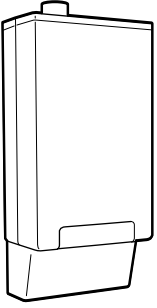




## Montaj ve kullanım kılavuzu



### Daikin Altherma hibrit ısı pompası – kombi modülü



EHYKOMB33AA

Montaj ve kullanım kılavuzu  
Daikin Altherma hibrit ısı pompası – kombi modülü

Türkçe

## İçindekiler

|                       |                                                                          |           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>              | <b>Ürün hakkında</b>                                                     | <b>2</b>  |
| <b>2</b>              | <b>Bu doküman hakkında</b>                                               | <b>3</b>  |
| 2.1                   | Uyarı ve simgelerin anlamları                                            | 3         |
| <b>3</b>              | <b>Genel güvenlik önlemleri</b>                                          | <b>4</b>  |
| 3.1                   | Montör için                                                              | 4         |
| 3.1.1                 | Genel                                                                    | 4         |
| 3.1.2                 | Montaj sahası                                                            | 4         |
| 3.1.3                 | Soğutucu — R410A veya R32 durumunda                                      | 5         |
| 3.1.4                 | Su                                                                       | 5         |
| 3.1.5                 | Elektrik                                                                 | 6         |
| 3.1.6                 | Gaz                                                                      | 6         |
| 3.1.7                 | Gaz egzozu                                                               | 7         |
| 3.1.8                 | Yerel mevzuat                                                            | 7         |
| <b>4</b>              | <b>Özel montör güvenlik talimatları</b>                                  | <b>7</b>  |
| <b>Kullanıcı için</b> |                                                                          | <b>9</b>  |
| <b>5</b>              | <b>Kullanıcı güvenlik talimatları</b>                                    | <b>9</b>  |
| 5.1                   | Genel                                                                    | 9         |
| <b>6</b>              | <b>İşletim</b>                                                           | <b>9</b>  |
| 6.1                   | Genel bakış: Çalıştırma                                                  | 9         |
| 6.2                   | Isıtma                                                                   | 9         |
| 6.3                   | Kullanım sıcak suyu                                                      | 10        |
| 6.4                   | Çalışma modları                                                          | 10        |
| <b>Montör için</b>    |                                                                          | <b>10</b> |
| <b>7</b>              | <b>Kutu hakkında</b>                                                     | <b>10</b> |
| 7.1                   | Kombi                                                                    | 11        |
| 7.1.1                 | Kombiyi ambalajından çıkarmak için                                       | 11        |
| 7.1.2                 | Aksesuarları kombiden çıkarmak için                                      | 11        |
| <b>8</b>              | <b>Üniteler ve seçenekler hakkında</b>                                   | <b>11</b> |
| 8.1                   | Kimlik                                                                   | 11        |
| 8.1.1                 | Tanım etiketi: Gazlı kombi                                               | 12        |
| 8.2                   | Ünitelerin kombinasyonu ve seçenekler                                    | 12        |
| 8.2.1                 | Kombi için olası seçenekler                                              | 12        |
| <b>9</b>              | <b>Ünite montajı</b>                                                     | <b>14</b> |
| 9.1                   | Kombi montaj hazırlığı                                                   | 14        |
| 9.2                   | Ünitenin açılması ve kapatılması                                         | 15        |
| 9.2.1                 | Kombiyi açmak için                                                       | 15        |
| 9.2.2                 | Kombi anahtar kutusu kapağını açmak için                                 | 15        |
| 9.2.3                 | Kombiyi kapatmak için                                                    | 15        |
| 9.2.4                 | Kombi kapak plakasını takmak için                                        | 15        |
| 9.3                   | Kombinin montajı                                                         | 15        |
| 9.3.1                 | Kombiyi monte etmek için                                                 | 15        |
| 9.3.2                 | Yoğuşma suyu tutucuyu monte etmek için                                   | 16        |
| 9.4                   | Kombinin baca gazı sistemine bağlanması                                  | 17        |
| 9.4.1                 | Kombiyi 80/125 konsentrik bağlantıya dönüştürmek için                    | 17        |
| 9.4.2                 | 60/100 konsentrik bağlantıyı bir çift boru bağlantısına dönüştürmek için | 18        |
| 9.4.3                 | Toplam boru uzunluğunun hesaplanması                                     | 18        |
| 9.4.4                 | Cihaz kategorileri ve boru uzunlukları                                   | 19        |
| 9.4.5                 | Kullanılabilecek malzemeler                                              | 21        |
| 9.4.6                 | Baca borusu konumu                                                       | 21        |
| 9.4.7                 | Gaz çıkışının ve hava girişinin yalıtılması                              | 21        |
| 9.4.8                 | Yatay baca sisteminin takılması                                          | 21        |
| 9.4.9                 | Düşey baca sisteminin takılması                                          | 21        |
| 9.4.10                | Baca gazı yönetim kiti                                                   | 21        |

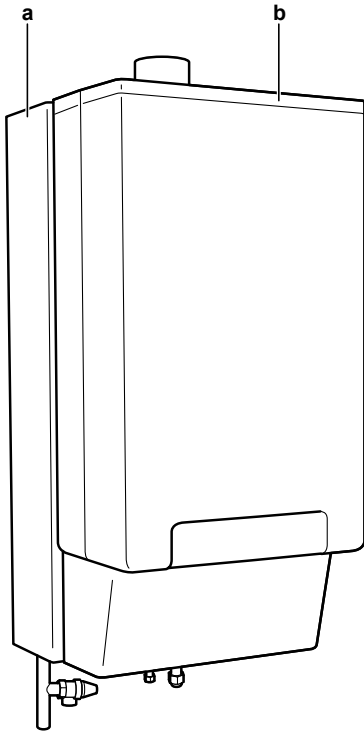
|           |                                                                   |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.4.11    | Boşluklardaki bacalar                                             | 21        |
| 9.4.12    | Piyasada mevcut baca gazı malzemeleri (C63)                       | 21        |
| 9.4.13    | Baca sistemini sabitleme hakkında                                 | 22        |
| 9.4.14    | Baca gazı boru tesisatına braketlerin yerleştirilmesi             | 22        |
| 9.5       | Yoğuşma suyu borularının döşenmesi                                | 24        |
| 9.5.1     | Dahili bağlantılar                                                | 24        |
| 9.5.2     | Harici bağlantılar                                                | 25        |
| <b>10</b> | <b>Boru tesisatı</b>                                              | <b>25</b> |
| 10.1      | Su borularının bağlanması                                         | 25        |
| 10.1.1    | Su borusunun kombiye bağlanması                                   | 25        |
| 10.2      | Gaz borusu bağlantısı                                             | 26        |
| 10.2.1    | Gaz borusunu bağlamak için                                        | 26        |
| <b>11</b> | <b>Elektrik tesisatı</b>                                          | <b>26</b> |
| 11.1      | Elektrik kablolarının bağlanması                                  | 26        |
| 11.1.1    | Kombinin ana güç beslemesini bağlamak için                        | 26        |
| 11.1.2    | İletişim kablosunu kombi ile iç ünitesi arasında bağlamak için    | 27        |
| <b>12</b> | <b>Yapılandırma</b>                                               | <b>28</b> |
| 12.1      | Kombi                                                             | 28        |
| 12.1.1    | Genel bakış: Yapılandırma                                         | 28        |
| 12.1.2    | Temel yapılandırma                                                | 28        |
| <b>13</b> | <b>İşletmeye alma</b>                                             | <b>33</b> |
| 13.1      | Bir gaz basınç testi gerçekleştirmek için                         | 33        |
| 13.2      | Kombide bir test işletmesi gerçekleştirmek için                   | 33        |
| <b>14</b> | <b>Bakım ve servis</b>                                            | <b>34</b> |
| 14.1      | Bakım güvenlik önlemleri                                          | 34        |
| 14.1.1    | Kombinin açılması                                                 | 34        |
| 14.2      | Kombiyi sökmek için                                               | 34        |
| 14.3      | Kombinin içini temizlemek için                                    | 35        |
| 14.4      | Kombiyi monte etmek için                                          | 36        |
| <b>15</b> | <b>Sorun giderme</b>                                              | <b>36</b> |
| 15.1      | Genel talimatlar                                                  | 36        |
| 15.2      | Sorun giderme sırasında dikkat edilecekler                        | 36        |
| 15.3      | Sorunların belirtilere göre çözülmesi                             | 37        |
| 15.3.1    | Belirti: Brülör ATEŞLENMİYOR                                      | 37        |
| 15.3.2    | Belirti: Brülör gürültülü ateşleniyor                             | 37        |
| 15.3.3    | Belirti: Brülör titrek yanıyor                                    | 37        |
| 15.3.4    | Belirti: Kombi alan ısıtması gerçekleştirmiyor                    | 37        |
| 15.3.5    | Belirti: Güç düşüktür                                             | 37        |
| 15.3.6    | Belirti: Alan ısıtması istenen sıcaklığa ÇIKMIYOR                 | 37        |
| 15.3.7    | Belirti: Kullanım sıcak suyu gelmiyor                             | 38        |
| 15.3.8    | Belirti: Sıcak su, istenen sıcaklığa ÇIKMIYOR (boyler takılmadan) | 38        |
| 15.4      | Hata kodlarından yola çıkarak sorunların çözümü                   | 38        |
| 15.4.1    | Hata kodları: Genel bakış                                         | 38        |
| <b>16</b> | <b>Sözlük</b>                                                     | <b>38</b> |
| <b>17</b> | <b>Teknik veriler</b>                                             | <b>40</b> |
| 17.1      | Bileşenler                                                        | 40        |
| 17.1.1    | Parçalar: Kombi                                                   | 40        |
| 17.2      | Kablo şeması                                                      | 41        |
| 17.2.1    | Kablo şeması: Kombi                                               | 41        |
| 17.3      | Teknik özellikler                                                 | 41        |
| 17.3.1    | Teknik özellikler: Kombi                                          | 41        |

## 1 Ürün hakkında

Ürün (hibrit sistem) iki modülden oluşur:

- ısı pompası modülü ve
- kombi modülü.

Bu modüller MUTLAKA birlikte monte edilmeli ve kullanılmalıdır.



a Isı pompası modülü  
b Kombi modülü



### BİLGİ

Bu ürün yalnızca ev içi kullanım içindir.

## 2 Bu doküman hakkında

### Hedef kitle

Yetkili montörler

### Dokümantasyon seti

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

- **Genel güvenlik önlemleri:**
  - Montajdan önce okumanız gereken güvenlik talimatları
  - Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- **Kullanım kılavuzu:**
  - Temel kullanım için hızlı kılavuz
  - Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- **Kullanıcı referans kılavuzu:**
  - Temel ve ileri düzey kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve gerekli bilgiler
  - Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.
- **Montaj kılavuzu – ısı pompası modülü:**
  - Montaj talimatları
  - Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)
- **Montaj ve kullanım kılavuzu – doğalgaz boyler modülü:**
  - Montaj ve kullanım talimatları
  - Format: Kağıda basılı (doğalgaz boyler kutusundan çıkar)
- **Montaj kılavuzu – dış ünite:**
  - Montaj talimatları
  - Format: Kağıda basılı (dış ünite kutusundan çıkar)
- **Montajcı başvuru kılavuzu:**
  - Montaj hazırlığı, referans verileri, ...
  - Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.

### Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:

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

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

Orijinal yönergeler İngilizce yazılmıştır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

### Teknik mühendislik verileri

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

### İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC.

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

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)

## 2.1 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/HASLANMA RİSKİ

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



### TEHLİKE: PATLAMA RİSKİ

Patlamaya yol açabilecek durumları gösterir.



### TEHLİKE: ZEHİRLENME RİSKİ

Zehirlenmeye yol açabilecek durumları gösterir.



### UYARI

Ölüm veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



### UYARI: DONMAYA KARŞI KORUMA

Cihaz hasarları veya maddi hasarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



### UYARI: YANICI MADDE



### İKAZ

Küçük veya orta ciddiyette yaralanmalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.



### DİKKAT

Cihaz hasarları veya maddi hasarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.

### 3 Genel güvenlik önlemleri

#### 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. Üniteye onarım ya da denetim yaparken dikkatli olun.      |

Dokümantasyonda kullanılan semboller:

| Simge                                                                             | Açıklama                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bir şekil başlığını veya buna bir başvuruyu gösterir.<br><b>Örnek:</b> "▲ 1-3 Şekil başlığı" "Bölüm 1'de Şekil 3" anlamına gelir. |
|  | Bir tablo başlığını veya buna bir başvuruyu gösterir.<br><b>Örnek:</b> "■ 1-3 Tablo başlığı" "Bölüm 1'de Tablo 3" anlamına gelir. |

### 3 Genel güvenlik önlemleri

#### 3.1 Montör için

##### 3.1.1 Genel

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



#### 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

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



#### UYARI

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



#### UYARI

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



#### UYARI

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



#### İKAZ

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



#### İKAZ

Ünitenin hava girişine veya alüminyum kanatlarına KESİNLİKLE dokunmayın.



#### İKAZ

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

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

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

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

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

İsviçre pazarı için kullanım sıcak suyu çalışması sadece bir boylerle kombinasyon için hazırlanmalıdır. Gazlı boyler tarafından anında kullanım sıcak suyu üretilmesine izin VERİLMEZ. Bu kılavuzda açıklandığı şekilde doğru ayarları yapı.

Aşağıdaki İsviçre yönetmeliklerini ve direktiflerini takip edin:

- Gaz kurulumları için SVGW gaz ilkeleri G1,
- Sıvılaştırılmış gaz kurulumları için SVGW gaz ilkeleri L1,
- dikkat gereken koşullara ilişkin yönetmelikler (ör. yangın yönetmeliği).

#### 3.1.2 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.
- Ünitenin monte edildiği duvar yanabilir bir duvarsa, duvar ve ünite arasına yanmaz bir malzeme monte edilmelidir. Baca borularının geçtiği tüm yerlere aynısını uygulayın.
- Kombiyi YALNIZCA yeterli bir yanma havası beslemesi sağladığında çalıştırın. Bu kılavuzda belirtilen özelliklere uygun olarak boyutlandırılan bir merkezi hava/baca gazı sistemi mevcutsa, bu şart otomatik olarak yerine getirilir ve makine montaj odası için başka bir koşul aranmaz. Bu çalıştırma yöntemi özel olarak geçerlidir.
- Tutuşabilir sıvıları ve malzemeleri kombinin en az 1 metre ötesinde tutun.
- Bu kombi, oda havasına dayalı çalışma için TASARLANMAMIŞTIR.

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.
- Korozyif gazların (örnek: sülfürik asit gazı) bulunduğu ortamlar. Bakır boruların veya lehimlenmiş parçaların korozyonu soğutucu akışkan kaçaqlarına neden olabilir.
- Banyolarda.
- Donma ihtimali olan yerler. Kombinin etrafındaki ortam sıcaklığı >5°C olmalıdır.
- Donma ihtimali olan yerler. İç ünite etrafındaki ortam sıcaklığı >5°C olmalıdır.

### 3.1.3 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 kaçaqlarına 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 üretilir.



#### 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

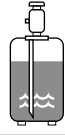
Saha borularının ve bağlantılarının gerilime MARUZ KALMADIĞINDAN emin olun.



#### DİKKAT

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

- Yeniden şarj gerektiğinde, ünitenin plakasına veya soğutucu şarj etiketine bakın. Plakada soğutucu tipi ve gerekli miktar belirtilmiştir.
- Ünite ister fabrikada soğutucu ile yüklenmiş ister yüklenmemiş olsun, her iki durumda da, sistemin boru uzunluklarına ve boru ebadına bağlı olarak ek soğutucu şarj etmeniz 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.<br> |
| Bir sifon tüpü mevcut DEĞİLDİR                                                     | Tüp baş aşağı konumdayken şarj edin.<br> |

- Soğutucu akışkan tüplerini yavaşça açın.
- Soğutucu akışkanı 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.

### 3.1.4 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.

Birikme ve korozyondan kaynaklanabilecek hasarlara karşı önlem alın. Ürünlerin korozyona uğramasını ve birikmeleri önlemek için, ilgili teknoloji yönetmeliklerini takip edin.

Doldurma ve tamamlama suyu yüksek bir toplam sertliğe sahipse (>3 mmol/l-kalsiyum karbonat olarak hesaplanan kalsiyum ve magnezyum konsantrasyonlarının toplamı), tuz giderme ve yumuşaklık veya sertlik stabilizasyonu gereklidir.

## 3 Genel güvenlik önlemleri

Belirtilen kalite gereksinimlerini karşılamayan doldurma ve tamamlama suyu kullanılması ekipmanın kullanım ömrünün yüksek oranda düşmesine neden olabilir. Bunun sorumluluğu tamamen kullanıcıya aittir.

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



#### UYARI

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



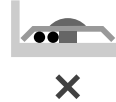
#### İKAZ

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



#### DİKKAT

Güç kabloları döşenirken alınması gereken önlemler:



- Güç terminal bloğuna farklı kalınlıktaki kablolar BAĞLAMAYIN (güç kablolarındaki gevşeklikler anormal ısınmaya neden olabilir).
- Aynı kalınlıktaki kabloları bağlarken, yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi yapın.
- Kablolama için, belirtilen güç kablolarını kullanın ve bu kabloları sağlam şekilde bağlayın ve ardından terminal kartına harici basınç uygulanmasını önlemek için sabitleyin.
- Terminal vidalarını sıkılamak 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.

### 3.1.6 Gaz

Kombi fabrikada:

- tip bilgi etiketinde veya ayar tip bilgi etiketinde yazılı olan gaz tipine ve
- tip bilgi etiketinde yazılı olan gaz basıncına ayarlanır.

Üniteyi YALNIZCA bu tip bilgi etiketlerinde belirtilen gaz tipinde ve gaz basıncında çalıştırın.

Gaz sisteminin montajı ve uyarlanması MUTLAKA:

- bu çalışmaya yetkili personel tarafından
- gaz montajıyla ilgili geçerli kılavuzlara,
- gaz besleme şirketinin ilgili yönetmeliklerine ve
- yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Doğal gaz kullanan kombiler MUTLAKA kontrollü bir sayaca bağlanmalıdır.

Sıvı petrol gazı (LPG) kullanan kombiler ise MUTLAKA bir regülatöre bağlanmalıdır.

Gaz besleme borusunun boyutu hiçbir koşulda 22 mm'nin altında olmamalıdır.

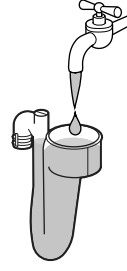
Sayaç veya regülatör ve sayaca bağlı borular MUTLAKA tercihen gaz tedarikçisi tarafından kontrol edilmelidir. Böylece ekipman işlerinin doğru yapıldığı ve gaz akışı ve basıncı ile ilgili gereksinimleri karşıladığı doğrulanmış olur.



### TEHLİKE

Gaz kokusu alırsanız:

- derhal yerel gaz tedarikçinizi ve montörünüzü arayın,
- tedarikçinin LPG deposunun (varsa) yanında yazılı olan numarasını arayın,
- sayaçtaki/regülatördeki acil durum kontrol vanasını kapalı konuma getirin,
- KESİNLİKLE elektrik anahtarlarını AÇIK veya KAPALI konuma getirmeyin,
- KESİNLİKLE kibrit çıkmayın ve sigara içmeyin,
- çıplak alevleri söndürün,
- kapı ve pencereleri derhal açın ve
- insanları ilgili alandan uzaklaştırın.



### 3.1.7 Gaz egzozu

Baca gazı sistemleri KESİNLİKLE değiştirilmemeli ve montaj talimatlarında açıklanandan farklı bir şekilde monte edilmeye çalışılmamalıdır. Cihazın, baca gazı sisteminin veya ilgili bileşenlerin yanlış kullanılması veya izin alınmadan değiştirilmesi garantiyi geçersiz kılabilir. Üretici, yasal sorumlulukları dışında bu tür müdahalelerde hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

Farklı tedarikçilerden satın alınan baca gazı sistemi parçalarının birlikte kullanılmasına KESİNLİKLE izin verilmemelidir.

### 3.1.8 Yerel mevzuat

Yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

## 4 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

**Kutu hakkında (bkz. "7 Kutu hakkında" [p 10])**



### UYARI

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

**Ünite montajı (bkz. "9 Ünite montajı" [p 14])**



### UYARI

- Yoğuşma suyu tutucuyu DAİMA suyla doldurun ve kombiyi çalıştırmadan önce kombiye takın. Aşağıdaki çizime bakın.
- Yoğuşma suyu tutucunun takılmaması veya suyla doldurulmaması baca gazlarının odaya dolmasına ve tehlikeli durumlara yol açabilir!
- Yoğuşma suyu tutucuyu yerleştirmek için, ön kapak MUTLAKA ileri doğru çekilmeli veya tamamen sökülmelidir.



### UYARI

- Baca ve hava besleme kanalı malzemelerinin soket bağlantılarının doğru yalıtıldığından emin olun. Baca ve hava besleme kanalının yanlış sabitlenmesi tehlikeli durumlara veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- Tüm baca bileşenlerini sıkılık yönünden kontrol edin.
- Baca sisteminin uygun klipsler kullanarak sert bir yapıya sabitleyin. Konsentrik baca malzemesi hakkında daha fazla bilgi için kutuda bulunan talimatlara bakın. Çift borulu 80 mm baca ve hava giriş bağlantıları hakkında daha fazla bilgi için "9.4.14 Baca gazı boru tesisatına braketlerin yerleştirilmesi" [p 22] ögesine bakın.
- Sızıntı meydana gelebileceğinden baca sisteminin monte etmek için vidalar veya parker'lar KULLANMAYIN.
- Sızdırmazlık kauçukları gres uygulandığında olumsuz olarak etkilenebilir, bunun yerine su kullanın.
- Farklı üreticilerin bileşenler, malzemeleri veya bağlantı yöntemleriyle KARIŞTIRMAYIN.



### İKAZ

Sahada temin edilen parçaların montaj kılavuzlarına bakın.



### İKAZ

- Sızdırmazlık halkaları kullanım öncesinde YALNIZCA suyla ıslatılmalıdır. Bu işlem için sabun veya deterjan kullanmayın.
- Bacaları boşluklara döşerken, doğru şekilde bağlandığından ve sabitlendiğinden emin olun. Mevcut durumda gözle kontrol MÜMKÜN DEĞİLSE, kombi KESİNLİKLE devreye alınmamalıdır ve uygun bir erişim elde edilinceye kadar kombinin gaz kaynağıyla bağlantısı yapılmamalıdır.
- Maksimum baca sistemi uzunluğu, uygun baca malzemesi, doğru bağlantı yöntemleri ve baca destekleri arasındaki maksimum mesafeler için üreticinin talimatlarını takip ettiğinizden emin olun.
- Tüm bağlantı ve dikişlerin gaz ve su sızdırmaz olduğundan emin olun.
- Baca sisteminin kombiye kadar sabit bir eğimde döşendiğinden emin olun.



### UYARI

Farklı işaretlemelerin baca malzemeleri BİRLEŞTİRİLMEMELİDİR. Boyler basınçlı bir ortak baca sistemine (birden fazla boyler) monte EDİLMEMELİDİR.



### UYARI

Baca gazı borularının düzgün şekilde sabitlenmemesi, boruların boyler modülünden ayrılmasına ve baca gazının kurulum yerine girmesine neden olabilir. Bu durum konut sakinlerinin karbonmonoksitle zehirlenmesine yol açabilir.

## 4 Özel montör güvenlik talimatları



### İKAZ

- Baca malzemesiyle birlikte verilen talimatlar bu kılavuzdaki talimatlardan daha üstündür.
- Baca sistemi sağlam bir yapıya SABİTLENMELİDİR.
- Baca sisteminde boylere 3°'lik devamlı bir geri dönüş olmalıdır. Duvar terminalleri düz olarak MONTE EDİLMELİDİR.
- Yalnızca birlikte verilen kelepçeleri kullanın.
- Her dirsek kelepçeye SABİTLENMELİDİR. Kazana bağlamada istisna: İlk dirsekten önceki ve sonraki boruların uzunluğu ≤250 mm ise ilk dirsekten sonraki ikinci eleman bir kelepçe içermelidir. Kelepçe dirsekte KONUMLANDIRILMALIDIR.
- Her uzatma bir kelepçeyle metre başına SABİTLENMELİDİR. Bu kelepçe, borunun serbest hareket ettiğinden emin olarak borunun etrafında SIKIŞTIRILMAMALIDIR.
- Kelepçenin boru veya dirsekteki konumuna bağlı olarak kelepçenin doğru konuma kilitlendiğinden emin olun.
- Farklı tedarikçilerin baca parçalarını veya kelepçelerini KARIŞTIRMAYIN.

### Boru tesisatının montajı (bkz. "10 Boru tesisatı" [p 25])



### UYARI

Saha boru tesisatı, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "10 Boru tesisatı" [p 25].



### TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

Alan ısıtma için yüksek çıkış suyu ayar noktaları (düşük ortam sıcaklıklarında yüksek sabit ayar noktası veya hava koşullarına dayalı yüksek ayar noktası) kullanılırsa, kazan ısı eşanjörü 60°C'den daha yüksek sıcaklıklara kadar ısıtılabilir.

Musluk talebi olması halinde, küçük miktarda (<0,3 l) su musluğunun 60°C'den daha yüksek sıcaklığı olması olasıdır.

### Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "11 Elektrik tesisatı" [p 26])



### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



### UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Cihazdan en fazla 1 metre mesafede MUTLAKA bir sigortalı düğme veya düğmesiz priz bulunmalıdır.



### İKAZ

Nemli odalardaki montajlarda sabit bir bağlantı zorunludur. Elektrik devresi üzerinde çalışırken DAİMA elektrik beslemesini izole edin.

### Yapılandırma (bkz. "12 Yapılandırma" [p 28])



### İKAZ

Gaz taşıyan parçalar üzerindeki işlemler YALNIZCA yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Yerel ve ulusal yönetmeliklere DAİMA uyun. Gaz vanası sızdırmazdır. Belçika'da, gaz vanasında yapılacak tüm değişiklikler MUTLAKA üreticinin onaylı bir temsilcisi tarafından gerçekleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, yetkili bayinize danışın.



