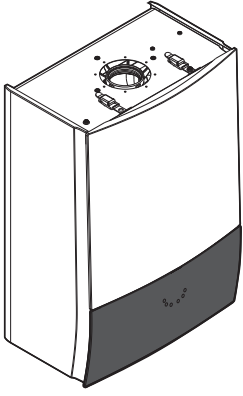




## Kurulum Kılavuzu



### Duvar tipi yoğuşmalı kazan



**D2CNL024A1AATR**

Kurulum kılavuzu  
Duvar tipi yoğuşmalı kazan

**Türkçe**

- CE - DECLARATION OF CONFORMITY
- CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
- CE - DECLARAZIONE DI CONFORMITÀ
- CE - CONFORMITĪTS-ERKLÄRUNG

- CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
- CE - ЗАЯВЛЕНИЕ О СОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ
- CE - OVERENSSTEMMINGVERKLARING
- CE - FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

- CE - ERKLÄRUNG ÜBER ÜBERENSSTÄMMUNG
- CE - ILMOITUS YHDENMUKAISUUDESTA
- CE - DECLARACIJA ZGDODNOSTI
- CE - DECLARAȚIJE DE CONFORMITATE

- CE - IZJAVA O USLAVENOSTI
- CE - МІСТАВЛЕННЯ ПРО ВІСНОВКІ
- CE - DEKLARACIJA ZGDODNOSTI
- CE - DECLARAȚIJE DE CONFORMITATE

- CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
- CE - МІСТАВЛЕННЯ ПРО ВІСНОВКІ
- CE - DEKLARACIJA ZGDODNOSTI
- CE - DECLARAȚIJE DE CONFORMITATE

- CE - ATTIKTES-DEKLARACIA
- CE - АТТІКТЕС-ДЕКЛАРАЦІЯ
- CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY
- CE - UYGUNLUK-BEYANI

### Daikin Europe N.V.

- 01 (en) declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 (en) erklärt auf seiner alleinigen Verantwortung das die Ausstattung für die diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 (en) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration;
- 04 (en) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waarop deze verklaring betrekking heeft;
- 05 (en) δηλώνει υπό την αποκλειστική ευθύνη του ότι το εξοπλισμό που αφορά αυτή την δήλωση;
- 06 (en) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione;
- 07 (en) являюся единственным ответственным за то, что оборудование, на которое распространяется эта декларация, соответствует тем требованиям, которые указаны в декларации;
- 08 (en) δηλώνει αποκλειστική ευθύνη μου ότι τα εξοπλισμένα με αυτό το έγγραφο είναι σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στην παρούσα δήλωση;

### D2CNL024,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 (en) hebben overeenkomstig de volgende norm(en) of andere normatieve document(en), mits deze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 03 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 06 sono conformi alle seguenti standardi (e altri) documenti (e altri) documenti) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 07 είναι σύμφωνα με το(ι) ακολουθούσα(σ) πρότυπο(α) ή άλλα (ήτοι) κανονιστικά έγγραφα, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας;

### EN15502-1, EN60335-2-102,

- 01 Note
- 02 Hinweis\*
- 03 Remark\*
- 04 Bemerk\*
- 05 Note\*
- 06 Nota\*
- 07 Змітка\*
- 08 Nota\*
- 09 Примечание\*
- 10 Remark\*
- 11 Information\*
- 12 Merk\*
- 13 Huim\*
- 14 Poznámka\*
- 15 Napomena\*
- 16 Megjegyzés\*
- 17 Övaga\*
- 18 Nót\*
- 19 Opomba\*
- 20 Măruș\*
- 21 Zabelemek\*
- 22 Pristaba\*
- 23 Prizimes\*
- 24 Poznamka\*
- 25 Not\*

- 11 Information\*
- 12 Merk\*
- 13 Huim\*
- 14 Poznámka\*
- 15 Napomena\*
- 16 Megjegyzés\*
- 17 Övaga\*
- 18 Nót\*
- 19 Opomba\*
- 20 Măruș\*
- 21 Zabelemek\*
- 22 Pristaba\*
- 23 Prizimes\*
- 24 Poznamka\*
- 25 Not\*

- Low Voltage 2014/35/EU
- Boiler Efficiency 92/42/EEC
- Gas Appliance Regulation 2016/426/EU
- Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

