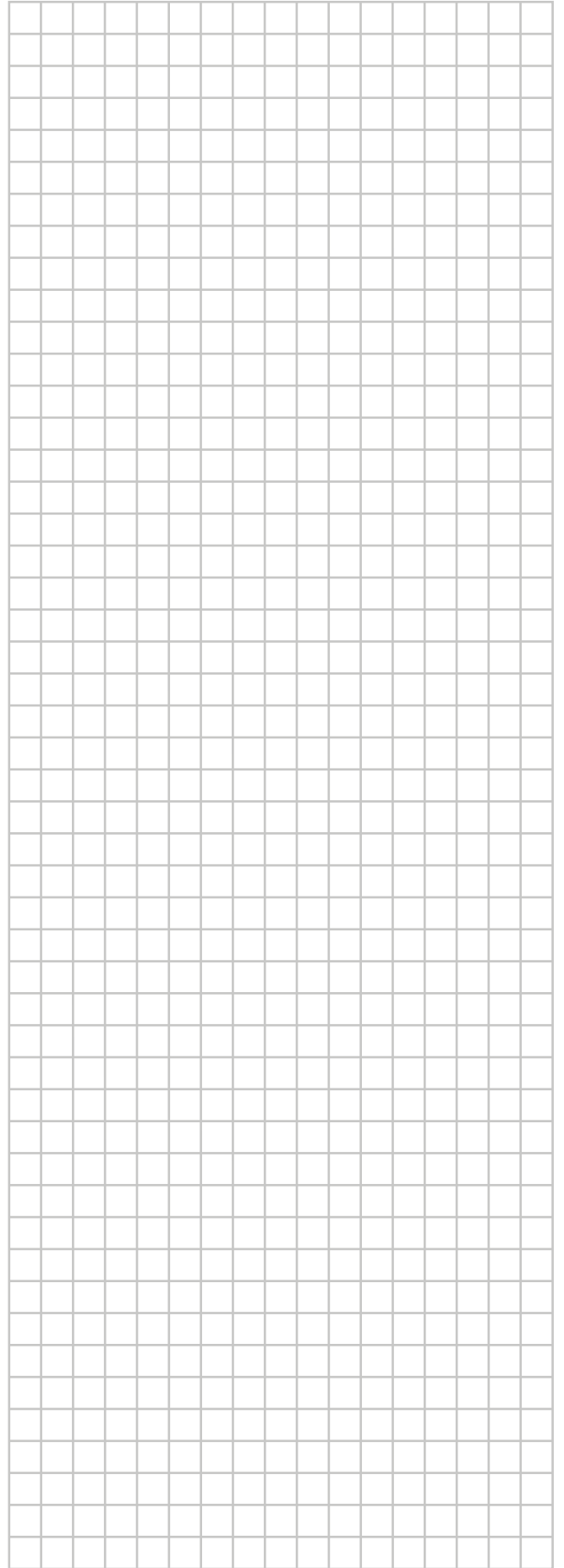
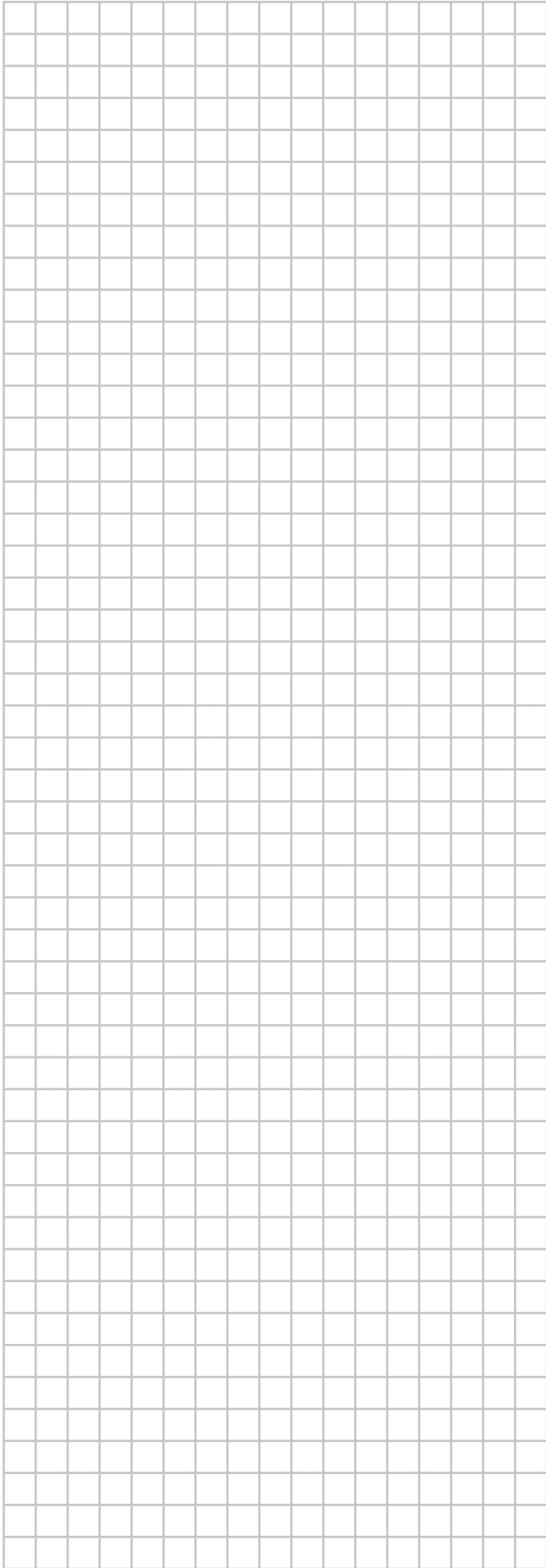
Saha ayarları tablosu					Varsayılan değerden farklı montajcı ayarı	
Dizin	Alan kodu	Ayar adı		Aralık, kademe Ön tanımlı değeri	Tarih	Değer
Boiler						
5.2	[6-0A]	Konfor ayar noktası	R/W	30~[6-0E]°C, kademe: 1°C 50°C		
5.3	[6-0B]	Eko ayar noktası	R/W	30~dk(50, [6-0E]) °C, kademe: 1°C 45°C		
5.4	[6-0C]	Yeniden ısıtma ayar noktası	R/W	30~dk(50, [6-0E]) °C, kademe: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Isıtma modu	R/W	0: Yalnız t.ısıtma 1: T.ısıtma+prgrm 2: Yalnız program		
Dezenfeksiyon						
5.7.1	[2-01]	Etkinleştirme	R/W	0: Hayır 1: Evet		
5.7.2	[2-00]	Çalışma günü	R/W	0: Her gün 1: Pazartesi 2: Salı 3: Çarşamba 4: Perşembe 5: Cuma 6: Cumartesi 7: Pazar		
5.7.3	[2-02]	Başlangıç saati	R/W	0~23 saat, kademe saat 1 1		
5.7.4	[2-03]	Boiler ayar noktası	R/W	55~max(55, 6-0E)~75°C, kademe: 1°C 70°C		
5.7.5	[2-04]	Süre	R/W	5~60 dk, kademe: 5 dk 10 dk		
Boiler						
5.8	[6-0E]	Maksimum	R/W	40~75°C, kademe: 1°C 75°C		
5.9	[6-00]	Histerezis	R/W	2~20°C, kademe: 1°C 6°C		
5.A	[6-08]	Histerezis	R/W	2~20°C, kademe: 1°C 10°C		
5.B		Ayar noktası modu	R/W	0: Abs 1: Hava durumuna bağlı		
HD eğrisi						
5.C	[0-0B]	DHW WD eğrisi için yüksek ortam sıcaklığı için su sıcaklığı değerinin ayarlanması.	R/W	35~[6-0E]°C, kademe: 1°C 43°C		
5.C	[0-0C]	DHW WD eğrisi için düşük ortam sıcaklığı için su sıcaklığı değerinin ayarlanması.	R/W	45~[6-0E]°C, kademe: 1°C 50°C		
5.C	[0-0D]	DHW WD eğrisi için yüksek ortam sıcaklığı.	R/W	10~25°C, kademe: 1°C 25°C		
5.C	[0-0E]	DHW WD eğrisi için düşük ortam sıcaklığı.	R/W	-40~5°C, kademe: 1°C -15°C		
Boiler						
5.D	[6-01]	Marj	R/W	0~10°C, kademe: 1°C 2°C		
5.F	[A-00]	Öncelik programı	R/W	0: DHW 1: İklimlendirme		
5.G	[A-01]	Çalıştırma modu	R/W	0: Verimli 1: Hızlı		
5.H	[8-03]	Hızlı mod zamanlayıcı	R/W	Turbo: 10 dak Normal: 20 dak Ekonomik: 30 dak		
Kullanıcı ayarları						
Sessiz						
7.4.1		Mod	R/W	0: KAPALI 1: Manüel 2: Otomatik		