### İKAZ

H test programı çalışırken CO<sub>2</sub> yüzdesinin ayarlanması MÜMKÜN DEĞİLDİR. CO<sub>2</sub> yüzdesi yukarıdaki tabloda belirtilen değerlerden farklı ise, lütfen en yakın servis merkezine danışın.



### İKAZ

Gaz taşıyan parçalar üzerindeki işlemler YALNIZCA yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

### Devreye alma (bkz. "13 İşletmeye alma" [p 33])



### UYARI

Devreye alma, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "13 İşletmeye alma" [p 33].



### UYARI

Baca gazı borusu doğru monte EDİLMEMİŞSE ASLA bir boylerin çalışmasına izin vermeyin. Daha fazla ayrıntı için "9.4.13 Baca sisteminin sabitleme hakkında" [p 22] ve "9.4.14 Baca gazı boru tesisatına braketlerin yerleştirilmesi" [p 22] öğelerine bakın.

- Daha sonra düzeltileceğine dair bir söz vererek boyleri ÇALIŞTIRMAYIN. Sadece baca gazı borusu doğru şekilde monte edildiğinde çalıştırın.
- Önceden monte edilmiş ünitelerde boru tesisatının doğru şekilde sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin. Gerekirse ayarlayın.

### Bakım ve servis (bkz. "14 Bakım ve servis" [p 34])



### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



### TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ



### İKAZ

- Bakım sırasında, ön plaka contası DEĞİŞTİRİLMELİDİR.
- Monte ederken, diğer contalarda sertleşme, (kılcal) çatlak ve renk solması gibi hasarların olup olmadığını kontrol edin.
- Gerekirse, yeni bir conta yerleştirin ve konumunun doğru olup olmadığını kontrol edin.
- Hız kesiciler TAKILMADIYSA veya yanlış takıldıysa ciddi hasara neden olabilir.

### Sorun giderme (bkz. "15 Sorun giderme" [p 36])



### 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 sapırtmayın. 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 dışındaki bir değere değiştirilmemelidir. AÇILIP KAPATILAN bir devreye bağlanmamalıdır.

## Kullanıcı için

## 5 Kullanıcı güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

## 5.1 Genel

**UYARI**

Ünitenin nasıl çalıştırılması gerektiği konusunda emin DEĞİLSENİZ, montörünüze danışın.

**UYARI**

Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlandığı ve kapsanan tehlikeleri anladıkları taktirde 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve düşük fiziksel, duyuşsal veya zihni yeteneklere sahip veya deneyimden ve bilgiden yoksun kişiler tarafından kullanılabilir.

Çocuklar cihazla OYNAMAMALIDIR. Temizlik ve kullanıcı bakımı nezaret olmadan çocuklar tarafından YAPILMAYACAKTIR.

**UYARI**

Elektrik çarpmalarını veya yangınları önlemek için:

- Üniteyi KESİNLİKLE yıkamayın.
- Üniteyi ıslak elle ÇALIŞTIRMAYIN.
- Ünitenin üzerine KESİNLİKLE su içeren bir cisim koymayın.

**İKAZ**

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

- Üniteler şu simgelerle işaretlenir:



Bunun anlamı elektrikli ve elektronik ürünlerin ayrılmamış evsel atıklarla KARIŞTIRILAMAZ oluşudur. Sistemi kendi kendinize demonte etmeye ÇALIŞMAYIN: klima sisteminin demonte

edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yetkili montör tarafından ve ilgili mevzuata uygun olarak GERÇEKLEŞTİRİLMELİDİR.

Üniteler yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olacaksınız. Daha fazla bilgi için yerel satıcınız veya yerel yetkili ile irtibat kurun.

- Piller şu simgelerle işaretlenir:



Bu, pillerin sınıflandırılmamış ev atıklarıyla KARIŞTIRILAMAYACAĞI anlamına gelir. Sembolün altına bir kimyasal sembol yazılmışsa, bu kimyasal sembolün anlamı piller belirli bir konsantrasyon üzerinde ağır metal içeriyor demektir.

Olası kimyasal semboller şunlardır: Pb: kurşun (>%0,004).

Kullanılmış piller, yeniden kullanım için özel bir işleme tesisinde İŞLENMELİDİR. Atık pillerin düzgün bir biçimde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığına olası olumsuz etkilerin önlenmesine yardımcı olabilirsiniz.

## 6 İşletim

## 6.1 Genel bakış: Çalıştırma

Kombi modülasyonlu, yüksek verimli bir cihazdır. Bir başka ifadeyle, güç mevcut ısı gereksinimine göre ayarlanır. Alüminyum ısı eşanjörü 2 ayrı bakır devresine sahiptir. Devreler alan ısıtma ve kullanım sıcak suyu için ayrı olarak yapılandırıldığından, ısıtma ve sıcak su beslemesi bağımsız olarak çalışabilir, ancak aynı anda çalışamaz.

Kombide ısıtma veya sıcak su beslemesi sırasında aşağıdaki işlevleri gerçekleştiren bir elektronik kombi kumandası mevcuttur:

- fanın çalıştırılması,
- gaz vanasının açılması,
- brülörün yakılması,
- alevin sürekli olarak takip ve kontrol edilmesi.

Alan ısıtma sistemini bağlamadan ve doldurmadan gaz kombisinin kullanım sıcak suyu devresini kullanmanız mümkündür.

## 6.2 Isıtma

Isıtma işlevi iç ünite tarafından kontrol edilir. Kombi, iç üniteden bir talep alındığında ısıtma işlevini başlatır.

**BİLGİ**

Üçüncü taraf gaz kombileri için düşük dış mekan sıcaklıklarında dış ünitenin ve su borusunun donmasını önlemek için uzun süreli kombi çalışması geçici olarak yarıda kesilebilir. Bu sıcaklık kesintisi sırasında kombi kapalı görünebilir.

## 7 Kutu hakkında

### 6.3 Kullanım sıcak suyu

#### İsviçre için geçerli değildir

Kullanım sıcak suyu boyler tarafından anında sağlanır. Kullanım sıcak suyu besleme talebi alan ısıtma talebine göre daha öncelikli olduğundan, kombi bir sıcak su talebi alındığında kullanım sıcak suyu moduna geçer. Aynı anda bir alan ısıtma ve kullanım sıcak suyu talebi gerçekleştiğinde:

- sadece ısı pompası çalışması (alan ısıtma modu) sırasında ısı pompası ısıtma yapar ve kombi bypasslanır ve kullanım sıcak suyu moduna geçerek kullanım sıcak suyu sağlar.
- yalnızca kombi çalışması sırasında ve kombi, kullanım sıcak suyu modundayken alan ısıtma GERÇEKLEŞMEZ, ancak kullanım sıcak suyu işlevi çalışır.
- aynı anda ısı pompası ve kombi çalışması sırasında ısı pompası, ısıtma yapar ve kombi bypasslanarak kullanım sıcak suyu moduna geçip kullanım sıcak suyu sağlar.

Bu kılavuzda sadece, sistemle bağlantılı bir kullanım sıcak suyu boyleri olmaksızın kullanım sıcak suyu üretimi açıklanmıştır. Kullanım sıcak suyuyla İsviçre için gerekli olan kullanım sıcak suyu boylerinin kombinasyonu için çalışma şartlarını ve gerekli ayarları ısı pompası modülünün kılavuzunda bulabilirsiniz.



#### BİLGİ

EHY2KOMB28+32AA için düşük dış mekan sıcaklıklarında uzun süre anında kullanım sıcak suyu işlemi dış üniteyi ve su borusunu donmaktan korumak için geçici olarak yarıda kesilebilir.

### 6.4 Çalışma modları

Servis ekranındaki kodlar aşağıdaki çalışma modlarına karşılık gelir.

#### - Kapalı

Kombi çalışmaz, ancak kombiye güç beslenmeye devam edilir. Alan ısıtma ve/veya kullanım sıcak suyu taleplerine yanıt verilmez. Donmaya karşı koruma etkindir. Bir başka ifadeyle, kombideki su sıcaklığı çok düşükse eşanjör ısıtılır. Varsa, sıcak tutma işlevi de etkindir.

Donmaya karşı koruma veya sıcak tutma işlevi etkin konumdayken ekranda 7 rakamı (eşanjörün ısıtılması) görüntülenir. Bu modda alan ısıtma kurulumundaki basınç (bar) ana ekranda görüntülenir.

#### Bekleme modu (servis ekranı kapalıdır)

⓪ düğmesindeki LED sabit yanar ve ayrıca kullanım sıcak suyu konfor işlevi LED'lerinden biri de sabit yanabilir. Bu durumda kombi bir alan ısıtma ve/veya kullanım sıcak suyu talebi bekler.

#### 🔧 Alan ısıtmada ilave pompa çalışması

Her bir alan ısıtma işleminin ardından pompa çalışmaya devam eder. Bu işlev iç ünite tarafından kontrol edilir.

#### ! Gerekli sıcaklığa ulaşıldığında kombi kapatılır

Kombi kumandası mevcut alan ısıtma talebini geçici olarak durdurabilir. Brülör durur. Talep edilen sıcaklığa ulaşıldığında kapatma işlemi gerçekleşir. Sıcaklık çok hızlı düşerse ve döngü dışı süre dolarsa, kapatma işlemi iptal edilir.

#### 2 Kendi kendine test

Sensörler kombi kumandasını kontrol eder. Kontrol sırasında kombi kumandası başka hiçbir görev GERÇEKLEŞTİRMEZ.

#### 3 Havalandırma

Cihaz çalıştırıldığında fan, başlangıç devrine geçer. Başlangıç devrine ulaşıldığında brülör yakılır. Bu kod, brülör durduktan sonra işlem sonrası havalandırma yürütülürken de görüntülenir.

#### 4 Ateşleme

Fan, başlangıç devrine ulaştıktan sonra brülör elektrikli çakmaklar tarafından ateşlenir. Ateşleme sırasında kod servis ekranında görüntülenir. Brülör ATEŞLENMEZSE, 15 saniye sonra yeni bir ateşleme denemesi gerçekleştirilir. 4 ateşleme denemesinin ardından brülör yine ATEŞLENMEZSE kombi, arıza moduna geçer.

#### 5 Kullanım sıcak suyu işlemi

##### İsviçre için geçerli değildir

Kullanım sıcak suyu beslemesi, kombi tarafından gerçekleştirilen alan ısıtmaya göre önceliklidir. Akış sensörü, 2 l/dak'ın üzerinde bir kullanım sıcak suyu talebi tespiti derse, kombi tarafından alan ısıtma işlevi kesilir. Fan, hız koduna ulaştıktan ve ateşleme gerçekleştirildikten sonra kombi kumandası, kullanım sıcak suyu moduna geçer.

Kullanım sıcak suyu çalışması sırasında fan devri ve dolayısıyla cihaz gücü, kombi kumandası tarafından kullanım sıcak suyu sıcaklığı, kullanım sıcak suyu sıcaklık ayarına ulaşacak şekilde kontrol edilir.

Kullanım sıcak suyu besleme sıcaklığı mutlaka hibrit modülün kullanıcı arayüzünden ayarlanmalıdır. Daha fazla bilgi için kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.

#### 7 Kullanım sıcak suyu konfor işlevi/Donmaya karşı koruma/ Sıcak tutma işlevi

##### İsviçre için geçerli değildir

7 Kullanım sıcak suyu konfor işlevi, donmaya karşı koruma işlevi veya sıcak tutma işlevi etkin konumdayken ekranda @@ simgesi görüntülenir.

#### 9 alan ısıtma işlemi

İç ünite modülünden bir alan ısıtma talebi alındığında, fan çalıştırılır ve ateşlemenin ardından alan ısıtması moduna geçilir. Alan ısıtma çalışması sırasında fan devri ve dolayısıyla cihaz gücü, kombi kumandası tarafından alan ısıtma suyu sıcaklığı, alan ısıtma suyu besleme sıcaklığına ulaşacak şekilde kontrol edilir. Alan ısıtma çalışması sırasında talep edilen alan ısıtma besleme sıcaklığı işletim panelinde görüntülenir.

Alan ısıtma besleme sıcaklığı mutlaka hibrit modülün kullanıcı arayüzünden ayarlanmalıdır. Daha fazla bilgi için kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.

## Montör için

## 7 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

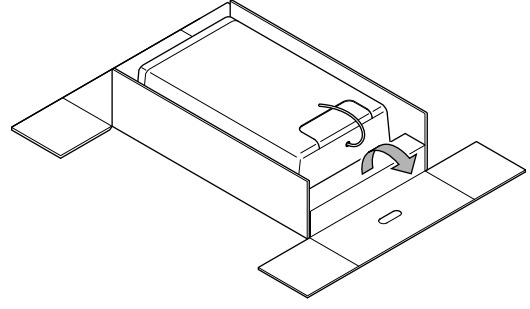
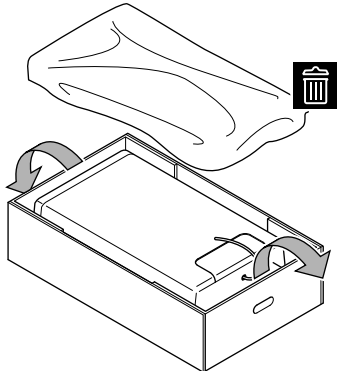
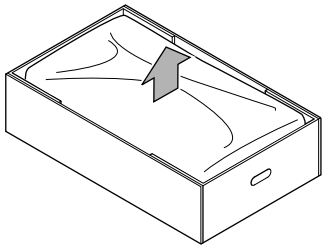
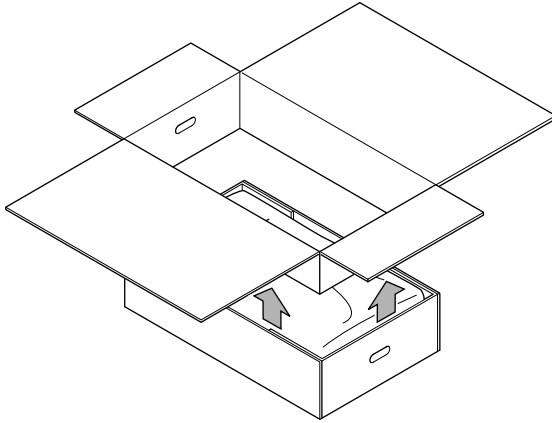
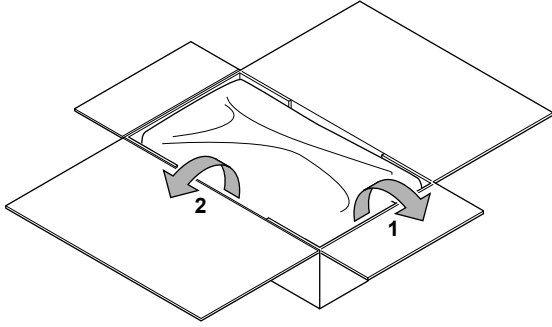
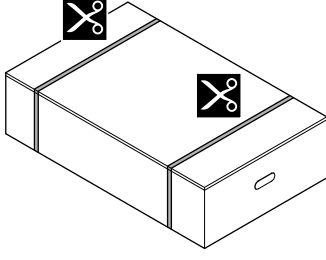
- Teslim sırasında, üniteye hasar ve eksiklik olup olmadığı kontrol EDİLMELİDİR. Tespit edilen hasarlar veya eksik parçalar derhal taşımacının hasar servis yetkilisine rapor EDİLMELİDİR.

- Taşıma sırasındaki hasara mani olmak için üniteyi mümkün olduğunca nihai montaj konumuna getirene kadar ambalajından çıkarmayın.
- Üniteyi nihai kurulum konumuna getirirken izlemek istediğiniz yolu önceden hazırlayın.

## 7.1 Kombi

### 7.1.1 Kombiyi ambalajından çıkarmak için

Ambalajdan çıkarmadan önce kombinin montaj konumuna mümkün olduğunca yakına götürün.

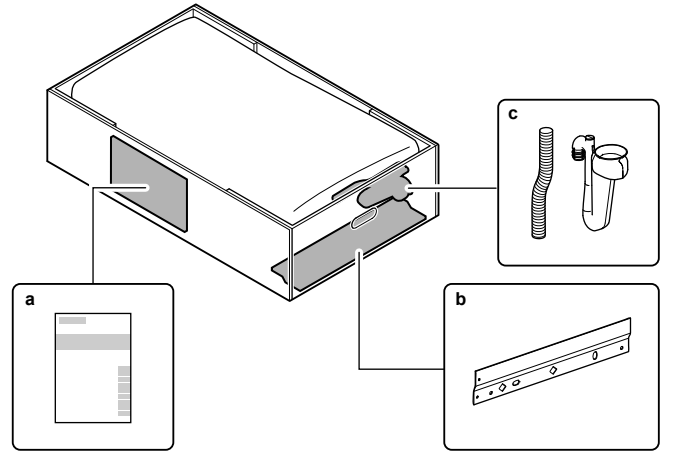


#### UYARI

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

### 7.1.2 Aksesuarları kombiden çıkarmak için

1 Aksesuarları sökün.



- a Montaj ve kullanım kılavuzu
- b Montaj levhası
- c Yoğuşma suyu tutucu

## 8 Üniteler ve seçenekler hakkında

### 8.1 Kimlik



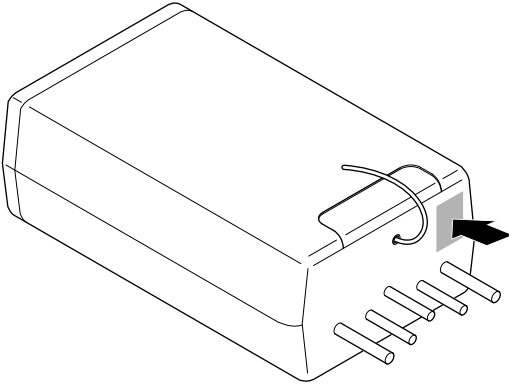
#### DİKKAT

Birkaç ünitenin montaj veya servis çalışmalarını aynı anda yürütürken, farklı modellerin servis panellerini birbirine **KARIŞTIRMADIĞINIZDAN** emin olun.

## 8 Üniteler ve seçenekler hakkında

### 8.1.1 Tanım etiketi: Gazlı kombi

Konum



Model tanımlaması

| Ünite ayrıntısı                      | Açıklama                                                                           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| *****-yymm*****                      | Ürün kodu-Seri No.<br>yy = üretim yılı, mm = üretim ayı                            |
| PIN                                  | Ürün Kimlik Numarası                                                               |
|                                      | Kullanım sıcak suyuyla ilgili veri                                                 |
|                                      | Alan ısıtma ile ilgili veri                                                        |
|                                      | Elektrik güç beslemesiyle ilgili bilgi (Voltaj, şebeke frekansı, elmax, IP-sınıfı) |
| PMS                                  | Alan ısıtma devresinde izin verilen aşırı basınç                                   |
| PWS                                  | Kullanım sıcak suyu devresinde izin verilen aşırı basınç                           |
| Qn HS                                | Kilovat cinsinden brüt ısı değeriyle ilgili giriş                                  |
| Qn Hi                                | Kilovat cinsinden net ısı değeriyle ilgili giriş                                   |
| Pn                                   | Kilovat cinsinden çıkış                                                            |
| DE, FR, GB, IT, NL                   | Hedef Ülkeler (EN 437)                                                             |
| I2E(s), I2H, IIELL3P, I2H3P, I2Esi3P | Onaylanmış ünite kategorileri (EN 437)                                             |
| G20-20 mbar<br>G25-25 mbar           | Fabrikada ayarlanan şekilde gaz grubu ve gaz bağlantısı basıncı (EN 437)           |
| C13(x), ..., C93(x)                  | Onaylanmış baca gazı kategorisi (EN 15502)                                         |
| Tmax                                 | °C cinsinden maksimum akış sıcaklığı                                               |
| IPX4D                                | Elektrik koruma sınıfı                                                             |

## 8.2 Ünitelerin kombinasyonu ve seçenekler



BİLGİ

Belirli seçenekler ülkenizde henüz mevcut OLMAYABİLİR.

### 8.2.1 Kombi için olası seçenekler

#### Ana seçenekler

#### Kombi kapak levhası (EKHY093467)

Kombinin boru ve vanalarını korumak için kapak levhası.

Montaj talimatları için, kapak levhası montaj kılavuzuna bakın.

#### Gaz dönüştürme kiti G25 (EKPS076227)

Gaz tipi G25 ile kullanım için kombinin dönüştürme kiti.

#### Gaz dönüştürme kiti G31 (EKHY075787)

Gaz tipi G31 (propan) ile kullanım için kombinin dönüştürme kiti.

#### Çift boru dönüştürme kiti (EKHY090707)

Konsentrik baca gazı sistemini çift boru sistemine dönüştürme kiti.

Montaj talimatları için, çift boru dönüştürme kitinin montaj kılavuzuna bakın.

#### 80/125 konsentrik bağlantı kiti (EKHY090717)

60/100 konsentrik baca gazı bağlantılarını 80/125 konsentrik baca gazı bağlantılarına dönüştürme kiti.

Montaj talimatları için, konsentrik bağlantı kitinin montaj kılavuzuna bakın.

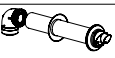
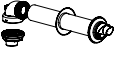
#### Baca gazı kanatlı vanası (EKFGF1A)

Çoklu kombi baca gazı sistemlerinde kullanım için tek yönlü kanatlı vana. Bu vana sadece doğal gaz (G20, G25) kullanan sistemlerde kullanılabilir ve propan (G31) kullanan sistemlerde KULLANILAMAZ.

#### Diğer seçenekler

| Aksesuarlar | Parça numarası | Açıklama                                                       |
|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
|             | EKFGP6837      | Çatı terminali PP/GLV 60/100 AR460                             |
|             | EKFGS0518      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 60/100 18°-22°       |
|             | EKFGS0519      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 60/100 23°-17°       |
|             | EKFGP7910      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı PF 60/100 25°-45°           |
|             | EKFGS0523      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 60/100 43°-47°       |
|             | EKFGS0524      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 60/100 48°-52°       |
|             | EKFGS0525      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 60/100 53°-57°       |
|             | EKFGP1296      | Hava koşullarına karşı Alüminyum düz çatı kapağı 60/100 0°-15° |
|             | EKFGP6940      | Hava koşullarına karşı Alüminyum düz çatı kapağı 60/100        |
|             | EKFGP2978      | Duvar terminal kiti PP/GLV 60/100                              |
|             | EKFGP2977      | Düşük profilli duvar terminal kiti PP/GLV 60/100               |
|             | EKFGP4651      | Uzatma PP/GLV 60/100×500 mm                                    |
|             | EKFGP4652      | Uzatma PP/GLV 60/100×1000 mm                                   |
|             | EKFGP4664      | Dirsek PP/GLV 60/100 30°                                       |
|             | EKFGP4661      | Dirsek PP/GLV 60/100 45°                                       |
|             | EKFGP4660      | Dirsek PP/GLV 60/100 90°                                       |

## 8 Üniteler ve seçenekler hakkında

| Aksesuarlar                                                                         | Parça numarası | Açıklama                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
|    | EKFGP4667      | Kontrol panelli T ölçüm parçası PP/GLV 60/100                 |
|    | EKFGP4631      | Duvar kelepçesi Ø100                                          |
|    | EKFGP1292      | Duvar terminal kiti PP/GLV 60/100                             |
|    | EKFGP1293      | Düşük profilli duvar terminal kiti PP/GLV 60/100              |
|    | EKFGP1294      | Baca gazı yönetim kiti 60 (yalnızca BK)                       |
|    | EKFGP1295      | Baca deflektörü 60 (yalnızca BK)                              |
|    | EKFGP1284      | PMK dirsek 60 90 (yalnızca BK)                                |
|    | EKFGP1285      | PMK dirsek 60 45° (2 parça) (yalnızca BK)                     |
|    | EKFGP1286      | PMK uzatma 60 L=1000 (kelepçe dahil) (yalnızca BK)            |
|    | EKFGW5333      | Hava koşullarına karşı alüminyum düz çatı kapağı 80/125       |
|   | EKFGW6359      | Duvar terminal kiti PP/GLV 80/125                             |
|  | EKFGP4801      | Uzatma PP/GLV 80/125×500 mm                                   |
|  | EKFGP4802      | Uzatma PP/GLV 80/125×1000 mm                                  |
|  | EKFGP4814      | Dirsek PP/GLV 80/125 30°                                      |
|  | EKFGP4811      | Dirsek PP/ALU 80/125 45°                                      |
|  | EKFGP4810      | Dirsek PP/ALU 80/125 90°                                      |
|  | EKFGP4820      | Kontrol dirseği Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM                   |
|  | EKFGP6864      | Çatı terminali PP/GLV 80/125 AR300 RAL 9011                   |
|  | EKFGT6300      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 80/125 18°-22°      |
|  | EKFGT6301      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 80/125 23°-27°      |
|  | EKFGP7909      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı PF 80/125 25°-45° RAL 9011 |
|  | EKFGT6305      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 80/125 43°-47°      |

| Aksesuarlar                                                                         | Parça numarası | Açıklama                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------|
|    | EKFGT6306      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 80/125 48°-52°   |
|    | EKFGT6307      | Hava koşullarına karşı çatı kapağı Pb/GLV 80/125 53°-57°   |
|    | EKFGP1297      | Hava koşullarına karşı alüminyum çatı kapağı 80/125 0°-15° |
|    | EKFGP6368      | Esnek T 100 kombi bağlantı seti 1                          |
|    | EKFGP6354      | Esnek 100-60 + destek dirseği                              |
|    | EKFGP6215      | Esnek T 130 kombi bağlantı seti 1                          |
|    | EKFGS0257      | Esnek 130-60 + destek dirseği                              |
|    | EKFGP4678      | Baca bağlantısı 60/100                                     |
|  | EKFGP5461      | Uzatma PP 60×500                                           |
|  | EKFGP5497      | Baca borusu dahil baca başlığı PP 100                      |
|  | EKFGP6316      | Esnek bağlantılı adaptör PP 100                            |
|  | EKFGP6337      | Üst inoks destek kelepçesi Ø100                            |
|  | EKFGP6346      | Esnek uzatma PP 100 L=10 m                                 |
|  | EKFGP6349      | Esnek uzatma PP 100 L=15 m                                 |
|  | EKFGP6347      | Esnek uzatma PP 100 L=25 m                                 |
|  | EKFGP6325      | Esnek konektör PP 100                                      |

## 9 Ünite montajı

| Aksesuarlar | Parça numarası | Açıklama                              |
|-------------|----------------|---------------------------------------|
|             | EKFGP5197      | Baca borusu dahil baca başlığı PP 130 |
|             | EKFGS0252      | Esnek bağlantılı adaptör PP 130       |
|             | EKFGP6353      | Üst inoks destek kelepçesi Ø130       |
|             | EKFGS0250      | Esnek uzatma PP 130 L=130 m           |
|             | EKFGP6366      | Esnek konektör PP 130                 |
|             | EKFGP1856      | Esnek kit PP Ø60-80                   |
|             | EKFGP4678      | Baca bağlantısı 60/100                |
|             | EKFGP2520      | Esnek kit PP Ø80                      |
|             | EKFGP4828      | Baca bağlantısı 80/125                |
|             | EKFGP6340      | Esnek Uzatma PP 80 L=10 m             |
|             | EKFGP6344      | Esnek Uzatma PP 80 L=15 m             |
|             | EKFGP6341      | Esnek Uzatma PP 80 L=25 m             |
|             | EKFGP6342      | Esnek Uzatma PP 80 L=50 m             |
|             | EKFGP6324      | Esnek konektör PP 80                  |
|             | EKFGP6333      | Ara parça PP 80-100                   |
|             | EKFGP4481      | Sabitleme kelepçesi Ø100              |

| Aksesuarlar | Parça numarası | Açıklama                                                         |
|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
|             | EKFGV1101      | Baca bağlantısı 60/10 hava girişi Dn.80 C83                      |
|             | EKFGV1102      | Bağlantı seti 60/10-60 Baca/ Hava girişi Dn.80 C53               |
|             | EKFGW4001      | Uzatma P BM-Hava 80×500                                          |
|             | EKFGW4002      | Uzatma P BM-Hava 80×1000                                         |
|             | EKFGW4004      | Uzatma P BM-Hava 80×2000                                         |
|             | EKFGW4085      | Dirsek PP BM-Hava 80 90°                                         |
|             | EKFGW4086      | Dirsek PP BM-Hava 80 45°                                         |
|             | EKFGP1289      | Dirsek PP/GALV 60/100 50°                                        |
|             | EKFGP1299      | Düşük profilli yatay kit PP/GLV 60/100 (sadece Birleşik Krallık) |



### BİLGİ

Baca gazı sistemine ilişkin ekstra konfigürasyon seçenekleri için <http://fluegas.daikin.eu/> adresini ziyaret edin.