- 01 Directives, as amended.
- 02 Directives, gemäß Änderung.
- 03 Directives, telles que modifiées.
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd.
- 05 Directivas, según lo emendado.
- 06 Directive, come da modificata.
- 07 Оδηγίες, όπως τροποποιήθηκε.
- 08 Directivas, conforme alteração em.
- 09 Алгоритми, с учетом поправок.
- 10 Directiv, med senere ændringer.
- 11 Direktive, med foretagne ændringer.
- 12 Direktive, med foretatte endringer.
- 13 Direktiveja, selbeite kulin ne ovat muutetuna.
- 14 Yhtenäiset, muutetut suositukset.
- 15 Shemime, katoje te zimejimeje.
- 16 Tiedotteet, joiin muuttotiedot.
- 17 Pöytäkirjat, muutokset johtokunnassa.

- 18 Directives, amending the original.
- 19 Direktive, med senere ændringer.
- 20 Direktive, med foretagne ændringer.
- 21 Direktiveja, selbeite kulin ne ovat muutetuna.
- 22 Direktive, s te maine te maine.
- 23 Direktive, s te maine te maine.
- 24 Direktive, s te maine te maine.
- 25 Direktive, s te maine te maine.

|     |                    |
|-----|--------------------|
| <A> | TCF 0216A          |
| <B> | IMQ (NB0051)       |
| <C> | 51DL5003, 51DL5004 |

- 01 Informație\*
- 02 Merk\*
- 03 Huim\*
- 04 Poznámka\*
- 05 Napomena\*
- 06 Nota\*
- 07 Змітка\*
- 08 Nota\*
- 09 Примечание\*
- 10 Remark\*
- 11 Information\*
- 12 Merk\*
- 13 Huim\*
- 14 Poznámka\*
- 15 Napomena\*
- 16 Megjegyzés\*
- 17 Övaga\*
- 18 Nót\*
- 19 Opomba\*
- 20 Măruș\*
- 21 Zabelemek\*
- 22 Pristaba\*
- 23 Prizimes\*
- 24 Poznamka\*
- 25 Not\*

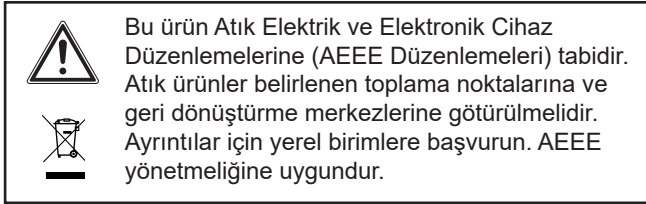


**DAIKIN EUROPE N.V.**  
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Hironimus Iwasaki  
Director  
Ostend, 1st of October 2020

Değerli müşterimiz;

DAIKIN ürününü seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Ürününüzün güvenli bir şekilde kullanımı ve uzun yıllar verimliliğin sağlanması için kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve ürün kullanım süresince başvurmak için saklayınız.