7.4.3		Seviye	R/W	0: Sessiz 1: Daha sessiz 2: En sessiz		
Montör ayarları						
Yapılandırma sihirbazı						
Sistem						
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Kullanım sıcak suyu	R/O	Entegre		
9.1.3.4	[4-06]	Acil durum	R/W	0: Manüel 1: Otomatik		
9.1.3.7	[6-02]	BSH kapasitesi	R/W	0~10 kW, kademe: 0,2 kW 1,2kW		
Boiler						
9.1.B.1	[6-0D]	Isıtma modu	R/W	0: Yalnız t.ısıtma 1: T.ısıtma+prgrm 2: Yalnız program		
9.1.B.2	[6-0A]	Konfor ayar noktası	R/W	30~[6-0E]°C, kademe: 1°C 50°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Eko ayar noktası	R/W	30~dk(50, [6-0E]) °C, kademe: 1°C 45°C		
9.1.B.4	[6-0C]	Yeniden ısıtma ayar noktası	R/W	30~dk(50, [6-0E]) °C, kademe: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Yeniden ısıtma histerezi	R/W	2~20°C, kademe: 1°C 10°C		
Buster ısıtıcı						
9.4.1	[6-02]	Kapasite	R/W	0~10 kW, kademe: 0,2 kW 1,2kW		
9.4.3	[8-03]	Hızlı mod zamanlayıcı	R/W	5~95 dak, kademe: 5 dak 20 dak		
9.4.4	[4-03]	Çalıştırma	R/W	0: Kısıtlı 1: İzin verilen 2: Çakışma 3: Kompresör kapalı		
Acil durum						

Saha ayarları tablosu

Dizin	Alan kodu	Ayar adı	Aralık, kademe Ön tanımlı değeri	Varsayılan değerden farklı montajcı ayar Tarih	Değer
9.5.1	[4-06]	Acil durum	R/W	0: Manüel 1: Otomatik	
└─ Güç tüketimi kontrolü					
9.9.1	[4-08]	Güç tüketimi kontrolü	R/W	0: Sınır yok 1: Devamlı	
9.9.2	[4-09]	Tip	R/W	0: Akım 1: Güç	
9.9.3	[5-05]	Sınır	R/W	12~50 A, kademe: 1 A 12 A	
9.9.8	[5-09]	Sınır	R/W	3~20 kW, kademe: 0,5 kW 3 kW	
9.9.D	[4-01]	Öncelik ısıtıcı	R/O	0: Hiçbiri 1: BSH 2: BUH	
└─ Sensörler					
9.B.3	[1-0A]	Ortalama süresi	R/W	0: Ortalama yok 1: 12 saat 2: 24 saat 3: 48 saat 4: 72 saat	
Montör ayarları					
9.E	[3-00]	Otomatik yeniden başlatma	R/W	0: Hayır 1: Evet	
9.F	[E-08]	Güç tasarrufu işlevi	R/W	0: Devre dışı 1: Etkin	
9.G		Korumaları devre dışı bırak	R/W	0: Hayır 1: Evet	
└─ Alan ayarlarına genel bakış					
9.I	[0-0B]	DHW WD eğrisi için yüksek ortam sıcaklığı için su sıcaklığı değerinin ayarlanması.	R/W	35~[6-0E]°C, kademe: 1°C 43°C	