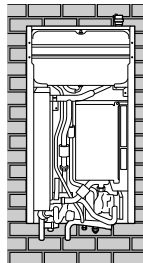
### BİLGİ

Baca ve hava besleme kanalı malzemesinin montajı için, malzemelerle birlikte verilen kılavuza bakın. Kapsamlı teknik bilgi ve özel montaj talimatları için ilgili baca ve hava besleme kanalı malzemelerinin üreticisiyle temasa geçin.

## 9 Ünite montajı

### 9.1 Kombi montaj hazırlığı

Hydrobox'ın duvara önceden monte edildiğinden emin olun.

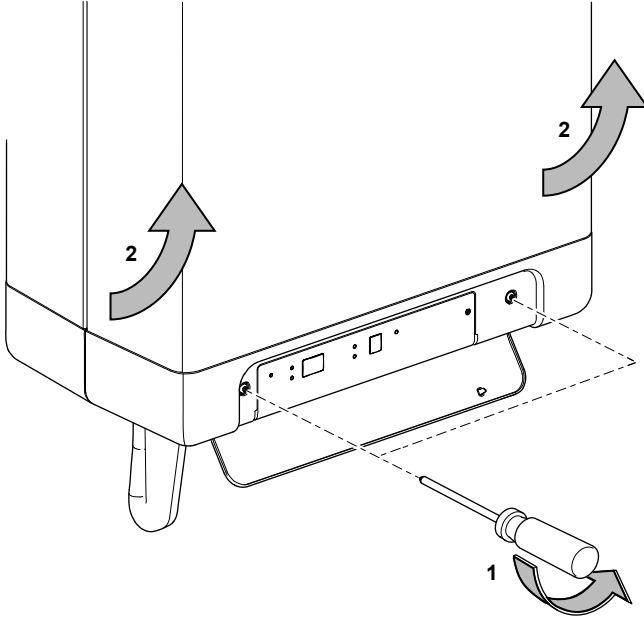


Öncelikle şu parçaların monte edilmesi önerilir:

- su boruları,
- soğutucu akışkan boruları,
- ısı pompası modülü elektrik bağlantısı.

## 9.2 Ünitenin açılması ve kapatılması

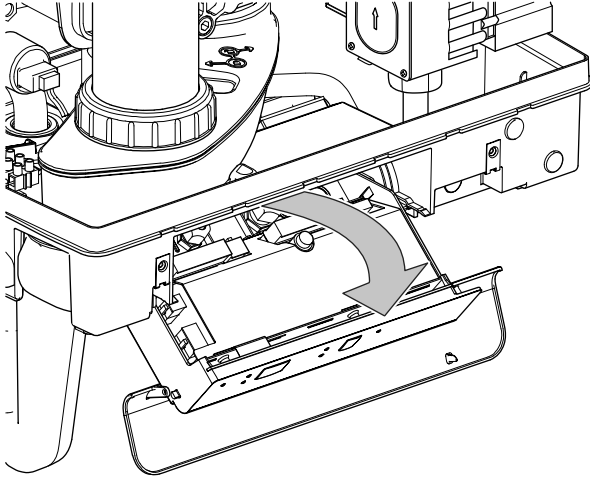
### 9.2.1 Kombiyi açmak için



- 1 Ekran kapağını açın.
- 2 Her iki vidayı da sökün.
- 3 Ön paneli kendinize doğru çekerek çıkartın.

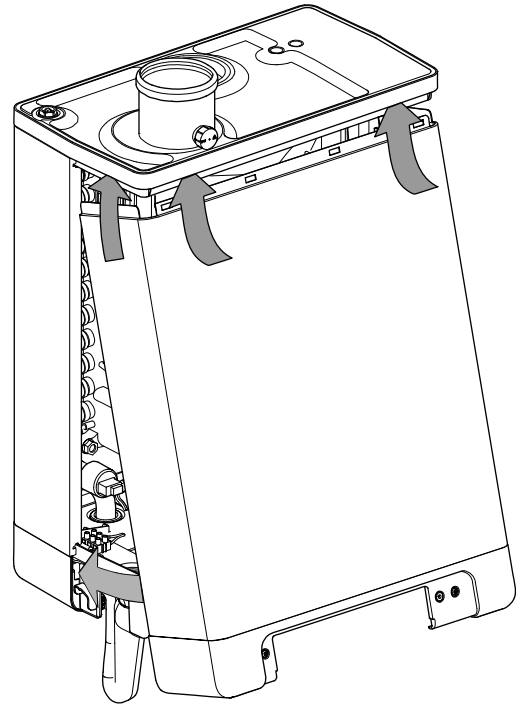
### 9.2.2 Kombi anahtar kutusu kapağını açmak için

- 1 Kombiyi açın, bkz. "9.2.1 Kombiyi açmak için" [► 15].
- 2 Kombi kumanda ünitesini ileri doğru çekin. Kombi, erişim sağlamak üzere aşağı doğru eğilecektir.



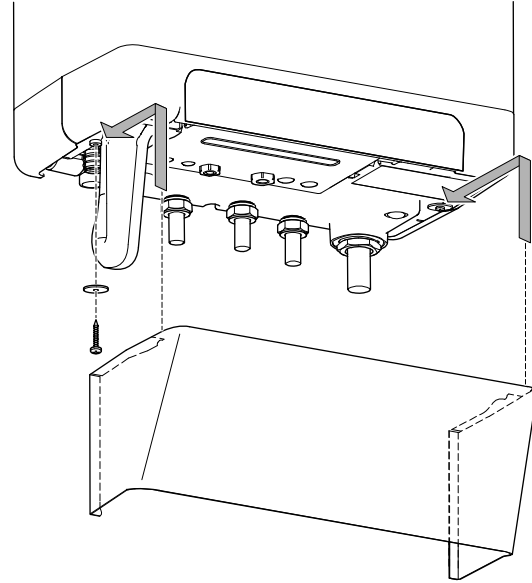
### 9.2.3 Kombiyi kapatmak için

- 1 Ön panelin üst bölümünü kombinenin üst bölümüne takın.



- 2 Ön panelin alt tarafını kombiye doğru eğin.
- 3 Kombin her iki vidasını sıkın.
- 4 Ekran kapağını kapatın.

### 9.2.4 Kombi kapak plakasını takmak için



Kombi kapağı plakası isteğe bağlı bir üründür.

## 9.3 Kombin montajı



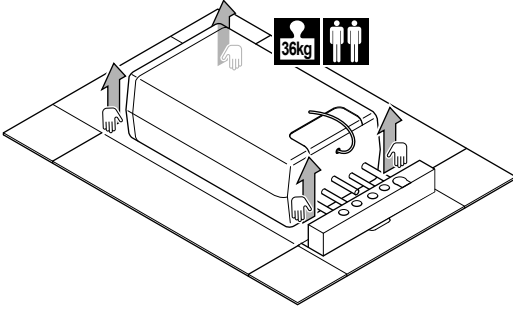
#### BİLGİ

İç ünitenin üst plakası sökülürse, kombi daha kolay monte edilebilir.

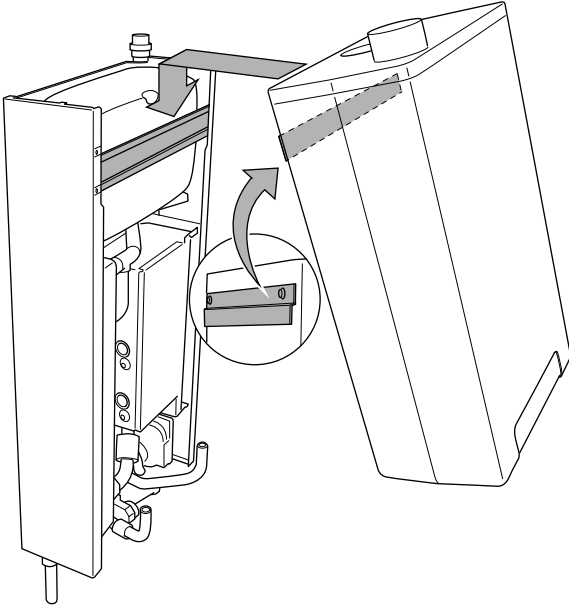
### 9.3.1 Kombiyi monte etmek için

- 1 Üniteyi paketinden çıkartın.

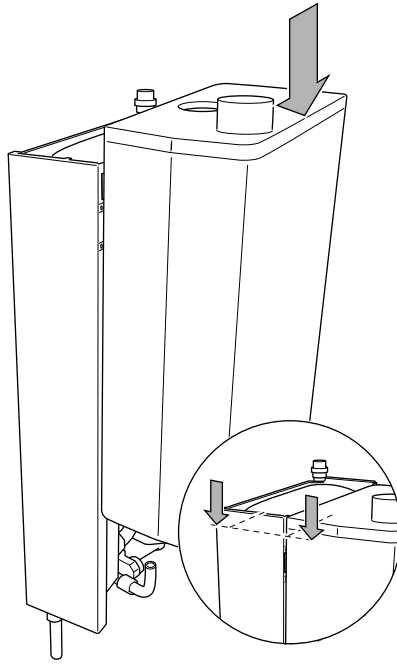
## 9 Ünite montajı



- 2 Üst plakayı iç üniteden sökün.
- 3 Kombinin, ısı pompası modülüne monte edilmesi için kullanılacak kelepçe halihazırda kombinin arka tarafına takılıdır.
- 4 Kombiyi kaldırın. Bir kişi kombiyi sol tarafından (sol el üst ve sağ el alt tarafından kavrayacak şekilde) ve bir kişi sağ tarafından (sol el alt ve sağ el üst tarafından kavrayacak şekilde) kaldırmalıdır.
- 5 Ünitenin üst tarafını iç ünite montaj kelepçesi konumuna doğru yatırın.



- 6 Kombi kelepçesini iç ünite montaj kelepçesine sabitlemek için, kombiyi aşağı doğru kaydırın.



- 7 Kombinin doğru şekilde sabitlendiğinden ve iç ünite ile hizalandığından emin olun.

### 9.3.2 Yoğuşma suyu tutucuyu monte etmek için

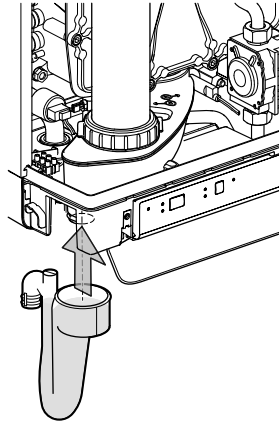


#### BİLGİ

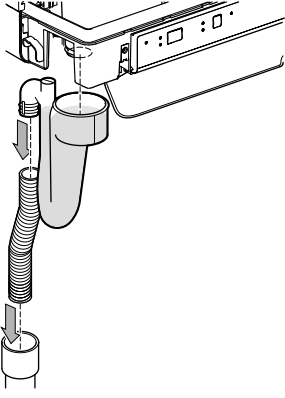
Kombi, yoğuşma suyu tutucu üzerinde Ø25 mm'lik bir esnek boruyla birlikte gelir.

**Önkoşul:** Yoğuşma suyu tutucu monte edilmeden önce kombi MUTLAKA açılmalıdır.

- 1 Esnek tüpü (aksesuar) yoğuşma suyu tutucu çıkışına takın.
- 2 Yoğuşma suyu tutucuyu suyla doldurun.
- 3 Yoğuşma suyu tutucuyu, kombinin altındaki yoğuşma suyu drenaj konektörü üzerinde mümkün olduğunca yukarı doğru kaydırın.

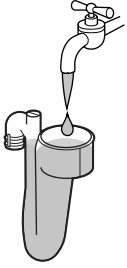


- 4 Esnek tüpü (mümkünse basınç tahliye vanasının taşma borusuyla birlikte) bir açık bağlantıyla drenaja bağlayın.



### UYARI

- Yoğuşma suyu tutucuyu DAİMA suyla doldurun ve kombiyi çalıştırmadan önce kombiye takın. Aşağıdaki çizime bakın.
- Yoğuşma suyu tutucunun takılmaması veya suyla doldurulmaması baca gazlarının odaya dolmasına ve tehlikeli durumlara yol açabilir!
- Yoğuşma suyu tutucuyu yerleştirmek için, ön kapak MUTLAKA ileri doğru çekilmeli veya tamamen sökülmelidir.



### DİKKAT

Yoğuşma suyunun donmaması için, dışarıda kalan yoğuşma suyu borularının yalıtılması ve çapının 32 mm'nin üzerinde olması önerilir.

## 9.4 Kombinın baca gazı sistemine bağlanması



### UYARI

- Baca ve hava besleme kanalı malzemelerinin soket bağlantılarının doğru yalıtıldığından emin olun. Baca ve hava besleme kanalının yanlış sabitlenmesi tehlikeli durumlara veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.
- Tüm baca bileşenlerini sıkılık yönünden kontrol edin.
- Baca sistemini uygun klipsler kullanarak sert bir yapıya sabitleyin. Konsentrik baca malzemesi hakkında daha fazla bilgi için kutuda bulunan talimatlara bakın. Çift borulu 80 mm baca ve hava giriş bağlantıları hakkında daha fazla bilgi için "9.4.14 Baca gazı boru tesisatına braketlerin yerleştirilmesi" [p. 22] ögesine bakın.
- Sızıntı meydana gelebileceğinden baca sistemini monte etmek için vidalar veya parker'lar KULLANMAYIN.
- Sızdırmazlık kauçukları gres uygulandığında olumsuz olarak etkilenebilir, bunun yerine su kullanın.
- Farklı üreticilerin bileşenler, malzemeleri veya bağlantı yöntemleriyle KARIŞTIRMAYIN.

Kombi YALNIZCA oda havasından bağımsız çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Kombi bir 60/100 konsentrik baca gazı/hava çekiş bağlantısıyla birlikte gelir. Konsentrik boruyu dikkatlice adaptöre takın. Yerleşik contalarda hava sızdırmazlık contası olduğundan emin olun.

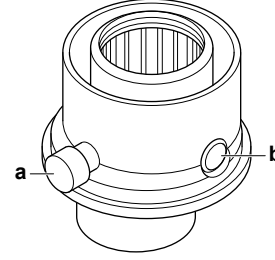
Ayrıca, bir 80/125 konsentrik bağlantı adaptör parçası da dahildir. Konsentrik boruyu dikkatlice adaptöre takın. Yerleşik contalarda hava sızdırmazlık contası olduğundan emin olun.



### BİLGİ

Talimatları adaptör setinde açıklandığı gibi dikkatlice izleyin.

Konsentrik adaptör parçası, gaz çıkışı ve hava girişi için birer ölçüm noktası içerir.



- a Gaz çıkışı ölçüm noktası
- b Hava girişi ölçüm noktası

Ayrıca, hava besleme ve baca borusu da bir çift boru bağlantısı olarak ayrı olarak bağlanabilir. Kombinın konsentrik bağlantıdan çift boru bağlantısına dönüştürülmesi için bir seçenek mevcuttur.



### DİKKAT

Gaz çıkışını monte ederken, dış ünite kurulumunu dikkate alın. Egzoz gazlarının evaporatör tarafından çekilmediğinden emin olun.

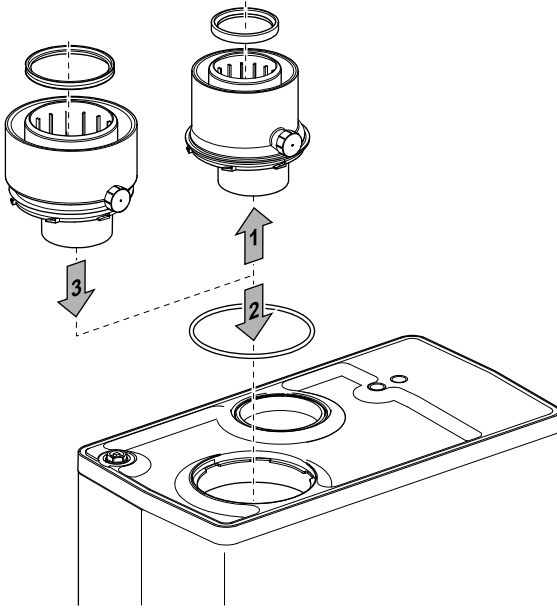
Gaz çıkışını ve hava girişini monte ederken, iç ünitenin olası servis ihtiyacını dikkate alın. Gaz çıkışı/hava girişi iç ünite üzerinden geriye gelirse, genleşme kabına erişilemez ve gerektiğinde ünitenin dışından değiştirilmesi gerekir.

### 9.4.1 Kombiyi 80/125 konsentrik bağlantıya dönüştürmek için

Konsentrik bağlantı bir adaptör seti yardımıyla Ø60/100'den Ø80/125'e değiştirilebilir.

- Konsentrik boruyu saat yönünün tersine çevirerek kombinın üzerindeki hava besleme ve yanma gazı borusundan çıkartın.
- Konsentrik borudaki Oringi sökün ve Ø80/125 konsentrik adaptör flanşına takın.
- Konsentrik adaptörü cihazın üzerine yerleştirin ve ölçüm nipelini düz ileriye bakacak şekilde saat yönüne çevirin.
- Hava besleme ve yanma gazı bacası için konsentrik boruyu adaptöre takın. Dahili sızdırmazlık halkası hava sızdırmaz bir bağlantı sağlar.
- Dahili baca borusunu ve yoğuşma suyu toplayıcısını kontrol edin. Doğru şekilde bağlandığından emin olun.

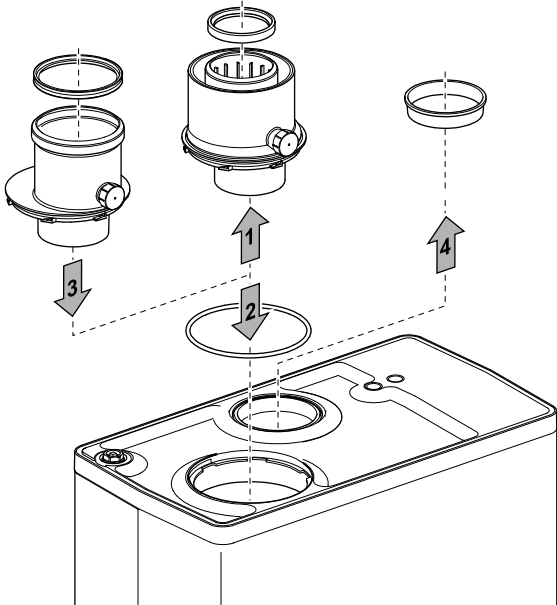
## 9 Ünite montajı



### 9.4.2 60/100 konsentrik bağlantıyı bir çift boru bağlantısına dönüştürmek için

Konsentrik bağlantı bir adaptör seti yardımıyla Ø60/100'den 2x Ø80 boyutunda bir çift boru bağlantısına değiştirilebilir.

- 1 Konsentrik boruyu saat yönünün tersine çevirerek kombinin üzerindeki hava besleme ve yanma gazı borusundan çıkartın.
- 2 Konsentrik borudaki Oringi sökün ve Ø80 çift boru adaptörünün flanşına takın.
- 3 Yanma gazı bağlantısını (Ø80) cihazın üzerine yerleştirin ve ölçüm nipeli düz ileriye bakacak şekilde saat yönüne çevirin. Dahili sızdırmazlık halkası hava sızdırmaz bir bağlantı sağlar.
- 4 Hava besleme bağlantısı kapağını çıkartın. Hava girişini doğru şekilde bağladığınızdan emin olun.
- 5 Hava besleme ve baca gazı borularını ünitenin hava giriş deliği ve baca gazı adaptörüne dikkatlice takın. Yerleşik contalarda hava sızdırmazlık contası olduğundan emin olun. Bağlantıların karıştırılmadığından emin olun.
- 6 Dahili baca borusunu ve yoğuşma suyu toplayıcısını kontrol edin. Doğru şekilde bağlandığından emin olun.



#### BİLGİ

Talimatları adaptör setinde açıklandığı gibi dikkatlice izleyin.

### 9.4.3 Toplam boru uzunluğunun hesaplanması

Baca borusu ve hava besleme borusu direnci arttığında, cihaz gücü azalır. Güçte izin verilen maksimum azalma miktarı %5'tir.

Hava besleme borusu ve yanma gazı bacasının direnci şu parametrelere dayalıdır:

- uzunluk,
- çap ve
- tüm bağlantı elemanları (dirsekler, çatallar ...).

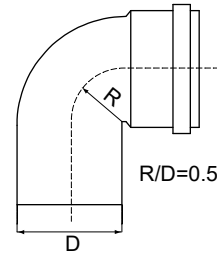
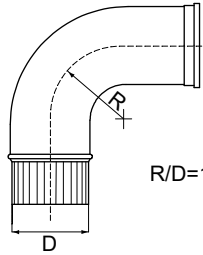
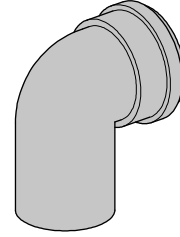
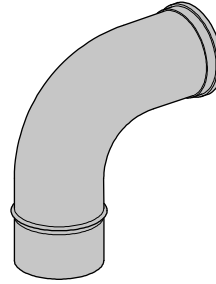
Hava besleme ve yanma gazı bacası için izin verilen toplam boru uzunluğu her bir cihaz kategorisi için ayrı olarak belirtilmiştir.

#### Konsentrik montaj için eşdeğer uzunluk (60/100)

|            | Uzunluk (m) |
|------------|-------------|
| Dirsek 90° | 1,5         |
| Dirsek 45° | 1           |

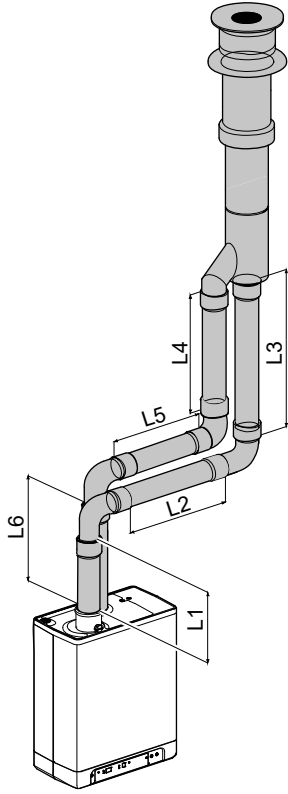
#### Çift boru montajı için eşdeğer uzunluk

|         |            | Uzunluk (m) |
|---------|------------|-------------|
| R/D=1   | Dirsek 90° | 2 m         |
|         | Dirsek 45° | 1 m         |
| R/D=0,5 | Dirsek 90° | 4 m         |
|         | Dirsek 45° | 2 m         |



Çift boru bağlantısı için verilen tüm uzunluklarda çap 80 mm olarak kabul edilmiştir.

## Çift boru uygulaması için örnek hesaplama



| Boru         | Boru uzunluğu             | Toplam boru uzunluğu |
|--------------|---------------------------|----------------------|
| Baca borusu  | $L1+L2+L3+(2 \times 2)$ m | 13 m                 |
| Hava besleme | $L4+L5+L6+(2 \times 2)$ m | 12 m                 |

Toplam boru uzunluğu = düz boru uzunluklarının toplamı + dirseklerin eşdeğer boru uzunluklarının toplamı.