## İçindekiler

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Giriş</b> .....  | <b>4</b>  |
| 1.1      | Bu doküman hakkında .....   | 4         |
| 1.1.1    | Uyarı ve sembollerin anlamları .....                              | 4         |
| 1.2      | Bilgi etiketi .....   | 4         |
| 1.3      | Koli üzerindeki semboller .....                                   | 4         |
| <b>2</b> | <b>Güvenlik talimatları</b> .....                                 | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Cihaz bilgileri</b> .....                                      | <b>5</b>  |
| 3.1      | Cihazın güvenlik sistemleri .....                                 | 5         |
| 3.2      | Boyutlar .....  | 6         |
| 3.3      | Cihazın yapısı ve bileşenleri .....                               | 6         |
| 3.4      | Teknik değerler tablosu .....                                     | 7         |
| <b>4</b> | <b>Kurulum</b> .....  | <b>8</b>  |
| 4.1      | Cihazın açılması .....  | 8         |
| 4.2      | Kurulum yeri gereklilikleri .....                                 | 9         |
| 4.3      | Gerekli montaj mesafeleri .....                                   | 9         |
| 4.4      | Cihazın montajı .....   | 9         |
| 4.5      | Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri .....                       | 10        |
| 4.5.1    | Genleşme tankı ölçüleri .....                                     | 10        |
| 4.5.2    | Merkezi ısıtma devresi suyunu hazırlama                           | 11        |
| 4.6      | Yerden ısıtma .....   | 11        |
| 4.7      | Tesisata kalan faydalı yükseklik .....                            | 11        |
| 4.8      | Bağlantılar .....   | 11        |
| 4.8.1    | Tesisat bağlantısı .....  | 11        |
| 4.8.2    | Gaz borusunun bağlanması .....                                    | 12        |
| 4.8.3    | Su borularının bağlanması .....                                   | 12        |
| 4.8.4    | Elektriksel bağlantıların yapılması .....                         | 13        |
| 4.8.5    | Opsiyonel kontrol ünitelerinin bağlantılarının yapılması .....    | 14        |
| 4.8.6    | Elektrik devre şeması .....                                       | 15        |
| 4.8.7    | Yoğuşma sifonu tahliye hortumunun bağlanması .....                | 16        |
| 4.8.8    | Yoğuşma hortumunun çıkışı .....                                   | 16        |
| 4.8.9    | Baca bağlantısı .....   | 17        |
| 4.8.10   | Uygulanabilir baca sistemleri .....                               | 17        |
| 4.8.10.1 | Eş eksenli (konsantirik) baca sistemleri .....                    | 17        |
| 4.8.10.2 | Ayrık kanallı baca sistemi .....                                  | 20        |
| 4.8.10.3 | Baca parçaları sipariş kodları .....                              | 20        |
| 4.9      | Sistemi su ile doldurma .....                                     | 21        |
| <b>5</b> | <b>Cihazın devreye alınması</b> .....                             | <b>21</b> |
| 5.1      | Yoğuşma sifonunun doldurulması .....                              | 21        |
| 5.2      | Gaz kaçak kontrolü .....  | 21        |
| 5.3      | İlk çalıştırma .....  | 22        |
| 5.3.1    | Gaz valfi ayarı ve baca gazı emisyon değerlerinin ölçülmesi ..... | 22        |
| 5.3.2    | Merkezi ısıtma .....  | 22        |
| 5.3.3    | Merkezi ısıtma kapasite ayarı .....                               | 23        |
| 5.3.4    | Kullanım sıcak suyu .....   | 23        |
| <b>6</b> | <b>Kullanıcıya teslim etme</b> .....                              | <b>23</b> |

## 1 Giriş

### 1 Giriş

#### 1.1 Bu doküman hakkında

- Bu dokümanda yer alan talimatlar cihazın kurulumunda size yol gösterecektir. Talimatlara uyulmamasından kaynaklanan zararlar DAIKIN'in sorumluluğu altında değildir.
- Orijinal doküman dili İngilizce'dir. Diğer tüm diller çeviridir.
- Bu dokümanda açıklanan talimatlar kurulumcular için hazırlanmıştır ve önemli konuları içermektedir. Lütfen dikkatli şekilde uyunuz.
- Lütfen kurulum ve kullanım kılavuzunu okuyunuz ve gelecekte kullanılmak üzere bu belgeyi saklayınız.

| Ürün kodu      | Model kodu | Kullanım sıcak suyu devresi | Doldurma Devresi |
|----------------|------------|-----------------------------|------------------|
| D2CNL024A1AATR | D2CNL024   | Ani                         | Dahili           |

#### 1.1.1 Uyarı ve sembollerin anlamları



#### TEHLİKE

Ölüm veya ciddi bir sakatlık oluşturacak durumu ifade eder.



#### DİKKAT

Ölüm veya ciddi bir sakatlık oluşturabilecek durumu ifade eder.



#### UYARI

Hafif ya da orta düzeyde ferdi zarar meydana getirebilecek durumu ifade eder.



#### İKAZ

Maddi ya da mülki zarar meydana getirebilecek durumu ifade eder.

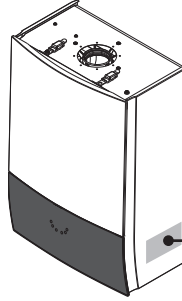


#### BİLGİ

Faydalı ve ilave bilgiler içeren açıklamalardır.