9.I	[0-0C]	DHW WD eğrisi için düşük ortam sıcaklığı için su sıcaklığı değerinin ayarlanması.	R/W	45~[6-0E]°C, kademe: 1°C 50°C	
9.I	[0-0D]	DHW WD eğrisi için yüksek ortam sıcaklığı.	R/W	10~25°C, kademe: 1°C 25°C	
9.I	[0-0E]	DHW WD eğrisi için düşük ortam sıcaklığı.	R/W	-40~5°C, kademe: 1°C -15°C	
9.I	[1-0A]	Dış ortam sıcaklığı için ortalama süresi nedir?	R/W	0: Ortalama yok 1: 12 saat 2: 24 saat 3: 48 saat 4: 72 saat	
9.I	[2-00]	Dezenfeksiyon işlevi ne zaman uygulanır?	R/W	0: Her gün 1: Pazartesi 2: Salı 3: Çarşamba 4: Perşembe 5: Cuma 6: Cumartesi 7: Pazar	
9.I	[2-01]	Dezenfeksiyon işlevi uygulanır mı?	R/W	0: Hayır 1: Evet	
9.I	[2-02]	Dezenfeksiyon işlevi ne zaman başlatılır?	R/W	0~23 saat, kademe saat 1 1	
9.I	[2-03]	Dezenfeksiyon hedef sıcaklığı nedir?	R/W	55~max(55, 6-0E), kademe: 1°C 70°C	
9.I	[2-04]	Boiler sıcaklığının korunacağı süre nedir?	R/W	5~60 dk, kademe: 5 dk 10 dk	
9.I	[3-00]	Ünite otomatik yeniden başlatılır mı?	R/W	0: Hayır 1: Evet	
9.I	[4-01]	Öncelikli elektrikli ısıtıcılar?	R/O	0: Hiçbiri 1: BSH 2: BUH	
9.I	[4-03]	Buster ısıtıcı çalışma izni.	R/W	0: Kısıtlı 1: İzin verilen 2: Çakışma 3: Kompresör kapalı	
9.I	[4-06]	Acil durum	R/W	0: Manüel 1: Otomatik	
9.I	[4-08]	Sistemde gerekli güç sınırlandırma modu?	R/W	0: Sınır yok 1: Devamlı	
9.I	[4-09]	Gerekli güç sınırlandırma tipi nedir?	R/W	0: Akım 1: Güç	
9.I	[5-05]	DI1 için talep edilen sınır nedir?	R/W	12~50 A, kademe: 1 A 12 A	
9.I	[5-09]	DI1 için talep edilen sınır nedir?	R/W	3~20 kW, kademe: 0,5 kW 3 kW	
9.I	[6-00]	Isı pompası AÇIK sıcaklığını belirleyen sıcaklık farkı.	R/W	2~20°C, kademe: 1°C 6°C	
9.I	[6-01]	Isı pompası KAPALI sıcaklığını belirleyen sıcaklık farkı.	R/W	0~10°C, kademe: 1°C 2°C	
9.I	[6-02]	Buster ısıtıcı kapasitesi nedir?	R/W	0~10 kW, kademe: 0,2 kW 1,2kW	
9.I	[6-08]	Yeniden ısıtma modunda kullanılacak histeresiz tipi?	R/W	2~20°C, kademe: 1°C 10°C	
9.I	[6-0A]	İstenen konfor depolama sıcaklığı?	R/W	30~[6-0E]°C, kademe: 1°C 50°C	