## 9.4.4 Cihaz kategorileri ve boru uzunlukları

Üretici tarafından sunulan montaj yöntemi seçenekleri aşağıda açıklanmıştır.

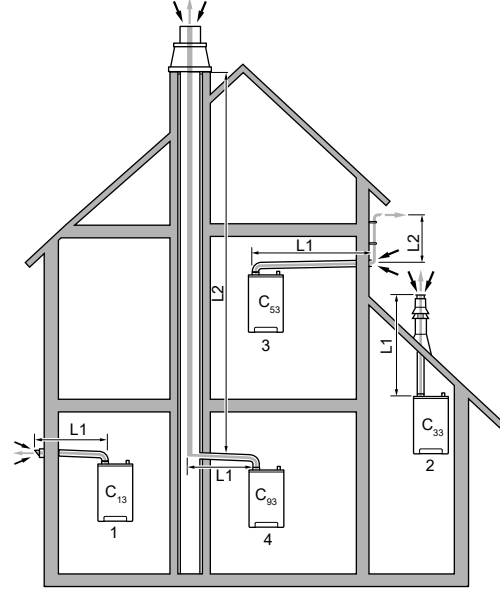
## Tek kombi montajı

Aşağıda açıklandığı gibi tüm baca gazı konfigürasyonlarına her ülkede İZİN VERİLMEDİĞİNİ lütfen unutmayın. Lütfen yerel ve ulusal yönetmeliklere uyun.



## BİLGİ

Aşağıdaki tablolarda verilen tüm boru uzunlukları eşdeğer boru uzunluklarıdır.



## BİLGİ

Yukarıdaki montaj örnekleri sadece örnektir ve bazı ayrıntılarda farklılık olabilir.

## Baca sistemlerinin açıklaması

## CE'ye uygun kategori

|                 |                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| C <sub>13</sub> | Yatay baca sistemi. Dış duvarda deşarj. Hava beslemesi giriş deliği, deşarjla aynı basınç bölgesindedir.                                                                                             | Örneğin: ön cephe yoluyla bir duvar terminali.          |
| C <sub>33</sub> | Dikey baca sistemi. Çatıdan baca gazı deşarjı. Hava beslemesi giriş deliği, deşarjla aynı basınç bölgesindedir.                                                                                      | Örneğin: dikey bir çatı terminali.                      |
| C <sub>43</sub> | Birleşik hava besleme ve baca gazı deşarj kanalı (CLV sistemi). İkiz boru veya konsentrik.                                                                                                           | —                                                       |
| C <sub>53</sub> | Ayrı hava besleme ve ayrı baca gazı deşarj kanalı. Farklı basınç bölgelerine deşarj.                                                                                                                 | —                                                       |
| C <sub>63</sub> | CE onaylı pazarda mevcut baca malzemesinde serbest.                                                                                                                                                  | Farklı tedarikçilerin baca malzemelerini KARIŞTIRMAYIN. |
| C <sub>83</sub> | Birleşik hava besleme ve baca gazı deşarj kanalı (CLV sistemi). Farklı basınç bölgelerine deşarj.                                                                                                    | Yalnızca ikiz boru sistemi olarak.                      |
| C <sub>93</sub> | Şaftta veya kanallı hava beslemesi ve baca gazı deşarj kanalı: konsentrik. Mevcut kanaldan hava beslemesi. Çatıdan baca gazı deşarjı. Hava beslemesi ve baca gazı deşarjı aynı basınç bölgesindedir. | Gaz boyleri ile kanal arasında konsentrik baca sistemi. |



## BİLGİ

- C<sub>43</sub> veya C<sub>83</sub> tipi bir baca gazı sistemi olması durumunda, bir baca gazı kesme vanası (EKFGF1A) TAKILMALIDIR.
- Duvar terminalleri ve/veya 2 m'den uzun baca boruları içeren kurulumlarda, bir baca gazı kesme vanası (EKFGF1A) önerilir.

Yatay baca MUTLAKA kombiye doğru 3°'den (bir metrede 50 mm) daha düşük bir eğimde döşenmelidir ve MUTLAKA en az her metrede 1 kelepçeyle desteklenmelidir. Kelepçe için önerilen en iyi konum bağlantının hemen öncesindeki noktadır.



## BİLGİ

Yatay bağlantı bölümlerinde esnek baca gazı hatları KULLANILAMAZ.

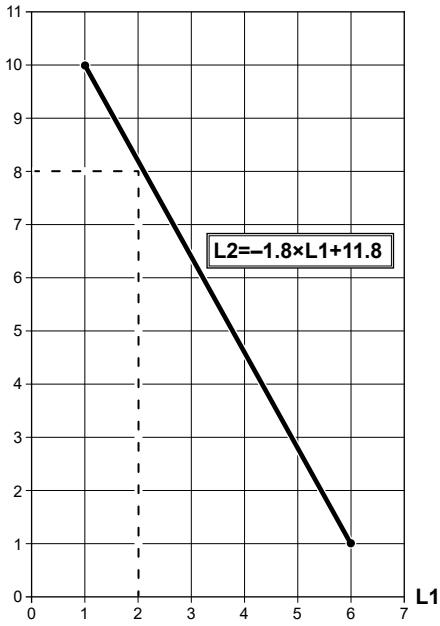
## 9 Ünite montajı

| C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) | C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 60/100              | 60/100              | İkili-80            | İkili-80            |
| L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              |
| 10                  | 10                  | 80                  | 21                  |

| C <sub>13</sub> (1) | C <sub>33</sub> (2) | C <sub>93</sub> (4) | C <sub>53</sub> (3) |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 80/125              | 80/125              | 80/125              | 80                  |
| L1 (m)              | L1 (m)              | L1 (m)              | L2 (m)              |
| 29                  | 29                  | 10                  | 25                  |
|                     |                     |                     | 6                   |
|                     |                     |                     | 1                   |
|                     |                     |                     | 10                  |

**C<sub>53</sub> ile ilgili özel not:** L1 ve L2 için maksimum uzunluklar birbirleriyle bağlantılıdır. İlk olarak L1 uzunluğunu belirleyin ve ardından aşağıda verilen grafiği kullanarak maksimum L2 uzunluğunu belirleyin. Örneğin: L1 uzunluğu 2 m ise, L2 maksimum 8 m uzunluğunda olabilir.

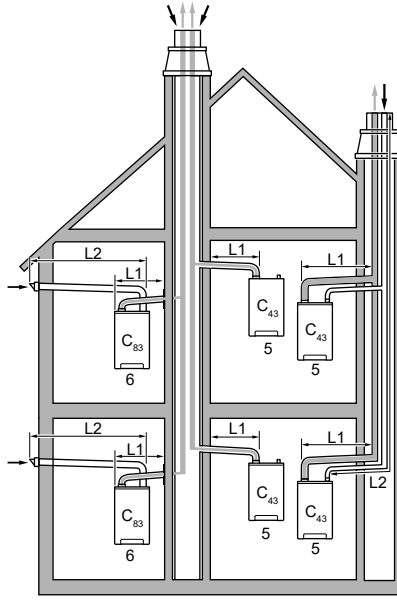
**L2**



**Muti kombi montajı**

### **BİLGİ**

Aşağıdaki tablolarda verilen tüm boru uzunlukları eşdeğer boru uzunluklarıdır.



Yatay baca MUTLAKA kombiye doğru 3°'den (bir metrede 50 mm) daha düşük bir eğimde döşenmelidir ve MUTLAKA en az her metrede 1 kelepçeyle desteklenmelidir. Kelepçe için önerilen en iyi konum bağlantının hemen öncesindeki noktadır.

### **BİLGİ**

Yatay bağlantı bölümlerinde esnek baca gazı hatları KULLANILAMAZ.

### **BİLGİ**

Aşağıdaki tabloda verilen maksimum uzunluklar her bir kombi için ayrı olarak geçerlidir.

| C <sub>83</sub> (6) | C <sub>43</sub> (5) |
|---------------------|---------------------|
| İkili-80            | 60/100              |
| L1+L2 (m)           | L1 (m)              |
| 80                  | 10                  |
|                     | 29                  |
|                     | 80                  |

**C<sub>83</sub> ile ilgili özel not:** Birleşik gaz çıkış sistemi için minimum çap değerlerinin verildiği aşağıdaki tabloya bakın.

| Ünite sayısı | Minimum Ø |
|--------------|-----------|
| 2            | 130       |
| 3            | 150       |
| 4            | 180       |
| 5            | 200       |
| 6            | 220       |
| 7            | 230       |
| 8            | 250       |
| 9            | 270       |
| 10           | 280       |
| 11           | 290       |
| 12           | 300       |

**C<sub>43</sub> ile ilgili özel not:** Birleşik gaz çıkış/hava giriş sistemi için minimum çap değerlerinin verildiği aşağıdaki tabloya bakın.

| Ünite sayısı | Konsentrik |             | Çift boru  |             |
|--------------|------------|-------------|------------|-------------|
|              | Gaz egzozu | Hava girişi | Gaz egzozu | Hava girişi |
| 2            | 161        | 302         | 161        | 255         |
| 3            | 172        | 322         | 172        | 272         |
| 4            | 183        | 343         | 183        | 290         |
| 5            | 195        | 366         | 195        | 309         |
| 6            | 206        | 386         | 206        | 326         |
| 7            | 217        | 407         | 217        | 344         |

| Ünite sayısı | Konsentrik |             | Çift boru  |             |
|--------------|------------|-------------|------------|-------------|
|              | Gaz egzozu | Hava girişi | Gaz egzozu | Hava girişi |
| 8            | 229        | 429         | 229        | 363         |
| 9            | 240        | 449         | 240        | 380         |
| 10           | 251        | 470         | 251        | 398         |
| 11           | 263        | 493         | 263        | 416         |
| 12           | 274        | 513         | 274        | 434         |
| 13           | 286        | 536         | 286        | 453         |
| 14           | 297        | 556         | 297        | 470         |
| 15           | 308        | 577         | 308        | 488         |
| 16           | 320        | 599         | 320        | 507         |
| 17           | 331        | 620         | 331        | 524         |
| 18           | 342        | 641         | 342        | 541         |
| 19           | 354        | 663         | 354        | 560         |
| 20           | 365        | 683         | 365        | 578         |

C<sub>93</sub> ile ilgili özel not: Bacanın minimum iç ebadı mutlaka 200×200 mm olmalıdır.

#### 9.4.5 Kullanılabilecek malzemeler

Gaz çıkışı ve/veya hava girişi montaj malzemeleri MUTLAKA aşağıdaki tabloya göre satın alınmalıdır.

|                 | D      | BG | BA | IT | HR | HU | SK | CZ | SI | ES | PT  | PL  | GR  | CY | IE | TR | CH | AT | MT | LT | LV  | UK  | FR | B |  |
|-----------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|---|--|
| C <sub>13</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |  |
| C <sub>33</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |  |
| C <sub>43</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |  |
| C <sub>53</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |  |
| C <sub>63</sub> | (a)    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | (b) | (a) | (b) |    |    |    |    |    |    |    | (a) | (b) |    |   |  |
| C <sub>83</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |  |
| C <sub>93</sub> | Daikin |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |   |  |

- a Gaz çıkışı/hava girişi parçaları üçüncü taraf üreticilerden satın alınabilir. Farklı bir tedarikçiden satın alınacak tüm parçalar MUTLAKA EN14471'e uygun olmalıdır. İzin VERİLMEZ.
- b

#### 9.4.6 Baca borusu konumu

Yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

#### 9.4.7 Gaz çıkışının ve hava girişinin yalıtılması

Malzeme sıcaklığı düşük ve ortam sıcaklığı ve nem miktarı yüksek ise, boru malzemesinin dışında yoğuşma meydana gelebilir. Yoğuşma riski söz konusu ise, 10 mm'lik ıslanmaz yalıtım malzemesi kullanın.

#### 9.4.8 Yatay baca sisteminin takılması

60/100 mm yatay baca sistemi, maksimum boru uzunluklarının listelendiği tabloda belirtilen maksimum uzunluklara kadar uzatılabilir. Eşdeğer uzunluğu bu kılavuzdaki teknik verilere uygun olarak hesaplayın.



#### İKAZ

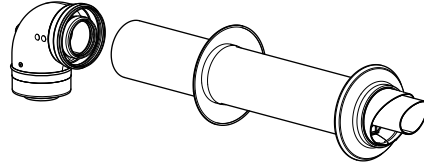
Sahada temin edilen parçaların montaj kılavuzlarına bakın.

Yatay baca MUTLAKA kombiye doğru 3°'den (bir metrede 50 mm) daha düşük bir eğimde döşenmelidir ve MUTLAKA en az her metrede 1 kelepçeyle desteklenmelidir. Kelepçe için önerilen en iyi konum bağlantının hemen öncesindeki noktadır.



#### BİLGİ

Yatay bağlantı bölümlerinde esnek baca gazı hatları KULLANILAMAZ.



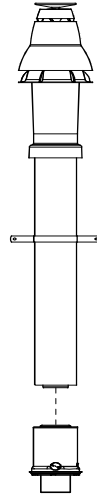
#### 9.4.9 Düşey baca sisteminin takılması

Ayrıca, düşey 60/100 mm baca kiti de mevcuttur. Kombi tedarikçinizden temin edeceğiniz ilave parçalar kullanarak, kiti maksimum boru uzunluklarının listelendiği tabloda belirtilen maksimum uzunluklara kadar (ilk kombi bağlantısı hariç) uzatabilirsiniz.



#### İKAZ

Sahada temin edilen parçaların montaj kılavuzlarına bakın.



#### 9.4.10 Baca gazı yönetim kiti

Yerel ve ulusal yönetmeliklere bakın.

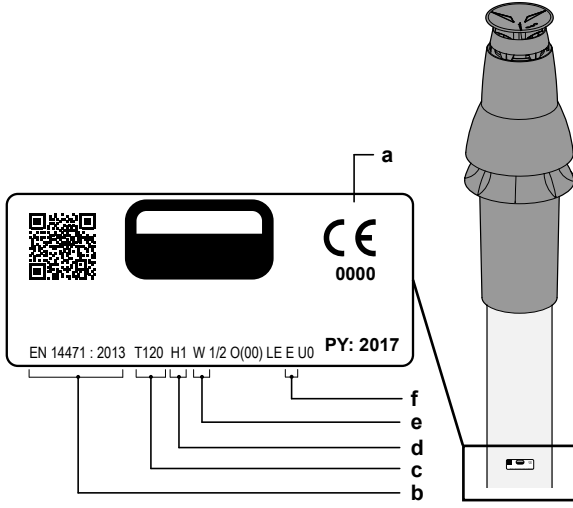
#### 9.4.11 Boşluklardaki bacalar

Geçerli değil.

#### 9.4.12 Piyasada mevcut baca gazı malzemeleri (C63)

Yanma özellikleri, baca malzemesi seçimini belirler. EN 1443 ve EN 1856-1 standartları, bilgi şeridi dahil etiket vasıtasıyla akıl malzemesini seçmek için gerekli bilgileri sağlar. Bilgi şeridinin aşağıdaki bilgileri içermesi gerekir:

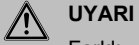
## 9 Ünite montajı



- a CE işareti
- b Metal durumunda, standart EN 1856-2'ye uygun olmalıdır. Plastik durumunda, standart EN 14471'e uygun olmalıdır
- c Sıcaklık sınıfı: T120
- d Basınç sınıfı: Basınç (P) veya yüksek basınç (H1)
- e Direnç sınıfı: Islak (W)
- f Yangın durumunda direnç sınıfı: E

### Baca sisteminin C63 boyutları (mm cinsinden harici boyutlar)

| Paralel       | Konsentrik 80/125 |             | Konsentrik 60/100 |             |
|---------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
|               | Baca borusu       | Hava girişi | Baca borusu       | Hava girişi |
| Ø80           | Ø80               | Ø125        | Ø60               | Ø100        |
| (+0,3 / -0,7) | (+0,3 / -0,7)     | (+2 / -0)   | (+0,3 / -0,7)     | (+2 / -0)   |



#### UYARI

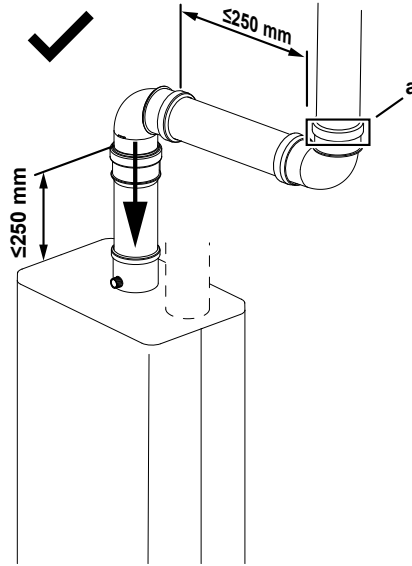
Farklı işaretlemelerin baca malzemeleri BİRLEŞTİRİLMEMELİDİR. Boyler basınçlı bir ortak baca sistemine (birden fazla boyler) monte EDİLMEMELİDİR.

### 9.4.13 Baca sistemini sabitleme hakkında

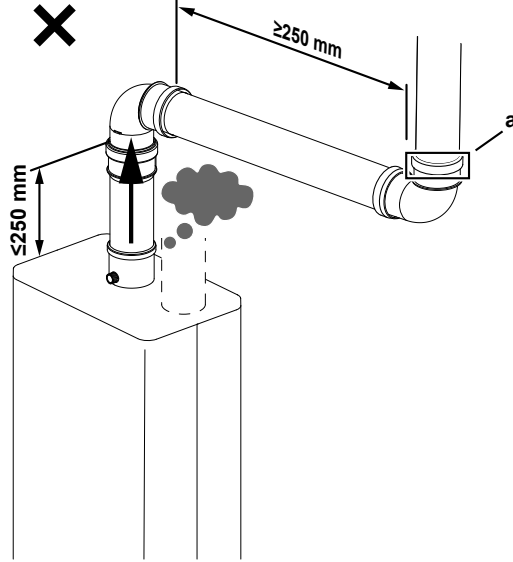


#### İKAZ

- Baca malzemesiyle birlikte verilen talimatlar bu kılavuzdaki talimatlardan daha üstündür.
- Baca sistemi sağlam bir yapıya SABİTLENMELİDİR.
- Baca sisteminde boylere 3°'lik devamlı ve geri düşüş olmalıdır. Duvar terminaleri düz olarak MONTE EDİLMELİDİR.
- Yalnızca birlikte verilen kelepçeleri kullanın.
- Her dirsek kelepçeye SABİTLENMELİDİR. Kazana bağlamada istisna: İlk dirsekten önceki ve sonraki boruların uzunluğu ≤250 mm ise ilk dirsekten sonraki ikinci eleman bir kelepçe içermelidir. Kelepçe dirsekte KONUMLANDIRILMALIDIR.
- Her uzatma bir kelepçeyle metre başına SABİTLENMELİDİR. Bu kelepçe, borunun serbest hareket ettiğinden emin olarak borunun etrafında SIKIŞTIRILMAMALIDIR.
- Kelepçenin boru veya dirsekteki konumuna bağlı olarak kelepçenin doğru konuma kilitlendiğinden emin olun.
- Farklı tedarikçilerin baca parçalarını veya kelepçelerini KARIŞTIRMAYIN.



a Braket



a Braket yok



#### UYARI

Baca gazı borularının düzgün şekilde sabitlenmemesi, boruların boyler modülünden ayrılmasına ve baca gazının kurulum yerine girmesine neden olabilir. Bu durum konut sakinlerinin karbonmonoksitle zehirlenmesine yol açabilir.

Baca gazı borularını yerleştirirken, uygun şekilde desteklenmiş ve gerilimsiz bir kurulum sağlamak çok önemlidir. Bu, manşonlara ve bazı durumlarda borunun kendisine braketler yerleştirilerek yapılır.

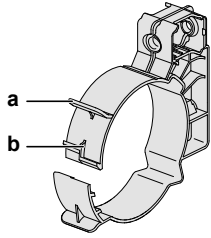
Konumuna ve boru malzemesine bağlı olarak, braket sabitlenen veya sabitlenmeyen bir konumuna yerleştirilmelidir:

- Sabitlenen konum:** Borunun hareket etmesi mümkün değildir. Bu, boru üzerindeki braketin sıkılmasıyla elde edilir.
- Sabitlenmeyen konum:** Borunun hareketi mümkün olmalıdır. Bu, braket ile boru arasında bir miktar boşluk bırakılarak sağlanır.

### 9.4.14 Baca gazı boru tesisatına braketlerin yerleştirilmesi

Boru tesisatı, braket doğru şekilde konumlandırılarak aşağı doğru İTİLMELİDİR.

## Kullanılması gereken bağlantı noktası



- a Bir boruya sabitleme durumunda  
b Bir manşona sabitleme durumunda

## Kelepçeler arasındaki maksimum mesafe

| Borunun dikey konumu | Borunun diğer konumu |
|----------------------|----------------------|
| 2000 mm              | 1000 mm              |

- Kelepçeler arasındaki uzunluğu eşit bölün.
- Her sistem en az 1 kelepçe İÇERMELİDİR.
- İlk kelepçeyi gazlı boylerden en fazla 500 mm'de konumlandırın.

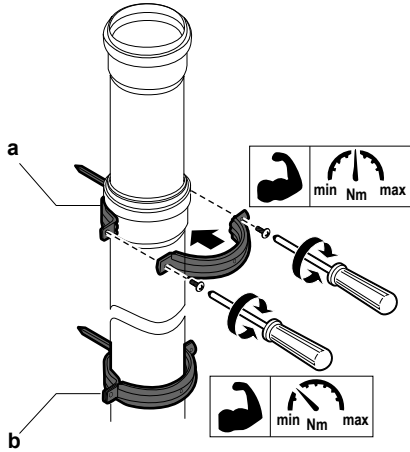
Braketin malzemesinin boru tesisatının (hava/baca gazı) malzemesiyle eşleştiğinden emin olun:

- Metal braket, metal boru tesisatına (örn. konsentrik metal-plastik boru tesisatı) yerleştirilir.
- Plastik braket, plastik borunun (örn. tek duvarlı plastik boru tesisatı) üzerine yerleştirilir.



## BİLGİ

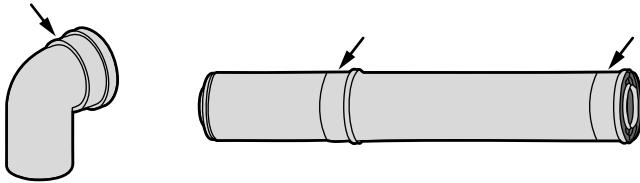
Üretici tarafından verilen talimatları izleyin.



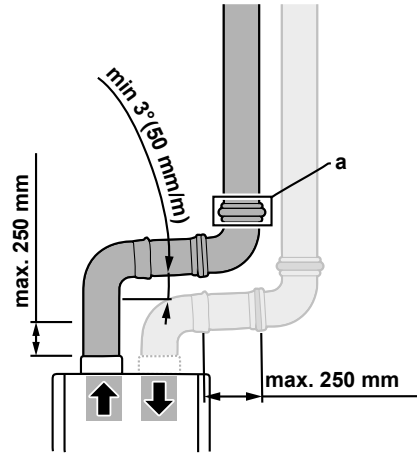
- a Sabitlenen braket  
b Sabitlenmeyen braket

## Yatay, eğimli ve dikey baca gazı boru tesisatı durumunda

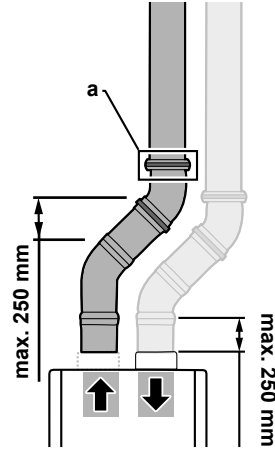
- Sabitlenme braketlerini her bir dirsek ve uzatma borusunun manşonuna yerleştirin.



- İlk dirsekten önceki ve sonraki uzatma boruları 0,25 m'den kısaysa, manşonun ilk dirsekten sonraki ikinci elemanı bir sabitlenen braketle takılmalıdır.



- a 1. dirsekten sonra 2. eleman

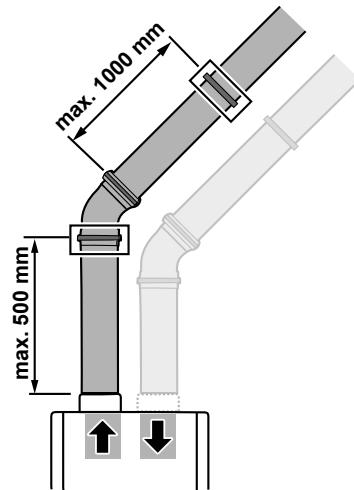


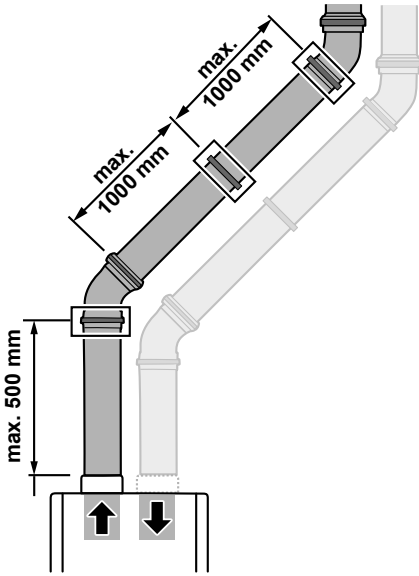
- a 1. dirsekten sonra 2. eleman

## Yatay ve eğimli baca gazı boru tesisatı durumunda

Manşonlardaki sabitleme braketleri arasındaki mesafe 1 metreden fazlaysa:

- Plastik boru tesisatı durumunda sabitleme braketleri arasına sabitlemeyen bir braket yerleştirin.
- Metal boru tesisatı olması durumunda sabitleme braketleri arasına bir sabitlenen braket yerleştirin.