### 1.2 Bilgi etiketi

- Cihaz ile ilgili bilgiler cihaz üzerindeki bilgi etiketinde yer almaktadır. Bilgi etiketi, cihazın sağ kapağının alt kısmında yer almaktadır.



| a           |   |       | q |  | w                    |
|-------------|---|-------|---|--|----------------------|
| b           | c | d     |   |  |                      |
| Pn (80/60)  | e | kW    | r |  | QR Code              |
| Pn (50/30)  | f | kW    | s |  |                      |
| Qn          | g | kW    | t |  | Nox                  |
| Qnw         | h | kW    | u |  |                      |
| D (ΔT=30 K) | i | l/min |   |  | CE XXXX-XX<br>PIN: V |
| Nox         | j |       |   |  |                      |
| PMS         | k | bar   |   |  |                      |
|             | l | MPa   |   |  |                      |
| PMW         | m | bar   |   |  |                      |
|             | n | MPa   |   |  |                      |
|             | o |       |   |  |                      |
|             | p |       |   |  |                      |

Bilgi etiketi

- |  |   |
|--|---|
| <b>a</b> Ürün Numarası                                   | <b>m</b> Maksimum Kullanım Suyu Çalışma Basıncı (bar) |
| <b>b</b> Elektrik Beslemesi                              | <b>n</b> Maksimum Kullanım Suyu Çalışma Basıncı (MPa) |
| <b>c</b> Güç Tüketimi                                    | <b>o</b> Gideceği Ülke(ler)                           |
| <b>d</b> IP Sınıfı                                       | <b>p</b> Menşei                                       |
| <b>e</b> Nominal Anma Gücü Aralığı (80/60)               | <b>q</b> Seri Numarası                                |
| <b>f</b> Nominal Anma Gücü Aralığı (50/30)               | <b>r</b> Baca Tipleri                                 |
| <b>g</b> Nominal Anma Yükü Aralığı                       | <b>s</b> Verim Sınıfı                                 |
| <b>h</b> Nominal Anma Yükü Aralığı (Kullanım Sıcak Suyu) | <b>t</b> Gaz Kategorisi                               |
| <b>i</b> Kullanım Suyu Debisi (ΔT=30°C)                  | <b>u</b> Gaz Tipi ve Basıncı                          |
| <b>j</b> NOx Sınıfı                                      | <b>w</b> Ürün Tipi                                    |
| <b>k</b> Maksimum Isıtma Devresi Çalışma Basıncı (bar)   | <b>v</b> PIN Numarası                                 |
| <b>l</b> Maksimum Isıtma Devresi Çalışma Basıncı (MPa)   |   |

### 1.3 Koli üzerindeki semboller



Kuru tutulması gereken ekipman içerir. Lütfen kuru yerde saklayınız.



Kırılabilir ekipman içerir. Lütfen düşürmemek için dikkatli olunuz.



Kutular depolanırken ok ile belirtilen yön üste gelecek şekilde istiflenmelidir.



Beş kutudan fazlası üst üste istiflenmemelidir.



## 2 Güvenlik talimatları

Bu talimatlar tamamen yetkili kişiler için hazırlanmıştır.

- Gaz yakan cihazlar üzerindeki çalışmalar sadece yetkili gaz tesisatçısı tarafından yapılmalıdır.
- Elektrikli ekipmanlar üzerinde yapılan çalışmalar yetkili elektrik teknisyenleri tarafından yapılmalıdır.
- Sistem devreye alınması yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.



### DİKKAT

Yetkili personel cihazı çalıştırma prensiplerini ve cihazın kullanımını kullanıcıya açıklamalıdır. Aksi belirtilmedikçe, üçüncü kişilerin ya da kullanıcının, cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik, bakım ve onarım yapmaya izni yoktur. Aksi takdirde cihaz garantisi geçersiz olur.



### TEHLİKE

Cihaz üzerinde çalışırken elektrik bağlantısını kesiniz.



### DİKKAT

Cihaz kurulumu, devreye alınması, onarımı, ayarları ve servis işlemleri yerel standartlara ve yönetmeliklere göre yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın yanlış kurulumu kullanıcıya ve çevredekilere zarar verebilir. Firma bu yolla meydana gelebilecek hatalardan ve hasarlardan sorumlu değildir.



### TEHLİKE

Tutulabilir sıvılar ve malzemeler cihazdan en az bir (1) metre uzaklıkta tutulmalıdır.