9.I	[6-0B]	İstenen eko depolama sıcaklığı?	R/W	30~dk(50, [6-0E]) °C, kademe: 1°C 45°C	
9.I	[6-0C]	İstenen yeniden ısıtma sıcaklığı?	R/W	30~dk(50, [6-0E]) °C, kademe: 1°C 45°C	
9.I	[6-0D]	DHW'de istenen ayar noktası modu nedir?	R/W	0: Yalnız t.ısıtma 1: T.ısıtma+prgrm 2: Yalnız program	
9.I	[6-0E]	Maksimum DHW sıcaklığı ayar noktası kaçtır?	R/W	40~75°C, kademe: 1°C 75°C	

Saha ayarları tablosu					Varsayılan değerden farklı montajcı ayarı	
Dizin	Alan kodu	Ayar adı	Aralık, kademe	Ön tanımlı değeri	Tarih	Değer
9.I	[7-00]	Kullanım sıcak suyu buster ısıtıcı aşırı sıcaklık farkı.	R/W	0~4°C, kademe: 1°C 0°C		
9.I	[7-01]	Kullanım sıcak suyu buster ısıtıcı gecikmesi.	R/W	2~40°C, kademe: 1°C 2°C		
9.I	[8-03]	Buster ısıtıcı gecikme zamanlayıcısı (veya Hızlı mod zamanlayıcı).	R/W	5~95 dak, kademe: 5 dak 20 dak		
9.I	[A-00]	Dış ünite tarafından hangi iç ünite çalıştırmasına öncelik verilir?	R/W	0: DHW 1: İklimlendirme		
9.I	[A-01]	Kullanım sıcak suyu üretimi için hangi çalıştırma modu kullanılır?	R/W	0: Verimli 1: Hızlı		
9.I	[A-02]	--		1		
9.I	[A-03]	--		0		
9.I	[A-04]	--		0		
9.I	[B-00]	--		0		
9.I	[B-01]	--		0		
9.I	[B-02]	--		0		
9.I	[B-03]	--		0		
9.I	[B-04]	--		0		
9.I	[E-00]	Monte edilen ünitenin tipi?	R/O	0~5 4: DHWHP		
9.I	[E-01]	Monte edilen kompresörün tipi?	R/O	0		
9.I	[E-02]	İç ünite yazılım tipi?	R/O	1: Yalnız ısıtma		
9.I	[E-04]	Dış ünite güç tasarrufu modu mevcut mu?	R/O	0: Hayır 1: Evet		
9.I	[E-05]	Sistem, kullanım sıcak suyu üretebiliyor mu?	R/W	0: Hayır 1: Evet		
9.I	[E-06]	DHW boyleri, sisteme monte edilmiş mi?	R/O	0: Hayır 1: Evet		
9.I	[E-07]	Monte edilen DHW boylerinin tipi nedir?	R/O	0~8 0: EKHWP, küçük hacim 1: Entegre 2: BSH'li boyler 3: EKHWP, büyük hacim 5: EKHWP 7: Üçüncü taraf tankı, küçük bobin 8: Üçüncü taraf tankı, büyük bobin		
9.I	[E-08]	Dış ünite güç tasarruf işlevi.	R/W	0: Devre dışı 1: Etkin		
9.I	[F-0A]	--		0		





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P680077-1 2021.11