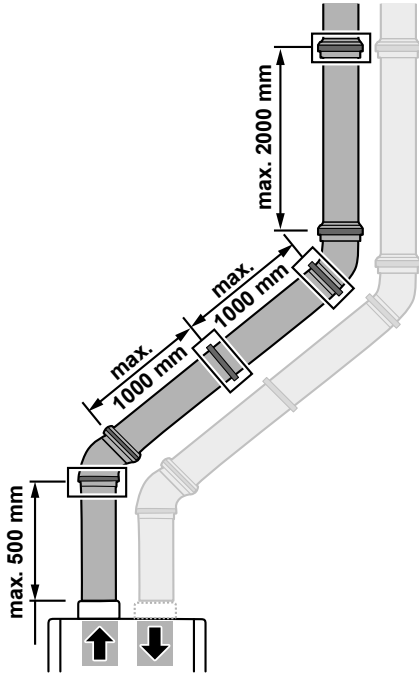




### Dikey baca gazı boru tesisatı durumunda

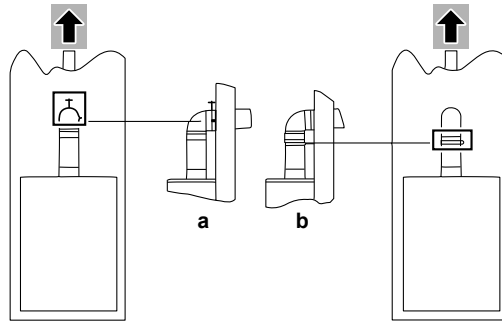
Manşonlardaki sabitleme braketleri arasındaki mesafe 2 metreden fazlaysa:

- Plastik boru tesisatı durumunda sabitleme braketleri arasına bir veya birden fazla sabitlenmeyen braket yerleştirin.
- Metal boru tesisatı durumunda sabitleme braketleri arasına bir veya birden fazla sabitlenen braket yerleştirin.



### Bir geçiş veya şafttan önceki son eleman

Bir geçit veya şafttan önce bağlantı borusunun son elemanını braketleyin. Bu son eleman bir dirsek ise, önceki eleman da desteklenebilir.



- a Seçenek 1
- b Seçenek 2

### Baca sistemi bir şaft içindeyken ek talimatlar:

- Şafttan gelen boruların düşüşünün 3° olduğunu kontrol edin.
- Boruların tıkalı veya hasarlı olup olmadığını kontrol edin.
- Baca ile hava bağlantısı arasında boşluk olduğundan emin olun.
- Bağlantıların en az 50 mm ek uzunluğuna sahip olduğunu kontrol edin.
- Duvardan önceki son elemanın üzerine bir sabitleyen braket yerleştirin.
- Bu son eleman bir dirsek olduğunda, braket bir önceki braketin üzerine de yerleştirilebilir.

## 9.5 Yoğuşma suyu borularının döşenmesi

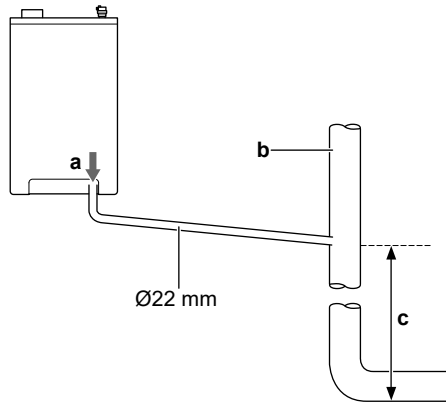


### BİLGİ

Yoğuşma suyu deşarj sistemi MUTLAKA plastikten imal edilmelidir, kesinlikle başka malzeme kullanılmamalıdır. Deşarj kanalı MUTLAKA minimum 5~20 mm/m eğiminde olmalıdır. Dona riski bulunduğu ve malzemeler hasar görebileceğinden, yoğuşma suyunun oluklar üzerinden deşarj edilmesi MÜMKÜN DEĞİLDİR.

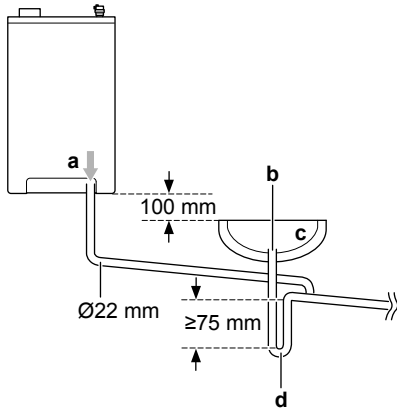
### 9.5.1 Dahili bağlantılar

Yoğuşma suyu drenaj borusu mümkünse yoğuşma suyu yerçekimi cazibesiyle kombiden uzağa doğru, örneğin bir dahili pisli ve hava bacası vb. gibi uygun bir dahili kirli su deşarj noktasına dökülecek şekilde döşenmeli ve bağlanmalıdır. Atık su borusu için uygun bir kalıcı bağlantı kullanılmalıdır.



- a Kombiden gelen yoğuşma suyu deşarjı
- b Pislik ve hava bacası
- c Minimum 450 mm ve maksimum 3 kat

İlk seçenek MÜMKÜN DEĞİLSE, bir dahili mutfak veya banyo atık borusu, çamaşır makinesi borusu kullanılabilir. Yoğuşma suyu drenaj borusunun, atık su tutucunun alt akımına bağlandığından emin olun.

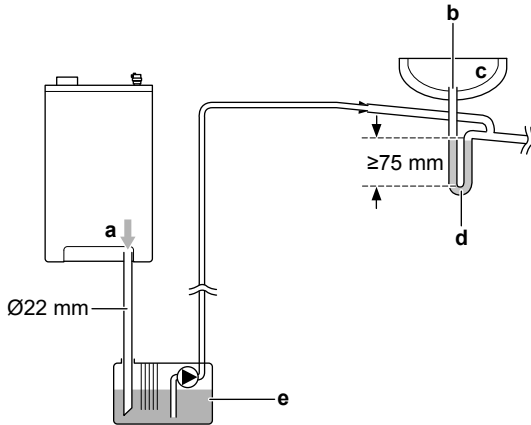


- a Kombiden gelen yoğuşma suyu deşarjı  
b Pislik ve hava bacası  
c Entegre taşıma tertibatlı lavabo veya gider  
d 75 mm atık su tutucu ve hava tahliyesi

### Yoğuşma suyu pompası

Dahili bir noktaya kadar yerçekimi cazibesıyla drenaj fiziksel olarak MÜMKÜN DEĞİLSE veya uygun bir deşarj noktasına ulaşılması için dahili olarak çok uzun drenaj borularının döşenmesi gerekiyorsa, yoğuşma suyu uygun bir yoğuşma suyu pompası (sahada temin edilir) kullanılarak bertaraf edilebilir.

Pompa çıkış borusu örneğin dahili bir pislik ve hava bacası, dahili mutlak veya banyo atık su borusu veya çamaşır makinesi atık su borusu vb. gibi uygun bir dahili atık su deşarj noktasına bağlanmalıdır. Atık su borusu için uygun bir kalıcı bağlantı kullanılmalıdır.



- a Kombiden gelen yoğuşma suyu deşarjı  
b Pislik ve hava bacası  
c Entegre taşıma tertibatlı lavabo veya gider  
d 75 mm atık su tutucu ve hava tahliyesi  
e Yoğuşma suyu pompası

### 9.5.2 Harici bağlantılar

Harici bir yoğuşma suyu drenaj borusu kullanılıyorsa, donmanın engellenmesi için şu önlemlerin alınması gerekir:

- Boru, dışarı çıkartılmadan mümkün olduğunca dahili olarak döşenmelidir. Duvarın dışarı çıkmadan önce boru çapı minimum 30 mm'ye (tipik olarak boru dış çapı 32 mm) yükseltilmelidir.
- Harici olarak döşenen borular mümkün olduğunca kısa tutulmalı ve deşarj noktasına mümkün olan en dik güzergah kullanılmalıdır. Yoğuşma suyu tahliye sisteminde kesinlikle yatay hareket mesafesi olmaması gerektiğine dikkat edin.
- Harici boru mutlaka yalıtılmalıdır. Suya ve hava koşullarına dayanıklı uygun bir yalıtım kullanım (Bu amaç için "O Sınıfı" boru yalıtımı uygundur).
- Fittingler ve dirsekler mümkün olduğunca az sayıda kullanılmalıdır. Dahili boru iç yüzeyinin mümkün olduğunca pürüzsüz olması için boru içindeki çapaklar temizlenmelidir.

## 10 Boru tesisatı



### İKAZ

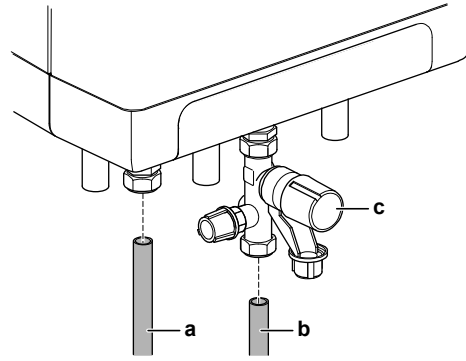
Bu montajın tüm güvenlik düzenlemelerine uygun olduğundan emin olmak için bkz. "4 Özel montör güvenlik talimatları" [7].

### 10.1 Su borularının bağlanması

#### 10.1.1 Su borusunun kombiye bağlanması

**Kullanım sıcak suyu borularını bağlamak için (İsviçre için geçerli değildir)**

- 1 Temizlemek için tesisattan su geçirin.



- a Kullanım sıcak suyu çıkışı  
b Soğuk su girişi  
c Basınç tahliye vanası (sahada temin edilir)

- 2 Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bir basınç tahliye vanası monte edin (gerekirse).
- 3 Sıcak su bağlantısını (Ø15 mm) yapın.
- 4 Ana soğuk su bağlantısını (Ø15 mm) yapın.



### TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

Alan ısıtma için yüksek çıkış suyu ayar noktaları (düşük ortam sıcaklıklarında yüksek sabit ayar noktası veya hava koşullarına dayalı yüksek ayar noktası) kullanılırsa, kazan ısı eşanjörü 60°C'den daha yüksek sıcaklıklara kadar ısıtılabilir.

Musluk talebi olması halinde, küçük miktarda (<0,3 l) su musluğunun 60°C'den daha yüksek sıcaklığı olması olasıdır.

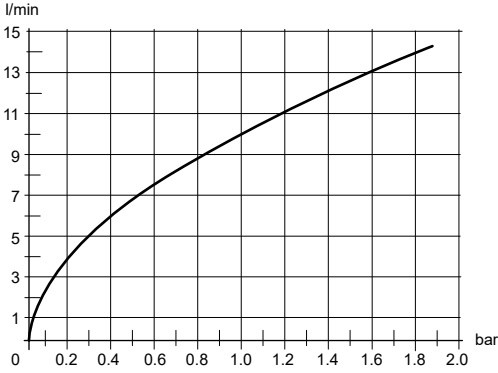
**Kullanım sıcak suyu borularını bağlamak için (İsviçre için geçerlidir)**

İsviçre'de kullanım sıcak suyu mutlaka bir kullanım sıcak suyu boyleri tarafından sağlanmalıdır. Kullanım sıcak suyu boyleri, alan ısıtma borularına mutlaka bir 3 yollu vanayla bağlanmalıdır. Daha fazla bilgi için kullanım sıcak suyu boylerinin kılavuzuna bakın.

## 11 Elektrik tesisatı

### Cihaz kullanım sıcak suyu devresi için akış direnç grafiği

İsviçre için geçerli değildir

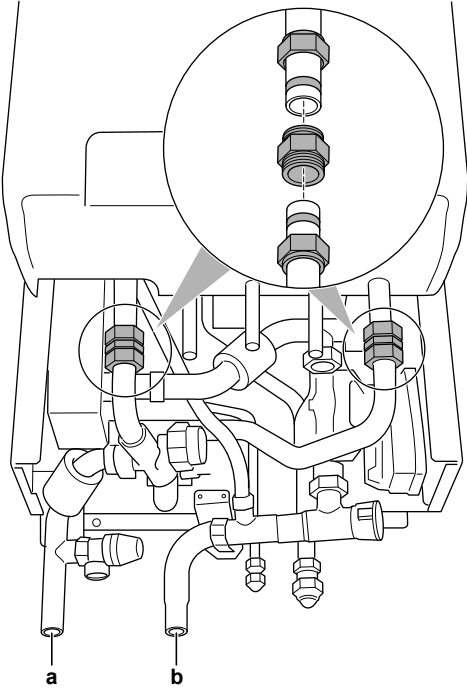


Kullanım sıcak suyu alınması için minimum debi 1,5 l/dak'dır. Minimum basınç 0,1 bar'dır. Düşük bir hava debisi (<5 l/dak) konforu düşürebilir. Ayar noktasının yeterince yüksek olduğundan emin olun.

### Alan ısıtma amacıyla su borusu bağlamak için

Düz pirinç montaj parçası bağlantıları (ısı pompası ünitesi aksesuarı) kullanın.

- 1 Kombi alan ısıtma borusu, iç üniteye bağlanmalıdır.
- 2 Düz pirinç montaj parçası bağlantılarını her iki modülün bağlantısıyla tam olarak uyacak şekilde yapın.
- 3 Düz pirinç montaj parçası bağlantılarını sıkın.



a Alan ısıtma çıkışı  
b Alan ısıtma girişi



#### DİKKAT

Kaçakların önlenmesi için, düz pirinç fitting bağlantılarının doğru şekilde sıkıldığından emin olun. Maksimum tork 30 N·m'dir.

### Kombinin kullanım sıcak suyu devresini doldurmak için

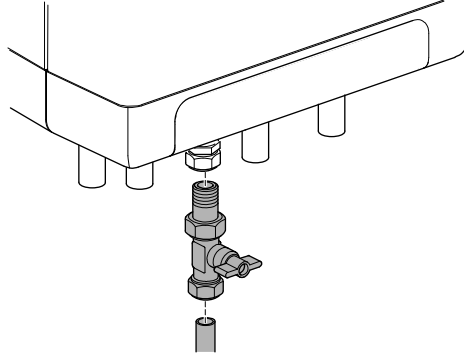
- 1 Sıcak su bölümünü basınçlandırmak için ana musluğu açın.

- 2 Bir sıcak su musluğunu açarak eşanjörün ve boru sisteminin havasını alın.
- 3 Sistemdeki tüm hava boşalana kadar musluğu açık bırakın.
- 4 Dahili bağlantılar da dahil tüm kaçak bağlantılarını kontrol edin.

## 10.2 Gaz borusu bağlantısı

### 10.2.1 Gaz borusunu bağlamak için

- 1 Kombinin 15 mm gaz bağlantısına bir gaz vanası bağlayın ve ardından bunu ilgili yönetmelikleri takip ederek saha borusuna bağlayın.



- 2 Gazın kirlenmesi durumunda gaz bağlantısına bir gaz ağ filtresi takın.
- 3 Kombiyi gaz kaynağına bağlayın.
- 4 Tüm parçaları maksimum 50 mbar (500 mm H<sub>2</sub>O) değerinde olası gaz kaçaqlarına karşı kontrol edin. Gaz kaynağı bağlantısı üzerine hiçbir şekilde kuvvet etki etmemelidir.

## 11 Elektrik tesisatı



#### İKAZ

Bu montajın tüm güvenlik düzenlemelerine uygun olduğundan emin olmak için bkz. "4 Özel montör güvenlik talimatları" [7].

### 11.1 Elektrik kablolarının bağlanması



#### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



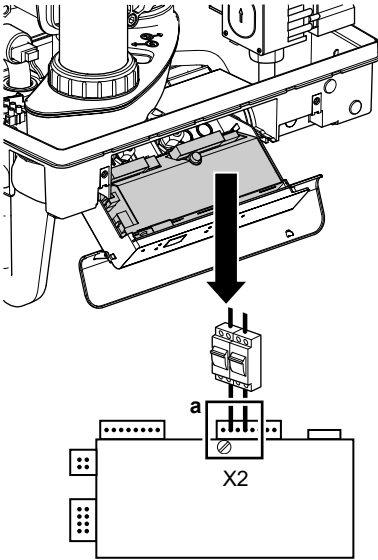
#### UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

#### 11.1.1 Kombinin ana güç beslemesini bağlamak için

- 1 Kombi güç besleme kablosunu bir sigortaya (a) bağlayın (L: X2-2 (BRN), N: X2-4 (BLU)).
- 2 Kombi topraklamasını bir topraklama terminaline bağlayın.

**Sonuç:** Kombi bir test yürütür. 2 Servis ekranında @@ simgesi görüntülenir. Test sona erdikten sonra, servis ekranında (bekleme modunda) - simgesi görüntülenir. Ana ekranda bar cinsinden basınç görüntülenir.



#### TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Cihazdan en fazla 1 metre mesafede MUTLAKA bir sigortalı düğme veya düğmesiz priz bulunmalıdır.

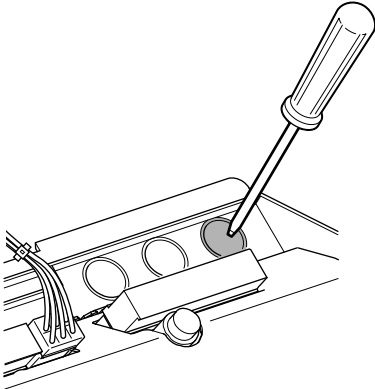


#### İKAZ

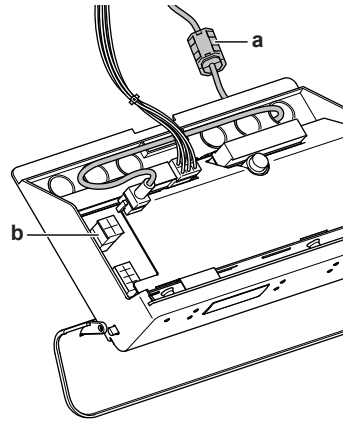
Nemli odalardaki montajlarda sabit bir bağlantı zorunludur. Elektrik devresi üzerinde çalışırken DAİMA elektrik beslemesini izole edin.

### 11.1.2 İletişim kablosunu kombi ile iç ünitesi arasında bağlamak için

- 1 Kombiyi açın.
- 2 Kombi anahtar kutusu kapağını açın.
- 3 Kombi anahtar kutusunun sağ tarafındaki büyük montaj deliklerinden birini çıkartın.

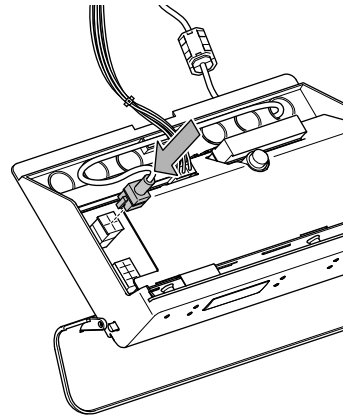


- 4 Kombi konektörünü (büyük) montaj deliğinden geçirin. Önceden döşenen kabloların arkasından geçirerek kabloyu anahtar kutusuna takın.

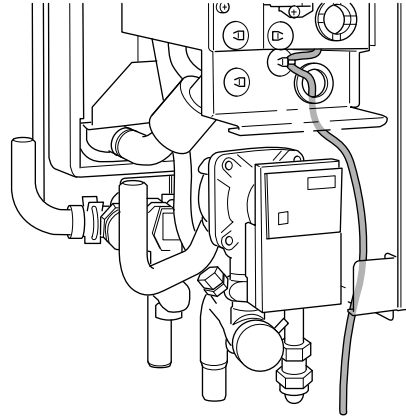


- a Solenoid bobin  
b X5 konektör

- 5 Kombi konektörünü kombi PCB'si X5 konektörüne takın. Solenoid bobinin kombi anahtar kutusu dışında olduğundan emin olun.

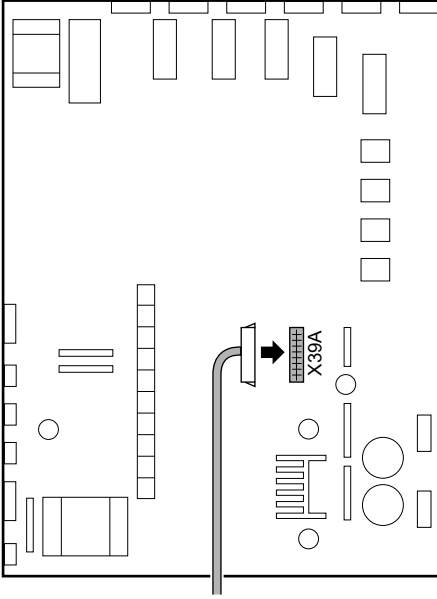


- 6 Kombiden gelen iletişim kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi iç üniteye kadar getirin.



- 7 İç ünite anahtar kutusu kapağını açın.
- 8 İç ünite konektörünü iç ünite PCB'si X39A konektörüne takın.

## 12 Yapılandırma

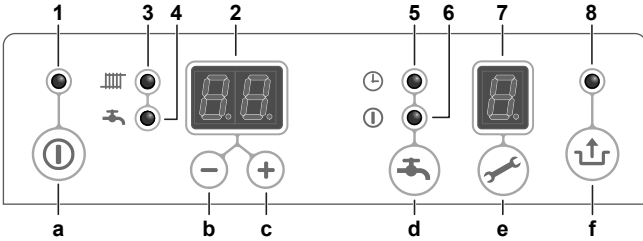


- 9 İç ünite anahtar kutusu kapağını kapatın.
- 10 Kombi anahtar kutusu kapağını kapatın.
- 11 Kombiyi kapatın.

## 12 Yapılandırma

### 12.1 Kombi

#### 12.1.1 Genel bakış: Yapılandırma



#### Okuma

- 1 AÇMA/KAPAMA
  - 2 Ana ekran
  - 3 Alan ısıtma işlemi
  - 4 Kullanım sıcak suyu işlemi
  - 5 Kullanım sıcak suyu konfor işlevi eko
  - 6 Kullanım sıcak suyu konfor işlevi açık (devamlı)
  - 7 Servis ekranı
  - 8 Bir arıza olduğunu göstermek üzere yanıp söner
- #### Çalışma
- a AÇMA/KAPAMA düğmesi
  - b Tek oda
  - c - düğmesi
  - d + düğmesi
  - e Servis düğmesi
  - f Sıfırlama düğmesi

#### 12.1.2 Temel yapılandırma

##### Kombiyi açık/kapalı konuma getirmek için

- 1 ① düğmesine basın.

**Sonuç:** Kombi AÇIK duruma geldiğinde ① düğmesinin üzerindeki yeşil LED sabit yanmaya başlar.

Kombi KAPALI konumdayken, gücün AÇIK durumda olduğunu göstermek üzere servis ekranında - simgesi görüntülenir. Bu modda ana ekranda alan ısıtma kurulumundaki basınç (bar) da görüntülenir.

### Kullanım sıcak suyu konfor işlevi

#### İsviçre için geçerli değildir

Bu işlev, kullanım sıcak suyu konfor düğmesiyle (↺) çalıştırılabilir. Şu işlevler mevcuttur:

- Açık: ① LED'i sabit yanar. Kullanım sıcak suyu konfor işlevi açık konumdadır. Isı eşanjörü, anında sıcak su temini için sıcaklığı sabit tutar.
- Eko: ① LED'i sabit yanar. Kullanım sıcak suyu konfor işlevi açık kendi kendine öğrenme modundadır. Cihaz kendini kullanım sıcak suyu kullanım alışkanlığına göre adapte eder. Örneğin, gece saatlerinde veya evden uzun süreli gidildiğinde ısı eşanjörü sıcaklığı SABİT TUTULMAZ.
- Kapalı: Her iki LED de KAPALI konumdadır. Isı eşanjörü sıcaklığı SABİT TUTULMAZ. Örneğin: Musluktan sıcak su temini zaman alabilir. Anında sıcak su ihtiyacı yoksa, kullanım sıcak suyu konfor işlevi kapalı konuma getirilebilir.

### Kombiyi sıfırlamak için



#### BİLGİ

Kombi yalnızca bir hata meydana geldiğinde sıfırlanmalıdır.

**Önkoşul:** ↺ düğmesi üzerindeki LED yanıp sönüyor ve ana ekranda bir hata kodu görüntüleniyor olmalıdır.

**Önkoşul:** Hata kodunun anlamına bakın (bkz. "Kombi hata kodları" [p. 38]) ve sorunu çözün.

- 1 Kombiyi yeniden başlatmak için ↺ düğmesine basın.

### Maksimum alan ısıtma besleme sıcaklığı

Daha ayrıntılı bilgi için iç ünitenin kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.

### Kullanım sıcak suyu sıcaklığı

Daha ayrıntılı bilgi için iç ünitenin kullanıcı başvuru kılavuzuna bakın.

### Sıcak tutma işlevi

Isıtma+soğutma tipi ısı pompaları, kombi anahtar kutusunda terleme oluşumunun engellenmesi için ısı eşanjörünü sürekli olarak sıcak konumda tutan bir sıcak tutma işlevine sahiptir.

Yalnızca ısıtma tipi modeller kullanılıyorsa, bu işlev kombinin parametre ayarlarından devre dışı bırakılabilir.



#### BİLGİ

Kombi bir ısıtma+soğutma tipi ısı pompasına bağlı ise, sıcak tutma işlevini DEVREYE ALMAYIN. Kombi yalnızca ısıtma tipi bir iç üniteye bağlı ise, sıcak tutma işlevinin daima devre dışı bırakılması önerilir.

### Donmaya karşı koruma işlevi

Kombi, kapalı konumdayken dahi gerektiğinde otomatik olarak devreye giren bir dahili donmaya karşı koruma işlevine sahiptir. Isı eşanjörü sıcaklığı çok düşerse, sıcaklık tekrar yeterince yükselinceye kadar brülör açılır. Donmaya karşı koruma etkin konumdayken, servis ekranında 7 simgesi görüntülenir.