### DİKKAT

Cihazın hatasız çalışması, tüm fonksiyonların uzun süre kullanılabilirliği ve uzun çalışma ömrü için orijinal yedek parça kullanınız.

## 3 Cihaz bilgileri

Daikin duvar tipi yoğunmalı kazan, merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu sağlamak için üretilmiştir. Kazan, gerekli ayarlar yapılarak, yalnızca merkezi ısıtma veya yalnızca kullanım sıcak suyu sağlama için kullanılabilir.

Kazandaki güvenlik sistemleri, yanma operasyonu ve sürücüler, üzerinde kumanda paneli bulunduran kontrol ünitesi tarafından kontrol edilir. Ön panelde bulunan kumanda paneli, LCD ekran ve 6 adet basmalı tuştan oluşur.



### BİLGİ

Kazanınızın ömrü GÜMRÜK ve TİCARET BAKANLIĞI tebliğine göre en az 10 (on) yıldır.

### 3.1 Cihazın güvenlik sistemleri

Cihaz, kendini tehlikeli durumlara karşı korumak için bir çok güvenlik sistemi ile donatılmıştır.

**Baca güvenlik sistemi:** Bu özellik baca çıkışında yer alan baca gazı sensörü ile kontrol edilir. Baca gazı güvenlik limitlerini aşarsa, kazan çalışması durur.

**Aşırı ısınma güvenlik sistemi:** Bu özellik limit termostat ile kontrol edilir. Limit termostat ana eşanjör üzerinde konumlanmış olup, çıkış su sıcaklığı 100 °C'ye ulaştığında, suyun kaynamasını ve cihazın zarar görmesini engellemek amacıyla cihazı durdurur.

**Pompa anti-blokaj sistemi:** Pompa, sıkışmayı engellemek amacıyla, uzun duruşlar süresince her 24 saatte bir, 30 saniye boyunca çalışır. Bu fonksiyonun aktif olması için, cihazın elektrik bağlantısının yapılmış olması gerekmektedir.

**3 yollu vana anti-blokaj sistemi:** 3 yollu vananın sıkışmasını engellemek için, kullanılmayan uzun periyotlarda, 3 yollu vana pozisyonu her 24 saatte bir değiştirilir. Bu fonksiyonun aktif olması için, cihazın elektrik bağlantısının yapılmış olması gerekmektedir.

**Susuz çalışmaya karşı koruma:** Bu işlem basınç sensörü ile kontrol edilir. Herhangi bir nedenle su tesisatı basıncı 0.6 bar'ın altına düştüğünde, koruma devreye girerek cihazı durdurur ve sistemi korur.

**İyonizasyon kontrolü:** Bu koruma iyonizasyon elektrodu ile kontrol edilir. İyonizasyon elektrodu brülör yüzeyinde alev oluşup-oluşmadığını kontrol eder. Eğer alev yoksa, gazı keserek cihazı durdurur ve kullanıcıyı uyarır.

### Yüksek basınç koruması:

**1. Basınç sensörü:** Isıtma sistem basıncı 2.8 bar'a ulaştığında, basınç artışından korumak için kontrol ünitesi çalışmayı durdurur.

**2. Emniyet ventili:** Isıtma sistemindeki basınç 3 bar'ı geçtiğinde, bir miktar su sistem basıncını 3 bar'ın altında tutmak amacı ile otomatik olarak dışarıya atılır ve böylece sistem korunmuş olur.

**Otomatik hava purjörü:** Biri ana ısı eşanjörünün diğeri de pompanın üzerinde olmak üzere toplamda 2 adet hava purjörü bulunmaktadır. Hava purjörleri, tesisat içerisindeki havanın hapsolmesini engelleyerek atılmasını sağlar ve bu nedenle oluşacak problemleri engeller.

**Donma koruması güvenlik sistemi:** Bu güvenlik fonksiyonu, cihazı ve tutma devresini donma sebebiyle meydana gelebilecek hasarlardan korur. Merkezi ısıtma gidiş sıcaklık sensörünün okuduğu değer 15°C 'nin altına indiğinde kazan pompası devreye girer. Eğer bu değer 5°C'nin altına inerse, kazan devreye girer ve bu değer 15°C olana kadar çalışır. Donma korumasının aktif olması için cihazın elektrik bağlantısı sağlanmış olmalıdır ve cihazı besleyen gaz vanası açık konumda olmalıdır. Donma sebebiyle meydana gelen hasarlar garanti kapsamında değildir. Donma koruması, kapalı durumda dahil olmak üzere bütün işletme modlarında aktiftir.

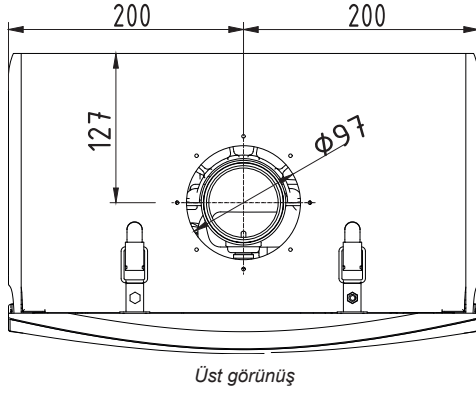
**Düşük voltaj koruma sistemi:** Bu özellik kontrol ünitesi ile sağlanır. Eğer besleme voltajı 170 Volt'un altına düşerse, cihaz hata durumuna geçer. Besleme voltajı 180 Volt'un üzerine çıktığında kazan kendiliğinden çalışmaya devam eder. Voltaj dalgalanmaları sebebiyle besleme voltajının bu limitin altına düştüğü yerlerde sorunsuz bir çalışma için, uygun voltaj regülatörü kullanılması önerilir.

### 3 Cihaz bilgileri

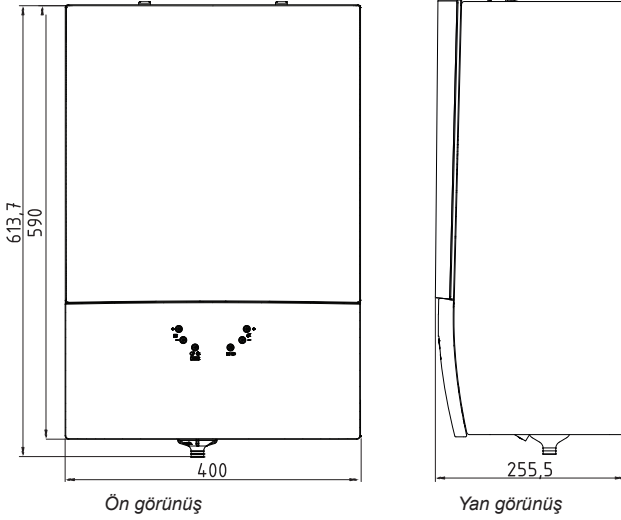
**Aşırı akım koruması:** Kontrol ünitesi üzerinde bulunan sigorta, cihazı yüksek akım sebebiyle oluşabilecek sorunlardan korur.

**Otomatik by-pass sistemi:** Bu sistem sayesinde ana eşanjörde aşırı ısınma olmadan akışın sürekli olarak devamlılığı sağlanır. Bu sistem kontrol ünitesinde yer alan özel bir by-pass fonksiyonu ile desteklenir.