### Parametreleri servis koduyla ayarlamak için

Kombi fabrikada varsayılan ayarlara göre yapılandırılır. Parametreleri değiştirirken aşağıdaki tablodaki notları dikkate alın.

- 1 Ana ekranda ve servis ekranında 7 simgesi görüntüleninceye kadar ↺ ve ↻ düğmelerini aynı anda basılı tutun.
- 2 Ana ekranda + ve - düğmelerini kullanarak 15 (servis kodu) seçimini yapın.
- 3 Servis ekranında parametreyi ayarlamak için ↺ düğmesine basın.

- 4 **+** ve **-** düğmelerini kullanarak parametreyi servis ekranından istediğiniz değere ayarlayın.
- 5 Tüm ayarlar yapılandırdıktan sonra, servis ekranında P simgesi görüntülenene kadar **↵** düğmesine basın.

**Sonuç:** Kombi ardından yeniden programlanır.



#### BİLGİ

- Parametre değişikliklerini kaydetmeden menüden çıkmak için **⏏** düğmesine basın.
- Kombi varsayılan ayarlarını yüklemek için **↵** düğmesine basın.

#### Kombi parametreleri

| Parametre | Ayar                                                                                      | Aralık     | Varsayılan ayarlar | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0         | Servis kodu                                                                               | —          | —                  | Montör ayarlarına erişmek için, servis kodunu (=15) girin                                                                                                                                                                                                           |
| 1         | Montaj tipi                                                                               | 0~3        | 0                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0=Kombi</li> <li>1=Yalnızca ısıtma + harici kullanım sıcak suyu boyleri</li> <li>2=Yalnızca kullanım sıcak suyu (ısıtma sistemine gerek yoktur)</li> <li>3=Yalnızca ısıtma</li> </ul> Bu ayarın değiştirilmez önerilmez.     |
| 2         | Alan ısıtma pompası sürekli                                                               | 0~3        | 0                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0=Yalnızca boşaltma sonrası bekleme süresi</li> <li>1=Pompa sürekli etkin</li> <li>2=Pompa, MIT anahtarıyla sürekli etkin</li> <li>3=Pompa harici anahtarla açık konumda</li> </ul> Bu ayarın hiçbir etkisi yoktur.          |
| 3         | Maksimum alan ısıtma gücü ayarı                                                           | c~%85      | %70                | Isıtmada maksimum güç h parametresiyle ayarlanan maksimum güç yüzdesidir. Sistemin beklenen ısı talebine göre ayarlanması gerekir.<br>Bu ayar aynı zamanda kullanım sıcak suyu deposunun ısıtılması için boylerin maksimum yükünü ifade eder.                       |
| 3.        | Alan ısıtma pompası maksimum kapasitesi                                                   | —          | 80                 | Kombide alan ısıtma pompası yoktur. Bu ayarın değiştirilmesinin hiçbir etkisi yoktur.                                                                                                                                                                               |
| 4         | Maksimum kullanım sıcak suyu gücü ayarı<br>(İsviçre için geçerli değildir)                | d~%100     | %100               | Anında kullanım sıcak suyu maksimum gücü h parametresiyle ayarlanan maksimum güç yüzdesidir. 2 haneli ekrandan dolayı görüntülenecek en yüksek değer 99'dur. Ancak, bu değer %100 (varsayılan ayar) olarak ayarlanması mümkündür. Bu ayarı değiştirmenizi öneririz. |
| 5         | Isı eğrisinin minimum besleme sıcaklığı                                                   | 10°C~25°C  | 15°C               | Bu ayarı KESİNLİKLE kombiden değiştirmeyin. Bunun için kullanıcı arayüzünü kullanın.                                                                                                                                                                                |
| 5.        | Isı eğrisinin maksimum besleme sıcaklığı                                                  | 30°C~90°C  | 90°C               | Bu ayarı KESİNLİKLE kombiden değiştirmeyin. Bunun için kullanıcı arayüzünü kullanın.                                                                                                                                                                                |
| 6         | Isı eğrisinin minimum dış ortam sıcaklığı                                                 | -30°C~10°C | -7°C               | Bu ayarı KESİNLİKLE kombiden değiştirmeyin. Bunun için kullanıcı arayüzünü kullanın.                                                                                                                                                                                |
| 7         | Isı eğrisinin maksimum dış ortam sıcaklığı                                                | 15°C~30°C  | 25°C               | Bu ayarı KESİNLİKLE kombiden değiştirmeyin. Bunun için kullanıcı arayüzünü kullanın.                                                                                                                                                                                |
| 8         | Alan ısıtma pompası boşaltma sonrası bekleme süresi                                       | 0~15 dak   | 1 dak              | Bu ayarın değiştirilmesinin ünite üzerinde hiçbir etkisi yoktur.                                                                                                                                                                                                    |
| 9         | Kullanım sıcak suyu çalışması sonrası alan ısıtma pompası boşaltma sonrası bekleme süresi | 0~15 dak   | 1 dak              | Bu ayarın değiştirilmesinin ünite üzerinde hiçbir etkisi yoktur.                                                                                                                                                                                                    |

## 12 Yapılandırma

| Parametre | Ayar                                                                                                 | Aralık          | Varsayılan ayarlar | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R         | 3 yollu vana veya elektrikli vana konumu                                                             | 0~3             | 0                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0=Alan ısıtma sırasında etkindir</li> <li>1=Kullanım sıcak suyu çalışması sırasında etkindir</li> <li>2=Tüm ısıtma talepleri (alan ısıtma, kullanım sıcak suyu, eko/konfor) sırasında etkindir</li> <li>3=Bölge kısıtlaması</li> <li>4 ve üstü=Uygulanamaz</li> </ul>                                 |
| b         | Buster                                                                                               | 0~1             | 0                  | Bu ayarın değiştirilmesinin ünite üzerinde hiçbir etkisi yoktur.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| £         | Kademeli değişim                                                                                     | 0~1             | 1                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>0=Alan ısıtma çalışması sırasında KAPALI</li> <li>1=Alan ısıtma çalışması sırasında AÇIK</li> </ul> <p>Bu ayarın değiştirilmez önerilmez.</p>                                                                                                                                                         |
| c         | Minimum alan ısıtma devri                                                                            | %23~%50         | %23                | <p>Ayar aralığı %23~%50 (40=propan).</p> <p>Doğal gaz kullanılıyorsa bu ayarın değiştirilmemesi önerilir.</p> <p>Bu ayar aynı zamanda kullanım sıcak suyu deposunun ısıtılması için boylerin minimum yükünü ifade eder.</p>                                                                                                                  |
| c.        | Alan ısıtma pompası minimum kapasitesi                                                               | —               | 40                 | Kombide alan ısıtma pompası yoktur. Bu ayarın değiştirilmesinin hiçbir etkisi yoktur.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| d         | Minimum kullanım sıcak suyu devri (İsviçre için geçerli değildir)                                    | %23~%50         | %23                | <p>Ayar aralığı %23~%50 (40=propan).</p> <p>Doğal gaz kullanılıyorsa bu ayarın değiştirilmemesi önerilir.</p>                                                                                                                                                                                                                                |
| E         | OT talebi sırasında minimum besleme sıcaklığı (OpenTherm termostat)                                  | 10°C~16°C       | 40°C               | Bu ayarın değiştirilmesinin ünite üzerinde hiçbir etkisi yoktur.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E.        | Isıtma+soğutma ayarı                                                                                 | 0~1             | 1                  | <p>Bu ayar, kombinin sıcak tutma işlevini etkinleştirir. Yalnızca ısıtma+soğutma tipi ısı pompası modellerinde kullanılır ve KESİNLİKLE devre dışı bırakılmamalıdır. MUTLAKA yalnızca ısıtma modellerinde devre dışı bırakılmalıdır (0'a ayarlanabilir).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0=devre dışı</li> <li>1=etkin</li> </ul> |
| F         | Alan ısıtma başlangıç devri                                                                          | %50~%99         | %50                | Isıtma başlatılmadan önceki fan devridir. Bu ayarın değiştirilmez önerilmez.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| F.        | Kullanım sıcak suyu başlangıç devri (İsviçre için geçerli değildir)                                  | %50~%99         | %50                | Anında kullanım sıcak suyu çalışması öncesi fan devridir. Bu ayarın değiştirilmez önerilmez.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| h         | Maksimum fan devri                                                                                   | 45~50           | 48                 | Maksimum fan devrini ayarlamak için bu parametreyi kullanın. Bu ayarın değiştirilmez önerilmez.                                                                                                                                                                                                                                              |
| n         | Harici kullanım sıcak suyu boylerinin ısıtılması sırasında alan ısıtma ayar noktası (akış sıcaklığı) | 60°C~90°C       | 85°C               | Bu ayarı KESİNLİKLE kombiden değiştirmeyin. Bunun için kullanıcı arayüzünü kullanın.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| n.        | Konfor sıcaklığı                                                                                     | 0°C / 40°C~65°C | 0°C                | Eko/konfor işlevi için kullanılan sıcaklık Değer 0°C ise, eko/konfor sıcaklığı, kullanım sıcak suyu ayar noktası ile aynıdır. Aksi takdirde, eko/konfor sıcaklığı 40°C ile 65°C'dir.                                                                                                                                                         |
| Ü.        | Termostattan bir alan ısıtma talebi sonrası bekleme süresi                                           | 0 dak~15 dak    | 0 dak              | Bu ayarın değiştirilmesinin ünite üzerinde hiçbir etkisi yoktur.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| o         | Bir alan ısıtma talebine yanıt verilmeden önce bir kullanım sıcak suyu talebi sonrası bekleme süresi | 0 dak~15 dak    | 0 dak              | Bir kullanım sıcak suyu talebi sonrası bir alan ısıtma talebine yanıt verilmeden önce boylerin bekleyeceği süre.                                                                                                                                                                                                                             |
| o.        | Eko gün sayısı.                                                                                      | 1~10            | 3                  | Eko gün sayısı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Parametre | Ayar                                            | Aralık       | Varsayılan ayarlar | Açıklama                                                                                                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P         | Alan ısıtma çalışması sırasında döngü dışı süre | 0 dak~15 dak | 5 dak              | Alan ısıtma çalışmasında minimum kapalı kalma süresi Bu ayarın değiştirilmez önerilmez.                                                   |
| P.        | Kullanım sıcak suyu referans değeri             | 24-30-36     | 36                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>24: Geçerli değil.</li> <li>30: Geçerli değil.</li> <li>36: Yalnızca EHYKOMB33AA* için.</li> </ul> |

### Maksimum alan ısıtma gücü ayarı

Maksimum alan ısıtma gücü ayarı (3) fabrikada %70 değerine yapılandırılır. Daha fazla veya daha az güç gerekiyorsa, fan devrini değiştirebilirsiniz. Aşağıdaki tabloda fan devri ile cihaz gücü arasındaki ilişki gösterilmiştir. Bu ayarın KESİNLİKLE değiştirilmemesi önerilir.

| İstenen güç (kW) | Servis ekranından ayar (maks. devrin %'si) |
|------------------|--------------------------------------------|
| 26,2             | 83                                         |
| 25,3             | 80                                         |
| 22,0             | 70                                         |
| 19,0             | 60                                         |
| 15,9             | 50                                         |
| 12,7             | 40                                         |
| 9,6              | 30                                         |
| 7,0              | 25                                         |

Kombi için yakma işlemi sırasında gücün yavaş şekilde artacağına ve besleme sıcaklığına ulaşıldığında azalacağına dikkat edin.

### Donmaya karşı koruma işlemi

Kombi, kapalı konumdayken dahi gerektiğinde otomatik olarak devreye giren bir dahili donmaya karşı koruma işlevine sahiptir. Isı eşanjörü sıcaklığı çok düşerse, sıcaklık tekrar yeterince yükselinceye kadar brülör açılır. Donmaya karşı koruma etkin konumdayken, servis ekranında 7 simgesi görüntülenir.

### Farklı tipte bir gaza geçmek için



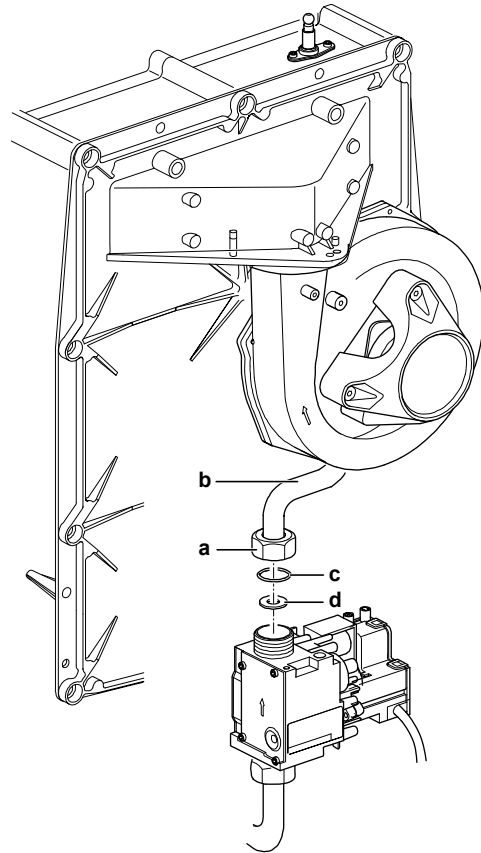
#### İKAZ

Gaz taşıyan parçalar üzerindeki işlemler YALNIZCA yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Yerel ve ulusal yönetmeliklere DAİMA uyun. Gaz vanası sızdırmazdır. Belçika'da, gaz vanasında yapılacak tüm değişiklikler MUTLAKA üreticinin onaylı bir temsilcisi tarafından gerçekleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, yetkili bayinize danışın.

Cihaza cihazın üretici tarafından ayarlanan gaz tipinden farklı tipte bir gaz bağlanırsa, gaz ölçer MUTLAKA değiştirilmelidir. Diğer gaz tipleri için dönüştürme setleri sipariş edilebilir. Bkz. "8.2.1 Kombi için olası seçenekler" ► 12.

- 1 Kombiyi kapalı konuma getirin ve kombinin ana şebekeyle bağlantısını kesin.
- 2 Gaz musluğunu kapatın.
- 3 Ön paneli cihazdan sökün.
- 4 Gaz vanasının üzerindeki kaplini (a) çıkartın ve gaz karıştırma tüpünü arkaya (b) doğru çevirin.
- 5 Oringi (c) ve gaz sınırlandırıcıyı (d) dönüştürme setindeki halkalarla değiştirin.
- 6 Ters sırada geri takın.
- 7 Gaz musluğunu açın.
- 8 Gaz vanasından önceki gaz bağlantılarını gaz sızdırmazlığına karşı kontrol edin.
- 9 Ana şebekeyi açık konuma getirin.

- 10 Gaz vanasından sonraki gaz bağlantılarını (çalışma sırasında) gaz sızdırmazlığına karşı kontrol edin.
- 11 Ardından, yüksek ayar (ekranda H) ve düşük ayar (ekranda L) altındaki CO<sub>2</sub> yüzdesi ayarını kontrol edin.
- 12 Kombin altına, bilgi etiketinin yanına yeni gaz tipini belirten etiketi yapıştırın.
- 13 Gaz vanasının yanına, mevcut etiketin üzerine yeni gaz tipini belirten etiketi yapıştırın.
- 14 Ön paneli geri yerine takın.



- a Kaplin
- b Gaz karıştırma tüpü
- c O ring
- d Gaz ölçüm halkası



#### BİLGİ

Kombi, G20 (20 mbar) tipi gazla çalışacak şekilde yapılandırılmıştır. Ancak, mevcut gaz tipi G25 (25 mbar) ise, kombi yine de değişiklik yapılmaksızın çalıştırılabilir.

### CO<sub>2</sub> ayarı hakkında

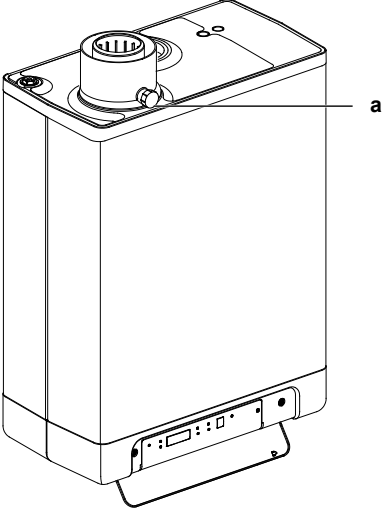
CO<sub>2</sub> ayarı fabrikada yapılandırılır ve temel olarak hiçbir değişiklik gerektirmez. Ayar, yanma gazlarındaki CO<sub>2</sub> yüzdesi ölçülerek kontrol edilebilir. Ayarın bozulması, gaz vanasının değiştirilmesi veya başka bir gaz tipine geçilmesi durumunda ayar mutlaka kontrol edilmelidir ve gerektiğinde aşağıdaki talimatlara uygun şekilde yeniden yapılandırılmalıdır.

Kapak açırken daima CO<sub>2</sub> yüzdesini kontrol edin.

## 12 Yapılandırma

### CO<sub>2</sub> ayarını kontrol etmek için

- 1 Isı pompası modülünü kullanıcı arayüzünden kapatın.
- 2 Kombiyi ① düğmesiyle kapalı konuma getirin. - Servis ekranında @@ simgesi görüntülenir.
- 3 Ön paneli kombiden sökün.
- 4 Örnekleme noktasını (a) çıkartın ve uygun bir baca gazı analiz probu takın.



#### **BİLGİ**

Prob, örnekleme noktasına takılmadan önce analiz cihaz başlangıç prosedürünün tamamlandığından emin olun.

#### **BİLGİ**

Kombinin sabit şekilde çalışmasını sağlayın. Ölçüm probu, kombi sabit şekilde çalışmaya başlamadan bağlanırsa yanlış değerler alınabilir. En az 30 dakika beklenmesi önerilir.

- 5 Kombiyi ① düğmesini kullanarak açık konuma getirin ve bir alan ısıtma talebi gerçekleştirin.
- 6 Aynı anda - ve + düğmelerine basarak Yüksek ayarını seçin. Servis ekranında büyük H harfi görüntülenir. Kullanıcı arayüzünde Meşgul mesajı görüntülenir. Testi KESİNLİKLE küçük h harfi görüntülenirken başlatmayın. Böyle bir durumda, - ve + düğmelerine tekrar basın.
- 7 Değerlerin sabitlenmesini bekleyin. En az 3 dakika bekleyin CO<sub>2</sub> yüzdesini aşağıdaki tabloda verilen değerlerle karşılaştırın.

| Maksimum güçte CO <sub>2</sub> değeri | Doğal gaz G20 | Doğal gaz G25 | Propan P G31 |
|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| Maksimum değer                        | 9,6           | 8,3           | 10,8         |
| Minimum değer                         | 8,6           | 7,3           | 9,8          |

- 8 Maksimum güçteki CO<sub>2</sub> yüzdesini not edin. Bu değer sonraki adımlar için önemlidir.

#### **İKAZ**

H test programı çalışırken CO<sub>2</sub> yüzdesinin ayarlanması MÜMKÜN DEĞİLDİR. CO<sub>2</sub> yüzdesi yukarıdaki tabloda belirtilen değerlerden farklı ise, lütfen en yakın servis merkezine danışın.

- 9 - ve \_ düğmelerine aynı anda bir defa basarak Düşük ayarını seçin. L Servis ekranında @@ harfi görüntülenir. Kullanıcı arayüzünde Meşgul mesajı görüntülenir.
- 10 Değerlerin sabitlenmesini bekleyin. En az 3 dakika bekleyin CO<sub>2</sub> yüzdesini aşağıdaki tabloda verilen değerlerle karşılaştırın.

| Maksimum güçte CO <sub>2</sub> değeri | Doğal gaz G20 | Doğal gaz G25 | Propan P G31 |
|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| Maksimum değer                        | (a)           |               |              |
| Minimum değer                         | 8,4           | 7,4           | 9,4          |

(a) Yüksek ayarda kaydedilen maksimum güçte CO<sub>2</sub> değeri.

- 11 Maksimum ve minimum güçte CO<sub>2</sub> yüzdesi aşağıdaki tabloda ifade edilen aralık dahilinde ise, kombi CO<sub>2</sub> ayarı doğrudur. Bu aralık dahilinde DEĞİLSE, CO<sub>2</sub> ayarını aşağıdaki bölümde verilen talimatlara uygun olarak yapılandırın.
- 12 ① düğmesine basarak cihazı kapatın ve örnekleme noktasını eski yerine getirin. Gaz sızdırmaz olduğundan emin olun.
- 13 Ön paneli geri yerine takın.



#### **İKAZ**

Gaz taşıyan parçalar üzerindeki işlemler YALNIZCA yetkili ve uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

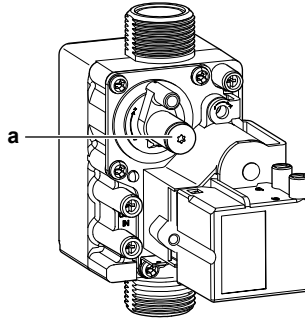
### CO<sub>2</sub> ayarını ayarlamak için



#### **BİLGİ**

CO<sub>2</sub> ayarını yalnızca önceden kontrol etmeniz ve ayarın gerekli olduğundan emin olmanız durumunda değiştirin. Belçika'da, gaz vanasında yapılacak tüm değişiklikler MUTLAKA üreticinin onaylı bir temsilcisi tarafından gerçekleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, yetkili bayinize danışın.

- 1 Ayar vidasının kapağını çıkartın. Çizimde kapak çıkartılmış görünüm verilmiştir.
- 2 Vidayı (a) CO<sub>2</sub> yüzdesini arttırmak için saat yönünde veya azaltmak için saat yönünün tersine çevirin. İstenilen değer için aşağıdaki tabloya bakın.



a Kapaklı ayar vidası

| Maksimum güçte ölçülen değer | Minimum güçteki CO <sub>2</sub> ayar değerleri (%) (ön kapak açırken) |                                |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                              | Doğal gaz 2H/2E (G20, 20 mbar)                                        | Propan 3P (G31, 30/50/37 mbar) |
| 10,8                         | —                                                                     | 10,5±0,1                       |
| 10,6                         | —                                                                     | 10,3±0,1                       |
| 10,4                         | —                                                                     | 10,1±0,1                       |
| 10,2                         | —                                                                     | 9,9±0,1                        |
| 10,0                         | —                                                                     | 9,8±0,1                        |
| 9,8                          | —                                                                     | 9,6±0,1                        |
| 9,6                          | 9,0±0,1                                                               | —                              |
| 9,4                          | 8,9±0,1                                                               | —                              |
| 9,2                          | 8,8±0,1                                                               | —                              |
| 9,0                          | 8,7±0,1                                                               | —                              |
| 8,8                          | 8,6±0,1                                                               | —                              |
| 8,6                          | 8,5±0,1                                                               | —                              |

- 3 CO<sub>2</sub> yüzdesini ölçtükten ve ayarı yapılandırdıktan sonra, kapağı geri yerine takın ve örnekleme noktasını başlangıçtaki yerine getirin. Gaz sızdırmaz olduğundan emin olun.

- Aynı anda  $\swarrow$  ve  $+$  düğmelerine basarak Yüksek ayarını seçin. Servis ekranında büyük H harfi görüntülenir.
- CO<sub>2</sub> yüzdesini ölçün. CO<sub>2</sub> yüzdesi hala maksimum güçteki CO<sub>2</sub> yüzdesinin gösterildiği tablodaki değerlerinden farklı ise, satıcınıza danışın.
- Test programından çıkmak için  $+$  ve  $-$  düğmelerine aynı anda basın.
- Ön paneli geri yerine takın.

## 13 İşletmeye alma



### UYARI

Baca gazı borusu doğru monte EDİLMEMİŞSE ASLA bir boylerin çalışmasına izin vermeyin. Daha fazla ayrıntı için "9.4.13 Baca sistemini sabitleme hakkında" [p 22] ve "9.4.14 Baca gazı boru tesisatına braketlerin yerleştirilmesi" [p 22] öğelerine bakın.

- Daha sonra düzeltileceğine dair bir söz vererek boyleri ÇALIŞTIRMAYIN. Sadece baca gazı borusu doğru şekilde monte edildiğinde çalıştırın.
- Önceden monte edilmiş ünitelerde boru tesisatının doğru şekilde sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin. Gerekirse ayarlayın.



### BİLGİ

Yerel yönetmeliklere bakın (örneğin, herhangi bir ek malzemenin montajı gerekiyorsa).



### BİLGİ

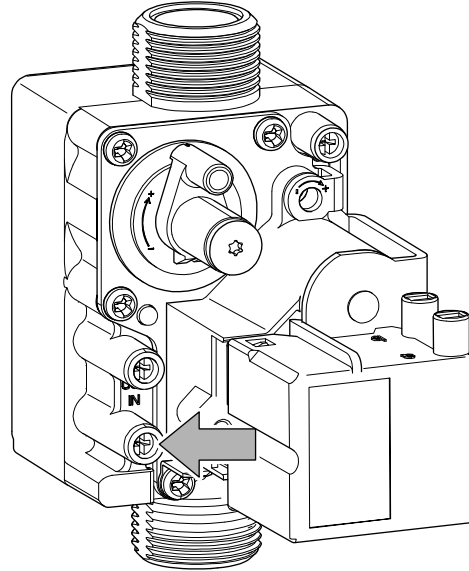
**Koruyucu işlevler – "Montör sahada modu".** Yazılım, oda donma koruma gibi koruyucu işlevlerle donatılmıştır. Ünite, gerekli olduğunda bu işlevleri otomatik olarak çalıştırır. (Kullanıcı arayüzü ana sayfaları kapalıysa ünite otomatik olarak çalışmayacaktır.)

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 [4-0E]=1 ayarını yaparak koruyucu işlevleri manuel olarak devre dışı bırakabilir. İş bittikten sonra, [4-0E]=0 ayarını yaparak koruyucu işlevleri etkinleştirebilir.