#### 3.2 Boyutlar

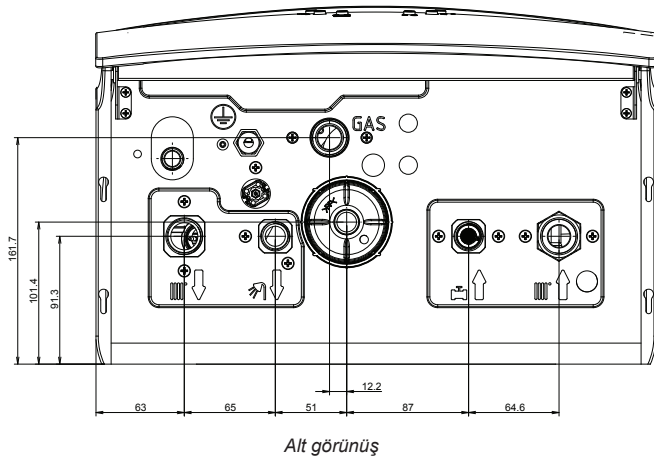


Üst görünüş



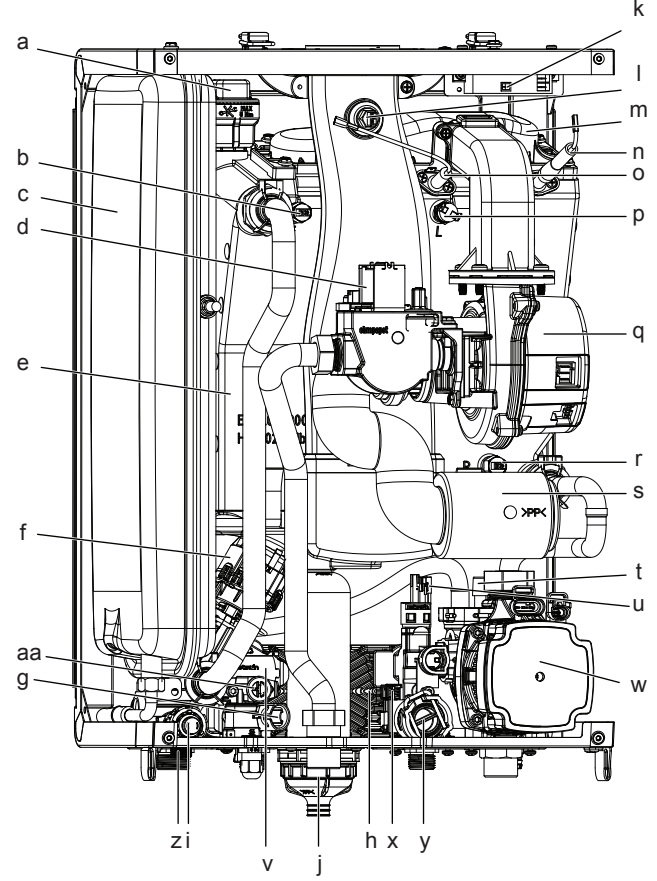
Ön görünüş

Yan görünüş



Alt görünüş

#### 3.3 Cihazın yapısı ve bileşenleri



- a Otomatik hava purjörü(eşanjör)
- b Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklık sensörü
- c Genleşme tankı (7 litre)
- d Gaz valfi
- e Ana ısı eşanjörü
- f Üç yollu vana motoru
- g Kullanım suyu sıcaklık sensörü
- h Plakalı eşanjör
- i Emniyet ventili (3 bar)
- j Yoğuşma sifonu çıkışı
- k Ateşleme trafosu
- L Baca gazı sıcaklık sensörü
- m Brülör başlığı
- n Ateşleme elektrodu
- o İyonizasyon elektrodu
- p Limit termostat
- q Fan
- r Merkezi ısıtma dönüş suyu sıcaklık sensörü
- s Susturucu
- t Otomatik hava purjörü(pompa)
- u Su basınç sensörü
- v By-pass
- w Pompa
- x Kullanım sıcak suyu akış sensörü
- y Kullanım sıcak suyu debi limitleyicisi
- z Doldurma musluğu
- aa Geri tepme valfi