### 13.1 Bir gaz basınç testi gerçekleştirmek için

- Gaz vanasına uygun bir gösterge bağlayın. Statik basınç MUTLAKA 20 mbar olmalıdır.



- "H" test programını seçin. Bkz. "13.2 Kombide bir test işletmesi gerçekleştirmek için." [p 33]. Statik basınç MUTLAKA 20 mbar (+ veya - 1 mbar) olmalıdır. Çalışma basıncı <19 mbar ise, kombi çıkışı düşürülür ve doğru yanma değeri OKUNAMAYABİLİR. Hava ve/veya gaz oranını DEĞİŞTİRMEYİN. Yeterli çalışma basıncı elde edilmesi için, gaz beslemesi MUTLAKA doğru olmalıdır.



### BİLGİ

Çalışma giriş basıncının KESİNLİKLE gazla çalışan diğer cihazlardan etkilenmediğinden emin olun.

### 13.2 Kombide bir test işletmesi gerçekleştirmek için.

Kombide bir test işletmesi işlevi mevcuttur. Bu işlevin etkinleştirilmesi, kontrol işlevleri çalıştırılmadan kombinin (sabit bir fan devriyle) yanı sıra iç ünite pompasının devreye girmesi ile sonuçlanır. Güvenlik işlevleri etkin konumda olmaya devam eder. Test işletmesi  $+$  ve  $-$  düğmelerine aynı anda basılarak durdurulabilir veya 10 dakika sonra otomatik olarak sonlanır. Bir test işletmesi gerçekleştirmek için, sistemi kullanıcı arayüzünden kapalı konuma getirin.

Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası, oda sıcaklığı ana sayfası ve kullanım sıcak suyu ana sayfasının KAPALI olduğundan emin olun.

Kombide veya ısı pompası modülünde hiçbir hata olmamalıdır. Kombi test işletmesi sırasında kullanıcı arayüzünde "busy" (meşgul) uyarısı görüntülenir.

| Program                                         | Düğme kombinasyonu     | Ekran        |
|-------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Brülör minimum güçte AÇIK                       | $\swarrow$ ve $-$      | L            |
| Brülör AÇIK, maksimum alan ısıtma gücü ayarı    | $\swarrow$ ve $+$ (1x) | h            |
| Brülör AÇIK, maksimum kullanım sıcak suyu ayarı | $\swarrow$ ve $+$ (2x) | H            |
| Test programını durdurun                        | $+$ ve $-$             | Mevcut durum |



### DİKKAT

81-04 hatası gerçekleşirse bu durumda kombide test işletmesi GERÇEKLEŞTİRMEYİN.

### 14 Bakım ve servis

Ürünün ömrü 10 yıldır.

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

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



#### DİKKAT

Bakım yetkili montajcı veya servis personeli tarafından YAPILMALIDIR.

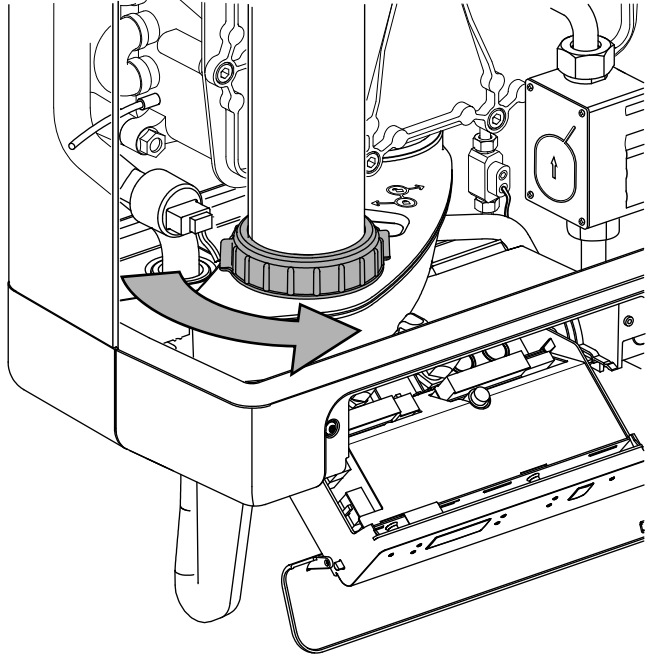
En az yılda bir kez bakım yapılmasını öneririz. Ancak, yürürlükteki mevzuat daha kısa bakım aralıkları gerektirebilir.



#### DİKKAT

**Florlu sera gazları** ile ilgili olarak yürürlükte olan mevzuat, ünitenin soğutucu akışkan şarjının hem ağırlık hem de CO<sub>2</sub> eşdeğeri olarak gösterilmesini gerektirmektedir.

**CO<sub>2</sub> eşdeğerinin ton olarak hesaplanması için kullanılacak formül:** Soğutucu akışkanın GWP değeri × toplam soğutucu akışkan şarjı [kg] / 1000



- 7 Baca borusunu boru tabanı yoğuşma suyu drenaj tavası bağlantısının üzerine çıkana kadar saat yönünde çevirerek yukarı doğru kaydırın.

### 14.1 Bakım güvenlik önlemleri



**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**



**TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ**



#### DİKKAT: Elektrostatik deşarj riski

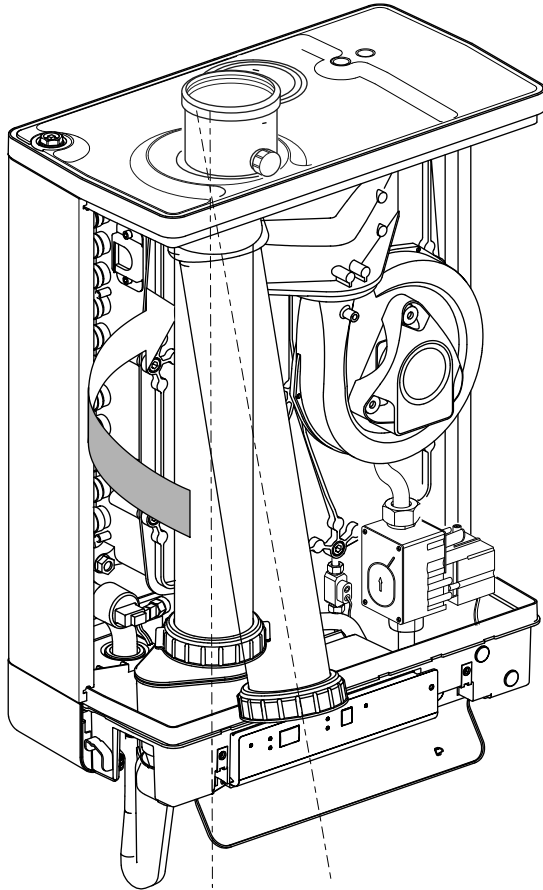
Herhangi bir bakım veya servis çalışması gerçekleştirmeden önce, statik elektriği önlemek ve PCB'yi korumak için ünitenin metal bir parçasına dokununuz.

#### 14.1.1 Kombin açılması

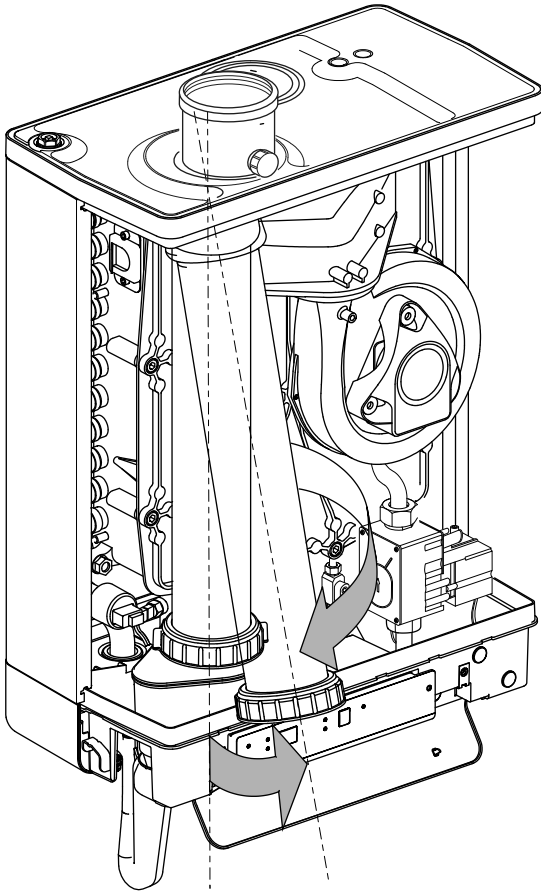
Bkz. "9.2.1 Kombiyi açmak için" [► 15].

### 14.2 Kombiyi sökmek için

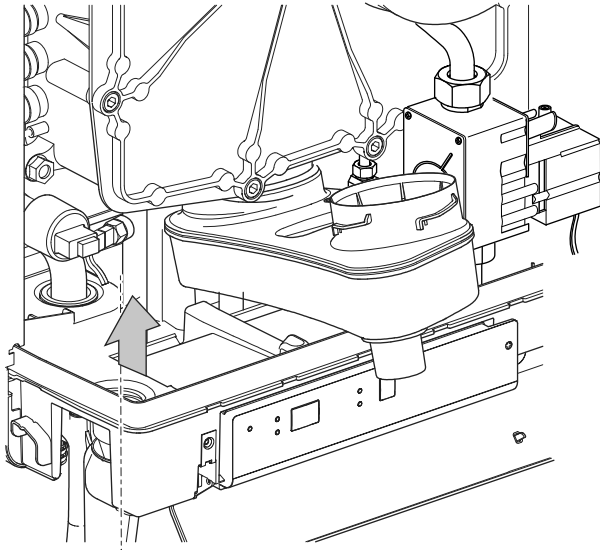
- 1 Cihazı kapalı konuma getirin.
- 2 Cihazın ana güç beslemesini kapalı konuma getirin.
- 3 Gaz musluğunu kapatın.
- 4 Ön paneli çıkartın.
- 5 Cihaz soğuyana kadar bekleyin.
- 6 Baca borusunun tabanındaki kaplin somununu saat yönünün tersine çevirerek sökünüz.



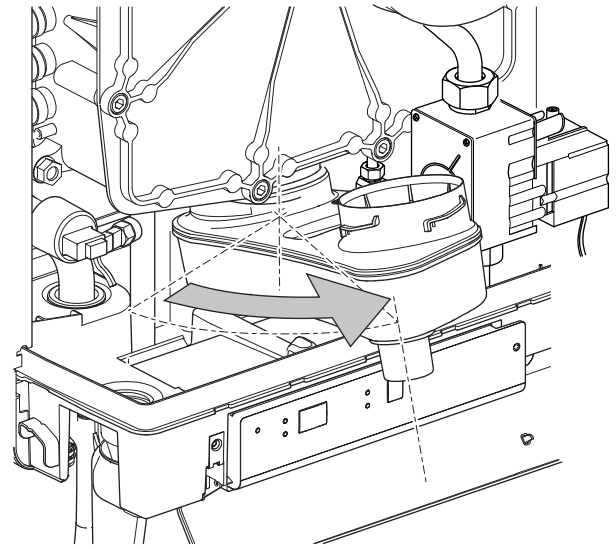
- 8 Borunun alt tarafını ileri doğru çekin ve boruyu önce saat yönüne ve ardından ters yönde sürekli çevirerek aşağı doğru çıkartın.



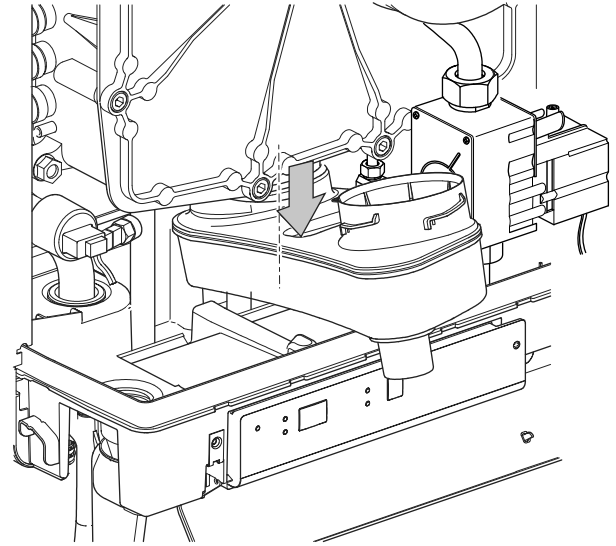
- 9 Sol taraftaki yoğuşma suyu drenaj tavağını yoğuşma suyu tutucunun bağlantısından kaldırın.



- 10 Yoğuşma suyu tutucu bağlantısı taban tepsisi kenarının üzerinde kalacak şekilde sağa doğru çevirin.



- 11 Yoğuşma suyu drenaj tavağınıın arka tarafını ısı eşanjörü bağlantısından aşağı doğru bastırın ve ardından sökün.



- 12 Konektörü fandan ve ateşleme ünitesini gaz vanasından çıkartın.

- 13 Gaz vanasının altındaki kaplini sökün.

- 14 Ön kapaktaki lokma başlı vidaları çıkartın ve ardından ön taraftaki gaz vanası ve fanla birlikte tüm tertibatı sökün.



#### DİKKAT

Brülör, yalıtım plakası, gaz vanası, gaz beslemesi, ve fanın hasar görmediğinden MUTLAKA emin olun.

### 14.3 Kombinin içini temizlemek için

- 1 Isı eşanjörünü plastik fırça veya basınçlı hava yardımıyla yukarıdan aşağı doğru temizleyin.
- 2 Isı eşanjörünün alt tarafını temizleyin.
- 3 Yoğuşma suyu drenaj tavağını suyla temizleyin.
- 4 Yoğuşma suyu tutucuyu suyla temizleyin.

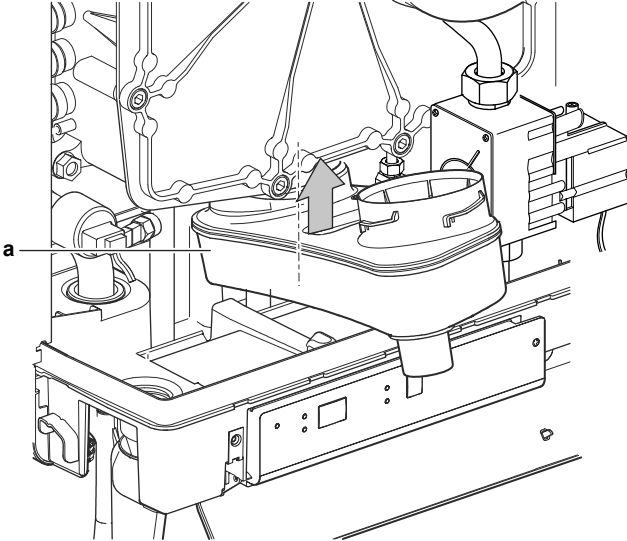
## 15 Sorun giderme

### 14.4 Kombiyi monte etmek için

#### ⚠ İKAZ

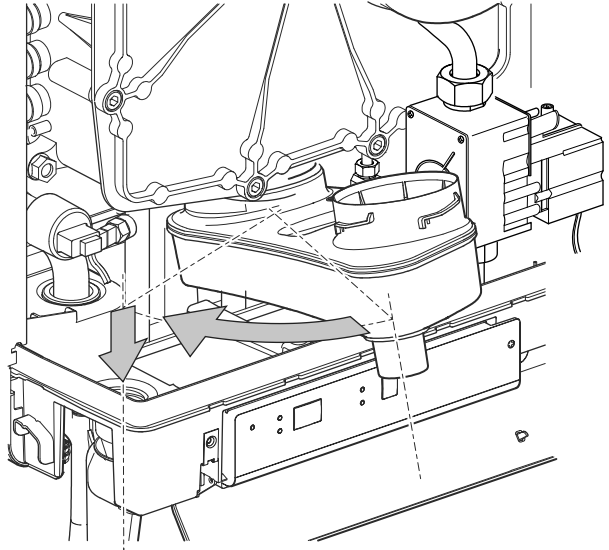
- Bakım sırasında, ön plaka contası DEĞİŞTİRİLMELİDİR.
- Monte ederken, diğer contalarda sertleşme, (kılcal) çatlak ve renk solması gibi hasarların olup olmadığını kontrol edin.
- Gerekirse, yeni bir conta yerleştirin ve konumunun doğru olup olmadığını kontrol edin.
- Hız kesiciler TAKILMADIYSA veya yanlış takıldıysa ciddi hasara neden olabilir.

- 1 Ön kapağın etrafındaki contanın doğru konumda olduğunu kontrol edin.
- 2 Ön kapağı ısı eşanjörüne takın ve lokma başlı vidalar ve dişli kilit pulları kullanarak sabitleyin.
- 3 Lokma başlı vidaları Alyan anahtarıyla saat yönünde çevirerek eşit şekilde elinizle sıkın.
- 4 Gaz bağlantısını gaz vanasının altına takın.
- 5 Konektörü fana ve ateşleme ünitesini gaz vanasına takın.
- 6 Taban tavasının ön tarafındayken yoğuşma suyu tutucuyu birlikte yoğuşma suyu drenajını eşanjör çıkış parçasından kaydırarak takın.



a Taban tepsisi

- 7 Yoğuşma suyu çıkışı sola çevirin ve yoğuşma suyu tutucu bağlantısına doğru aşağı bastırın. Bu işlemi yaparken yoğuşma suyu drenaj tavasının taban tepsisinin arkasındaki tırnağa oturduğundan emin olun.



- 8 Yoğuşma suyu tutucuyu suyla doldurun ve yoğuşma suyu drenaj tavasının altındaki bağlantıya takın.
- 9 Baca borusunu saat yönünün tersine çevirerek ve baca adaptörünün üst tarafı üst kapağa karşılık gelecek şekilde kaydırın.
- 10 Tabanı yoğuşma suyu drenaj tavasına takın ve kaplin somunu saat yönünde sıkın.
- 11 Gaz musluğunu açın ve gaz vanasının altındaki ve montaj kelepçesindeki gaz bağlantılarını olası kaçaklara karşı kontrol edin.
- 12 Alan ısıtma ve su borularını olası kaçaklara karşı kontrol edin.
- 13 Ana güç beslemesini açık konuma getirin.
- 14 Cihazı ① düğmesine basarak açık konuma getirin.
- 15 Ön kapağı, ön kapaktaki fan bağlantısını ve baca borusu kaçaklarını olası kaçaklara karşı kontrol edin.
- 16 Gaz/hava ayarını kontrol edin.
- 17 Muhafazayı takın ve ekranın sol ve sağ tarafındaki 2'şer vidayı sıkın.
- 18 Ekran kapağını kapatın.
- 19 Isıtma ve sıcak su beslemesini kontrol edin.

## 15 Sorun giderme

Bir arıza meydana gelirse, ana sayfalarda ① görüntülenir. Arıza hakkında daha fazla bilgi görüntülemek için ② üzerine basabilirsiniz.

Aşağıda listelenen belirtiler için, sorunu kendiniz çözmeyi deneyebilirsiniz. Başka sorunlar için, montajcınızla görüşün. İletişim/yardım maması numarasını, kullanıcı arayüzü aracılığıyla bulabilirsiniz.

### 15.1 Genel talimatlar

Sorun giderme işlemi sırasında başlamadan önce, üniteye baştan sona gözle muayene gerçekleştirin ve gevşek bağlantılar veya kusurlu kablo bağlantıları gibi belirgin kusurları arayın.

### 15.2 Sorun giderme sırasında dikkat edilecekler



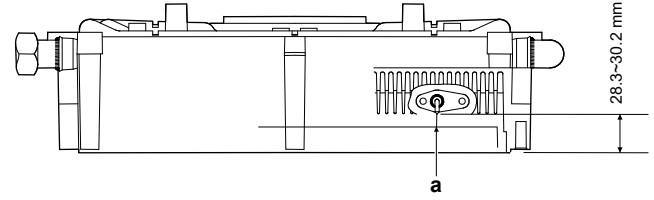
**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**

**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.



a Ateşleme boşluğu (±4,5 mm)

**15.3.3 Belirti: Brülör titrek yanıyor**

| Olası nedenler                        | Düzeltilici önlem                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gaz besleme basıncı çok düşüktür.     | Konut basınç anahtarları arızalı olabilir. Gaz tedarik şirketine danışın.    |
| Yanma gazları devridaim oluyordur.    | Baca gazını ve hava beslemesini kontrol edin.                                |
| Gaz/hava ayarı doğru AYARLANMAMIŞTIR. | Ayarı kontrol edin. Bkz. "CO <sub>2</sub> ayarını kontrol etmek için" [ 32]. |

**15.3.4 Belirti: Kombi alan ısıtması gerçekleştirmiyor**

| Olası nedenler                                                  | Düzeltilici önlem                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isı pompası arızalıdır                                          | Kullanıcı arayüzünü kontrol edin.                                                                                             |
| Isı pompasıyla ilgili iletişim sorunu vardır.                   | İletişim kablosunun doğru şekilde takıldığından emin olun.                                                                    |
| Isı pompası ayarları yanlışdır.                                 | Isı pompası kılavuzundaki ayarları kontrol edin.                                                                              |
| Servis ekranında "–" görüntüleniyordur, kombi kapalıdır.        | Kombiyi ① düğmesiyle açın.                                                                                                    |
| Akım gelmiyordur (24 V)                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kablo bağlantılarını kontrol edin.</li> <li>• Konektör X4'ü kontrol edin.</li> </ul> |
| Brülör alan ısıtma ATEŞLENMİYOR: S1 veya S2 sensörü arızalıdır. | S1 veya S2 sensörünü değiştirin. Bkz. "Kombi hata kodları" [ 38].                                                             |
| Brülör ATEŞLENMİYORDUR.                                         | Bkz. "15.3.1 Belirti: Brülör ATEŞLENMİYOR" [ 37].                                                                             |

**15.3.5 Belirti: Güç düşüktür**

| Olası nedenler                                  | Düzeltilici önlem                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yüksek devirde güç %5'ten daha fazla düşmüştür. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cihazı ve baca sistemini kirlenmeye karşı kontrol edin.</li> <li>• Cihazı ve baca sistemini temizleyin.</li> </ul> |

**15.3.6 Belirti: Alan ısıtması istenen sıcaklığa ÇIKMIYOR**

| Olası nedenler                                           | Düzeltilici önlem                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hava durumuna dayalı ayar noktası ayarı yanlışdır.       | Kullanıcı arayüzündeki ayarı kontrol edin ve gerekirse yapılandırın.                            |
| Sıcaklık çok düşüktür.                                   | Alan ısıtma sıcaklığını yükseltin.                                                              |
| Kurulumda devridaim gerçekleşmiyordur.                   | Devridaim olup olmadığını kontrol edin. En az 2 veya 3 radyatör MUTLAKA açık konumda olmalıdır. |
| Brülör gücü, kurulum için doğru şekilde AYARLANMAMIŞTIR. | Gücü ayarlayın. Bkz. "Maksimum alan ısıtma gücü ayarı" [ 31].                                   |

**15.3 Sorunların belirtilere göre çözülmesi****15.3.1 Belirti: Brülör ATEŞLENMİYOR**

| Olası nedenler                                                     | Düzeltilici önlem                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaz musluğu kapalıdır.                                             | Gaz musluğunu açın.                                                                                                                                                             |
| Gaz musluğunda hava vardır.                                        | Gaz borusundaki havayı boşaltın.                                                                                                                                                |
| Gaz besleme basıncı çok düşüktür.                                  | Gaz tedarik şirketine danışın.                                                                                                                                                  |
| Ateşleme yapılmıyordur.                                            | Ateşleme elektrodunu değiştirin.                                                                                                                                                |
| Kıvılcım çıkmıyordur. Gaz vanasındaki ateşleme ünitesi arızalıdır. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabloları kontrol edin.</li> <li>• Buji kapağını kontrol edin.</li> <li>• Ateşleme ünitesini değiştirin.</li> </ul>                    |
| Gaz/hava ayarı doğru AYARLANMAMIŞTIR.                              | Ayarı kontrol edin. Bkz. "CO <sub>2</sub> ayarını kontrol etmek için" [ 32].                                                                                                    |
| Fan arızalıdır.                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kablo bağlantılarını kontrol edin.</li> <li>• Sigortayı kontrol edin. Gerekirse, fanı değiştirin.</li> </ul>                           |
| Fan kirlidir.                                                      | Fanı temizleyin.                                                                                                                                                                |
| Gaz vanası arızalıdır.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz vanasını değiştirin.</li> <li>• Gaz vanasını yeniden ayarlayın, bkz. "CO<sub>2</sub> ayarını kontrol etmek için" [ 32].</li> </ul> |

**15.3.2 Belirti: Brülör gürültülü ateşleniyor**

| Olası nedenler                        | Düzeltilici önlem                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gaz besleme basıncı çok yüksektir.    | Konut basınç anahtarları arızalı olabilir. Gaz tedarik şirketine danışın.                                                                                                                  |
| Ateşleme boşluğu yanlışdır.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ateşleme pimini değiştirin.</li> <li>• Ateşleme elektrot boşluğunu kontrol edin.</li> </ul>                                                       |
| Gaz/hava ayarı doğru AYARLANMAMIŞTIR. | Ayarı kontrol edin. Bkz. "CO <sub>2</sub> ayarını kontrol etmek için" [ 32].                                                                                                               |
| Kıvılcım zayıf çıkıyordur.            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ateşleme boşluğunu kontrol edin.</li> <li>• Ateşleme elektrodunu değiştirin.</li> <li>• Gaz vanasındaki ateşleme ünitesini değiştirin.</li> </ul> |

## 16 Sözlük

| Olası nedenler                                                                       | Düzeltilici önlem                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kireçlenme veya kirlenme neticesi ısı eşanjöründe ısı transferi meydana gelmiyordur. | Alan ısıtma tarafındaki ısı eşanjörünü temizleyin veya yıkayın. |

### 15.3.7 Belirti: Kullanım sıcak suyu gelmiyor

İsviçre için geçerli değildir

| Olası nedenler                                                      | Düzeltilici önlem                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Brülör, kullanım sıcak suyu tarafını ATEŞLEMİYORDUR: S3 arızalıdır. | S3'ü değiştirin.                                    |
| Brülör ATEŞLENMİYOR.                                                | Bkz. "15.3.1 Belirti: Brülör ATEŞLENMİYOR" [p. 37]. |

### 15.3.8 Belirti: Sıcak su, istenen sıcaklığa ÇIKMIYOR (boyler takılmadan)

İsviçre için geçerli değildir

| Olası nedenler                                                                                                       | Düzeltilici önlem                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanım sıcak suyu akışı çok yüksektir.                                                                             | Giriş tertibatını ayarlayın.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Su devresi sıcaklık ayarı çok düşüktür.                                                                              | Kullanıcı arayüzünün kullanım sıcak suyu ana sayfasından kullanım sıcak suyu ayar noktasını yükseltin.                                                                                                                                                       |
| Kireçlenme veya kirlenme neticesi kullanım sıcak suyu tarafındaki ısı eşanjöründe ısı transferi meydana gelmiyordur. | Kullanım sıcak suyu tarafındaki eşanjörü temizleyin veya yıkayın.                                                                                                                                                                                            |
| Soğuk su sıcaklığı <10°C'dir.                                                                                        | Su giriş sıcaklığı çok düşüktür.                                                                                                                                                                                                                             |
| Kullanım sıcak suyu sıcaklığı sıcak ve soğuk arasında gidip geliyor.                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Su akışı çok düşüktür. Konforu garanti etmek için, minimum 5 l/dak'lık bir su akışı önerilir.</li><li>Kullanıcı arayüzünün kullanım sıcak suyu ana sayfasından kullanım sıcak suyu ayar noktasını yükseltin.</li></ul> |

## 15.4 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 tüm muhtemel hata kodları hakkında genel bilgiler ve bunların kullanıcı arayüzünde görüntülenen açıklamaları verilmiştir.

### BİLGİ

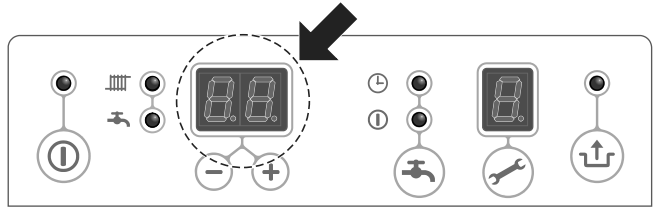
Şunlar için servis kılavuzuna bakın:

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

### 15.4.1 Hata kodları: Genel bakış

#### Kombi hata kodları

Kombideki kumanda arızaları tespit eder ve bunları hata kodlarına göre ekranda görüntüler.



LED yanıp sönüyorsa kumandada bir sorun vardır. Sorun giderildikten sonra kumanda, düğmesine basılarak yeniden başlatılabilir.

Aşağıdaki tabloda hata kodları ve olası çözümler listelenmiştir.

| Hata kodu          | Nedeni                                     | Olası çözümü                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10, 11, 12, 13, 14 | S1 sensörü arızalıdır                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Kabloları kontrol edin</li><li>S1'i değiştirin</li></ul>                                                                                                                                               |
| 20, 21, 22, 23, 24 | S2 sensörü arızalıdır                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Kabloları kontrol edin</li><li>S2'yi değiştirin</li></ul>                                                                                                                                              |
| 0                  | Otomatik kontrol sonrası sensör arızalıdır | S1 ve/veya S2 sensörünü değiştirin                                                                                                                                                                                                           |
| 1                  | Sıcaklık çok yüksektir.                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Kurulumda hava vardır</li><li>Pompa ÇALIŞMIYORDUR</li><li>Kurulumdaki akış yetersizdir</li><li>Radyatörler kapalıdır</li><li>Pompa ayarı çok düşüktür</li></ul>                                        |
| 2                  | S1 ve S2 ters takılmıştır                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Kablo setini kontrol edin</li><li>S1 ve S2'yi kontrol edin</li></ul>                                                                                                                                   |
| 4                  | Alev sinyali yoktur                        | <ul style="list-style-type: none"><li>Gaz musluğu kapalıdır</li><li>Ateşleme boşluğu yoktur veya yanlış</li><li>Gaz besleme basıncı çok düşüktür veya mevcut değildir</li><li>Gaz vanasına veya ateşleme ünitesine güç GELMİYORDUR</li></ul> |
| 5                  | Alev sinyali zayıftır                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Yoğuşma suyu drenajı tıkalıdır</li><li>Gaz vanası ayarını kontrol edin</li></ul>                                                                                                                       |
| 6                  | Alev tespiti arızalıdır                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Ateşleme kablosu ve buji kapağını değiştirin</li><li>Ateşleme ünitesini değiştirin</li><li>Kombi kumandasını değiştirin</li></ul>                                                                      |
| 8                  | Fan devri yanlış                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Fan muhafazaya çarpıyordu</li><li>Fan ve muhafaza arasındaki kabloları kontrol edin</li><li>Kablolarda zayıf tel teması olmadığını kontrol edin</li><li>Fanı değiştirin</li></ul>                      |
| 29, 30             | Gaz vanası rölesi arızalıdır               | Kombi kumandasını değiştirin                                                                                                                                                                                                                 |

## 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**

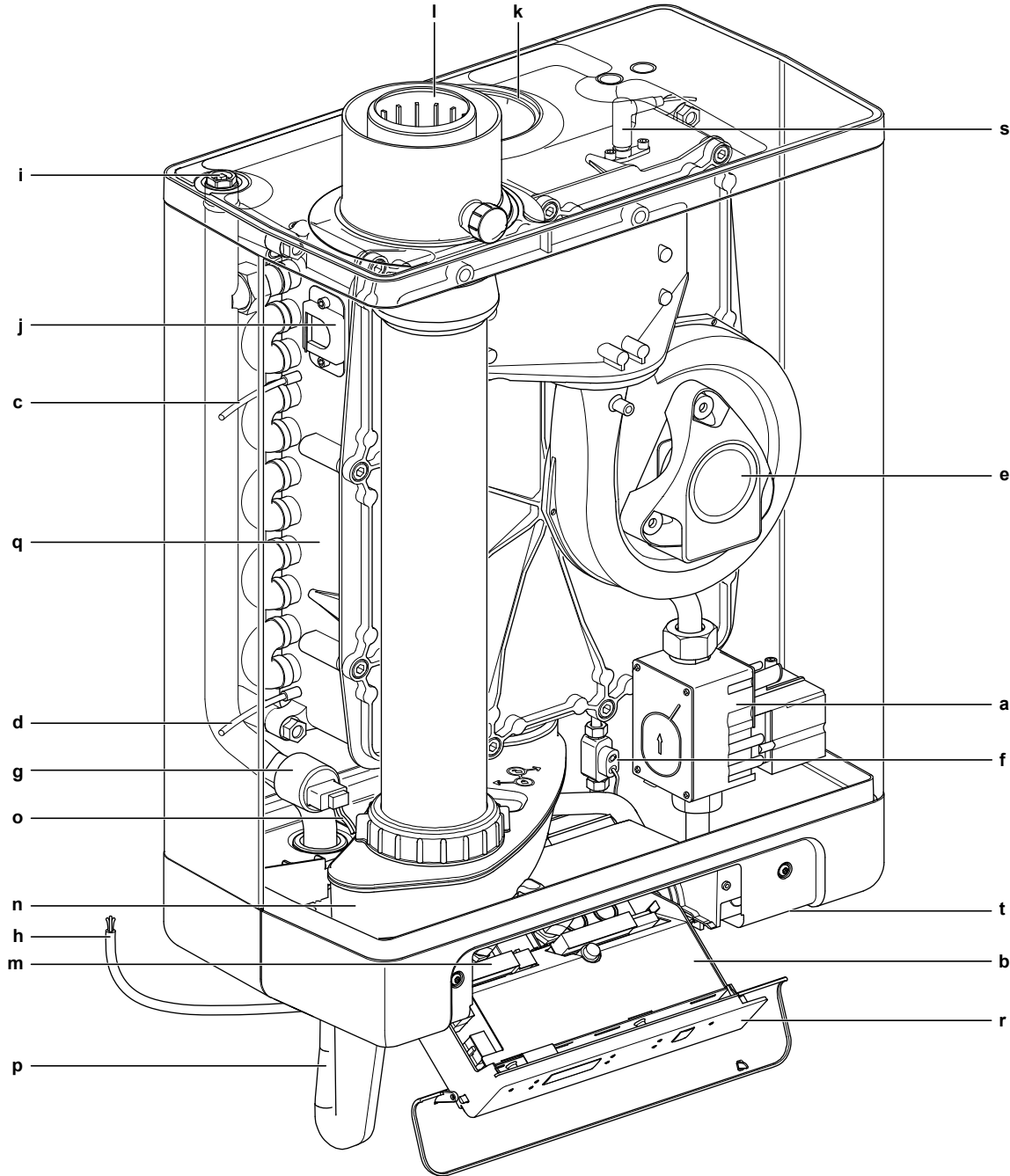
Ekli belgelerdeki talimatlara göre ürünle kombine edilebilen, Daikin tarafından ÜRETİLMEMİŞ ekipmanlardır.

### 17 Teknik veriler

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

#### 17.1 Bileşenler

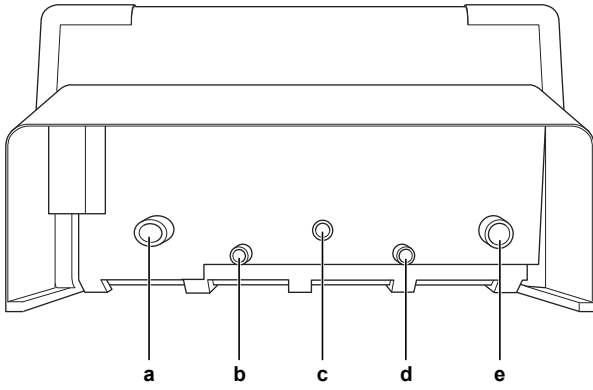
##### 17.1.1 Parçalar: Kombi



- a Gaz valfi
- b Kombi kontrol paneli
- c S1 sensörü
- d S2 sensörü
- e Fan
- f Akış sensörü
- g Alan ısıtma basınç sensörü
- h Fişsiz ana şebeke 230 V AC (soyulmuş)
- i Manüel hava tahliyesi
- j Kontrol camı
- k Hava besleme tapası

- l Baca borusu adaptörü (YALNIZCA baca setlerindeki ilgili dirseklerle birlikte kullanın)
- m Bağlantı bloğu/terminal şeridi X4
- n Yoğuşma suyu drenajı tavası
- o Sıcak su sensörü S3
- p Yoğuşma suyu S3
- q Isı eşanjörü
- r İşletim paneli ve ekran
- s İyonlaştırma/ateşleme elektrodu
- t Bilgi etiketinin konumu

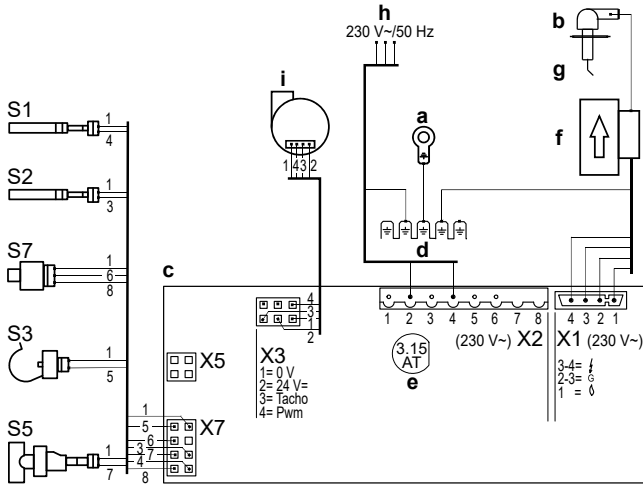
## Altan görünüm



- a Alan ısıtma çıkışı
- b Anlık kullanım sıcak suyu çıkışı (İsviçre için geçerli değildir)
- c Gaz girişi
- d Anlık kullanım sıcak suyu girişi (İsviçre için geçerli değildir)
- e Alan ısıtma girişi

## 17.2 Kablo şeması

## 17.2.1 Kablo şeması: Kombi



- a Isı eşanjörü topraklama bağlantıları
- b Buji kapağı
- c Kazan kumandası
- d Kombi kumandası topraklama bağlantıları
- e Sigorta (3,15 A T)
- f Gaz vanası ve ateşleme ünitesi
- g İyonlaştırma/ateşleme probu
- h Ana gerilim
- i Fan
- S1 Akış sensörü
- S2 Dönüş sensörü
- S3 Kullanım sıcak suyu sensörü (İsviçre için geçerli değildir)
- S5 Akış anahtarı
- S7 Alan ısıtma su basıncı sensörü
- X1 Gaz vanası ve ateşleme elektrodu
- X2 Ana güç besleme (2=L (BRN), 4=N (BLU))
- X3 Güç besleme fanı (230 V)
- X5 Kombi iletişim kablosu
- X7 Sensör bağlantısı

## 17.3 Teknik özellikler

## 17.3.1 Teknik özellikler: Kombi

## Genel

|                                   | EHYKOMB33AA*                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yoğuşma kazanı                    | Evet                                                                                                                                                |
| Düşük sıcaklık kazanı             | Hayır                                                                                                                                               |
| B1 kazanı                         | Hayır                                                                                                                                               |
| Kojenerasyon alan ısıtıcı         | Hayır                                                                                                                                               |
| Kombinasyon ısıtıcı               | Evet                                                                                                                                                |
| İlgili ısı pompası modeli         | EHYHBH05/EHYHBH/X08                                                                                                                                 |
| İşlevi                            | Isıtma – Kullanım sıcak suyu                                                                                                                        |
| Isı pompası modülü                | EHYHBH05<br>EHYHBH/X08                                                                                                                              |
| Cihaz kategorisi <sup>(1)</sup>   | C <sub>13(x)</sub> , C <sub>33(x)</sub> , C <sub>43(x)</sub> , C <sub>53(x)</sub> ,<br>C <sub>63(x)</sub> , C <sub>83(x)</sub> , C <sub>93(x)</sub> |
| <b>Gaz</b>                        |                                                                                                                                                     |
| Gaz tüketimi (G20, Doğal gaz E/H) | 0,79~3,39 m³/sa                                                                                                                                     |

|                                                  | EHYKOMB33AA*    |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Gaz tüketimi (G25, Doğal gaz LL/L)               | 0,89~3,92 m³/h  |
| Gaz tüketimi (G31, Sıvılaştırılmış Propan gazı)  | 0,30~1,29 m³/sa |
| Maksimum baca gazı sıcaklığı kullanım sıcak suyu | 70°C            |
| Kitlesel akış baca gazı (maksimum)               | 15,1 g/s        |
| Mevcut fan basıncı                               | 75 Pa           |
| NOx sınıfı                                       | 6               |
| NOx                                              | 36 mg/kWh       |
| Anma girişinin %30'unda P <sub>1</sub> (30/37)   | 8,8 kW          |
| P <sub>4</sub> anma çıkışı (80/60)               | 26,6 kW         |
| P <sub>1</sub> 'de η <sub>1</sub> verimliliği    | %97,5           |
| P <sub>4</sub> 'de η <sub>4</sub> verimliliği    | %88,8           |
| Bekleme ısı kaybı (P <sub>slby</sub> )           | 0,038 kW        |
| Günlük yakıt tüketimi, Q <sub>fuel</sub>         | 22,514 kWh      |
| Günlük elektrik tüketimi, Q <sub>elec</sub>      | 0,070 kWh       |

<sup>(1)</sup> İndeks 'x' yalnızca DE için geçerlidir.

## 17 Teknik veriler

|                                                                     | EHYKOMB33AA*                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Merkezi ısıtma</b>                                               |                                                                          |
| Alan ısıtma devresi maksimum basıncı                                | 3 bar                                                                    |
| Maksimum alan ısıtma su sıcaklığı                                   | 90°C                                                                     |
| Nominal yük (üst değer) $Q_n$ ( $H_s$ )                             | 8,4~30,0 kW                                                              |
| Nominal yük (alt değer) $Q_n$ ( $H_i$ )                             | 7,6~27,0 kW                                                              |
| 80/60°C'de çıkış ( $P_n$ )                                          | 7,5~26,6 kW                                                              |
| Nominal çıkış                                                       | 8,2~26,6 kW                                                              |
| Alan ısıtma verimliliği (net kalori değeri 80/60) $\eta_{100}$      | %98,7                                                                    |
| Alan ısıtma verimliliği (net kalori değeri 37/30 - %30) $\eta_{30}$ | %108,3                                                                   |
| Çalışma aralığı                                                     | 30~90°C                                                                  |
| Basınç düşüşü                                                       | Montör başvuru kılavuzundaki ESP eğrisine bakın.                         |
| <b>Kullanım sıcak suyu (İsviçre için geçerli değildir)</b>          |                                                                          |
| Nominal yük kullanım sıcak suyu $Q_{nw}$ ( $H_s$ )                  | 8,4~36,3 kW                                                              |
| Nominal yük kullanım sıcak suyu $Q_{nw}$ ( $H_i$ )                  | 7,6~32,7 kW                                                              |
| Maksimum su basıncı PMW                                             | 8 bar                                                                    |
| Sıcak kullanım suyu verimliliği (net kalori değeri)                 | %105                                                                     |
| Çalışma aralığı                                                     | 40~65°C                                                                  |
| Kullanım sıcak suyu debisi (ayar noktası 60°C)                      | 9 l/dak                                                                  |
| Kullanım sıcak suyu debisi (ayar noktası 40°C)                      | 15 l/dak                                                                 |
| Kullanım suyu eşiği                                                 | 2 l/dak.                                                                 |
| Etkin ünite bekleme süresi                                          | <1 sn                                                                    |
| Kullanım suyu tarafı basınç farkı                                   | Bkz. "Cihaz kullanım sıcak suyu devresi için akış direnç grafiği" ► 26]. |
| <b>Gövde</b>                                                        |                                                                          |
| Renk                                                                | Beyaz – RAL9010                                                          |
| Malzeme                                                             | Ön kaplamalı metal levha                                                 |
| <b>Boyutlar</b>                                                     |                                                                          |
| Ambalaj (Y×G×D)                                                     | 900×500×300 mm                                                           |
| Ünite (Y×G×D)                                                       | 710×450×240 mm                                                           |
| Makinenin net ağırlığı                                              | 36 kg                                                                    |
| Ambalajında makine ağırlığı                                         | 37 kg                                                                    |

|                                                                    | EHYKOMB33AA*                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ambalaj malzemesi                                                  | Karton/PP (bantlar)                 |
| Ambalaj malzemesi (ağırlık)                                        | 1 kg                                |
| Kazan su hacmi                                                     | 4 l                                 |
| <b>Ana bileşenler</b>                                              |                                     |
| Su tarafı ısı eşanjörü                                             | Alüminyum, bakır                    |
| <b>Alan ısıtma su devresi</b>                                      |                                     |
| Alan ısıtma boru bağlantıları                                      | Ø22 mm                              |
| Boru malzemesi                                                     | Cu                                  |
| Emniyet vanası                                                     | İç ünite kılavuzuna bakın           |
| Manometre                                                          | Dijital                             |
| Drenaj/doldurma vanası                                             | Hayır (bağlantı ayarında opsiyonel) |
| Kesme vanaları                                                     | Hayır (bağlantı ayarında opsiyonel) |
| Hava tahliye vanası                                                | Evet (manüel)                       |
| <b>Kullanım sıcak suyu devresi (İsviçre için geçerli değildir)</b> |                                     |
| Kullanım sıcak suyu boru bağlantıları                              | Ø15 mm                              |
| Boru malzemesi                                                     | Cu                                  |
| <b>Gaz/baca gazı</b>                                               |                                     |
| Gaz bağlantısı                                                     | Ø15 mm                              |
| Baca gazı/yanma havası bağlantısı                                  | Konsentrik bağlantı Ø60/100 mm      |
| <b>Elektrik</b>                                                    |                                     |
| Güç besleme gerilimi                                               | 230 V                               |
| Güç besleme fazı                                                   | 1~                                  |
| Güç besleme frekansı                                               | 50 Hz                               |
| IP sınıfı                                                          | IPX4D                               |
| Emilen güç: tam yük                                                | 80 W                                |
| Emilen güç: bekleme                                                | 2 W                                 |
| Tam yükte yardımcı elektrik tüketimi (elmax)                       | 0,040 kW                            |
| Kısmi yükte yardımcı elektrik tüketimi (elmin)                     | 0,015 kW                            |
| Bekleme modunda yardımcı elektrik tüketimi ( $P_{sb}$ )            | 0,002 kW                            |
| <b>Radio modülü</b>                                                |                                     |
| Güç kaynağı                                                        | 230 V AC şebekeden çalışan          |
| Frekans aralığı                                                    | 868,3 MHz                           |
| Etkin Işıma Gücü (ERP)                                             | 12,1 dBm                            |

## Enerjiyle ilgili ürün özellikleri

CELEX-32013R0811'e göre teknik ürün dosyası

| Tedarikçi                                      |          |     | Daikin Europe N.V.,<br>Zandvoordestraat 300, BE-8400<br>Oostende, Belgium |
|------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| Tip tanımı                                     |          |     | EHYKOMB33AA*                                                              |
| Mevsimsel alan ısıtma enerji verimlilik sınıfı | —        | —   | A                                                                         |
| Isı anma çıkışı                                | Panma    | kW  | 27                                                                        |
| Yıllık enerji tüketimi                         | $Q_{HE}$ | GJ  | 53                                                                        |
| Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği       | $\eta_s$ | %   | 93                                                                        |
| Ses gücü seviyesi                              | $L_{WA}$ | dB  | 50                                                                        |
| Beyan edilen yük profili                       | —        | —   | XL                                                                        |
| Su ısıtma enerji verimlilik sınıfı             | —        | —   | A                                                                         |
| Yıllık elektrik tüketimi                       | AEC      | kWh | 15                                                                        |

| Tedarikçi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    | Daikin Europe N.V.,<br>Zandvoordestraat 300, BE-8400<br>Oostende, Belgium |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------|
| Tip tanımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |    | EHYKOMB33AA*                                                              |
| Yıllık yakıt tüketimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | AFC         | GJ | 18                                                                        |
| Su ısıtma enerji verimliliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $\eta_{WH}$ | %  | 84                                                                        |
| Verimlilik sınıfı denetleyicisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | —           | —  | II                                                                        |
| Yıllık verimliliğe katkı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —           | %  | 2,0                                                                       |
| <b>ÖNEMLİ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bu cihazı monte etmeden önce lütfen tüm talimatları okuyun.</li> <li>Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kimse tarafından cihazın kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlanmadıkça kısıtlı fiziksel, duyuşal veya zihni yeteneğe veya deneyim ve bilgi eksikliğine sahip kişilerin (çocuklar dahil) kullanımına yönelik değildir.</li> <li>Cihaz ve kurulum her yıl yetkili bir montaj görevlisi tarafından denetlenmeli ve gerektiğinde temizlenmelidir.</li> <li>Cihaz nemli bir bezle temizlenmelidir. Sert veya aşındırıcı temizlik maddesi veya çözücü kullanmayın.</li> </ul> |             |    |                                                                           |

### Cihaz kategorisi ve besleme basıncı

| Ülke kodu (EN 437) | Ülke                   | Gaz kategorisi                       | Varsayılan ayar      | G25'e dönüşüm sonrasında | G31'e dönüşüm sonrasında |
|--------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| AT                 | Avusturya              | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (50 mbar)            |
| BA                 | Bosna Hersek           | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| BE                 | Belçika <sup>(1)</sup> | I <sub>2E(s)</sub> , I <sub>3P</sub> | G20/G25 (20/25 mbar) | —                        | —                        |
| BG                 | Bulgaristan            | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (30 mbar)            |
| CH                 | İsviçre                | I <sub>2H</sub> , II <sub>2H3P</sub> | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar, 50 mbar)   |
| CY                 | Kıbrıs                 | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)        | —                        | —                        |
| CZ                 | Çek Cumhuriyeti        | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| DE                 | Almanya                | II <sub>2ELL3P</sub>                 | G20 (20 mbar)        | G25 (20 mbar)            | G31 (50 mbar)            |
| DK                 | Danimarka              | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)        | —                        | —                        |
| ES                 | İspanya                | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| FR                 | Fransa                 | II <sub>2ESi3P</sub>                 | G20/G25 (20/25 mbar) | —                        | G31 (37 mbar)            |
| GB                 | Birleşik Krallık       | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| GR                 | Yunanistan             | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| HR                 | Hırvatistan            | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| HU                 | Macaristan             | I <sub>2H</sub>                      | G20 (25 mbar)        | —                        | —                        |
| IE                 | İrlanda                | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| IT                 | İtalya                 | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| LT                 | Litvanya               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| LV                 | Letonya                | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)        | —                        | —                        |
| MT                 | Malta                  | I <sub>3P</sub>                      | —                    | —                        | G31 (30 mbar)            |
| PL                 | Polonya                | II <sub>2E3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| PT                 | Portekiz               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| RO                 | Romanya                | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (30 mbar)            |
| SI                 | Slovenya               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar)            |
| SK                 | Slovakya               | II <sub>2H3P</sub>                   | G20 (20 mbar)        | —                        | G31 (37 mbar, 50 mbar)   |
| TR                 | Türkiye                | I <sub>2H</sub>                      | G20 (20 mbar)        | —                        | —                        |
| UA                 | Ukrayna                | II <sub>2H</sub>                     | G20 (20 mbar)        | —                        | —                        |

<sup>(1)</sup> Gaz vanasında yapılacak tüm değişiklikler MUTLAKA üreticinin onaylı bir temsilcisi tarafından gerçekleştirilmelidir. Daha fazla bilgi için, yetkili bayinize danışın.



Copyright 2013 Daikin

88454710

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P353067-1M 2025.03