## 3.4 Teknik değerler tablosu

| Teknik özellikler                                    | Birim      | D2CNL024A1AATR            |
|--|------------|---------------------------|
| Isı yükü aralığı (Qn)                                | kW         | 4~23,5                    |
| Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 80-60 °C               | kW         | 3,8~22,8                  |
| Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 50-30 °C               | kW         | 4,4~24                    |
| Verim (30% kısmi yük, 30 °C dönüş sıcaklığı)         | %          | 109                       |
| <b>Merkezi ısıtma devresi</b>                        |            |                           |
| İşletme basıncı (min./maks.)                         | bar (MPa)  | 0,6 / 3 (0,06 / 0,3)      |
| Merkezi ısıtma devresi sıcaklık aralığı (min./maks.) | °C         | 30 / 80                   |
| <b>Kullanım sıcak suyu devresi</b>                   |            |                           |
| Kullanım suyu debisi (ΔT=30°C)                       | l/min      | 12                        |
| Kullanım suyu debisi (ΔT=35°C)                       | l/min      | 10,3                      |
| İşletme basıncı (min./maks.)                         | MPa        | 0,05 / 1                  |
| Kullanım suyu sıcaklık aralığı                       | °C         | 35 / 60                   |
| Kullanım sıcak suyu devresi                          | -          | Anlık                     |
| <b>Genel</b>   |            |                           |
| Genleşme tankı ön basıncı                            | bar (MPa)  | 1 (0,1)                   |
| Genleşme tankı hacmi                                 | l          | 7                         |
| Elektrik beslemesi                                   | V ACHz     | 230~ / 50                 |
| Maksimum güç tüketimi                                | W          | 100                       |
| Bekleme modunda güç tüketimi                         | W          | 2,5                       |
| IP sınıfı  | -          | IPX4D                     |
| Cihaz ağırlığı                                       | kg         | 27                        |
| Cihaz boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)    | mm         | 590 x 400 x 256           |
| Baca çıkış ölçüleri                                  | mm         | 60 / 100                  |
| <b>Yanma özellikleri</b>                             |            |                           |
| Gaz kategorisi                                       | -          | I2H                       |
| Gaz giriş basıncı (G20)                              | mbar (MPa) | 20 (0,002)                |
| G20 gaz giriş basıncı (min./maks.)                   | mbar (MPa) | 17 - 25 (0,0017 - 0,0025) |
| Doğal gaz (G20) tüketimi (min./maks.)                | m³/h       | 0,4 - 2,5                 |
| Yanma ürünleri kütleli debisi (min./maks.) (G20)     | g/s        | 1,88 - 10,4               |
| Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G20)          | °C         | 56 - 77                   |
| Nominal ve minimum ısı girişinde CO2 emisyonu (G20)  | %          | 8,7 / 9,3 ± 0,2           |
| NOx sınıfı   | -          | 6                         |

| ERP özellikleri  | Sembol | Birim  | D2CNL024A1AATR |
|--|--------|--------|----------------|
| Model  | -      | -      | D2CNL024       |
| Yoğuşma Teknolojisi  | -      | -      | EVET           |
| Düşük Sıcaklıklılık(b) Kazan   | -      | -      | HAYIR          |
| B1 Kazan   | -      | -      | HAYIR          |
| Kojenerasyon Yerden Isıtma Sistemi   | -      | -      | HAYIR          |
| Birleşik Isıtıcı   | -      | -      | EVET           |
| Isıtma Devresi Verim Sınıfı  | -      | -      | A              |
| Nominal Isı Çıkışı   | Prated | kW     | 23             |
| Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)            | P4     | kW     | 22,7           |
| %30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)   | P1     | kW     | 7,7            |
| Sezonsal Ortam Isıtma Enerji Verimi  | ηs     | %      | 93             |
| Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)          | η4     | %      | 87,9           |
| %30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b) | η1     | %      | 98,2           |
| <b>Elektrik tüketimi</b>   |        |        |                |
| Tam Yükte  | elmax  | kW     | 0,041          |
| Kısmi Yükte (%30)  | elmin  | kW     | 0,016          |
| Bekleme Modunda  | PSB    | kW     | 0,0025         |
| <b>Diğer veriler</b>   |        |        |                |
| Bekleme Modunda Isıtma Kaybı   | PSTBY  | kW     | 0,053          |
| Ateşleme Brülörü Güç Tüketimi  | PIGN   | kW     | -              |
| Yıllık Enerji Tüketimi   | QHE    | kWh    | 11355          |
| Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite)  | LWA    | dB     | 51             |
| NOx Emisyonu   | NOx    | mg/kWh | 42             |
| <b>Kombine ısıtıcılar için</b>   |        |        |                |
| Beyan Edilen Yük Profili   |        |        | XL             |
| Günlük Elektrik Tüketimi   | QELEC  | kWh    | 0,18           |
| Yıllık Elektrik Tüketimi   | AEC    | kWh    | 40             |
| Su Isıtma Devresi Enerji Verimi  | ηwh    | %      | 87             |
| Su Isıtma Devresi Enerji Verim Sınıfı  | -      | -      | A              |
| Günlük Yakıt Tüketimi  | QFUEL  | kWh    | 22,08          |
| Yıllık Yakıt Tüketimi  | AFC    | GJ     | 17             |

**a** Yüksek sıcaklık rejimi: Isıtıcı girişinde 60°C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80°C çıkış sıcaklığı anlamına gelir.

**b** Düşük sıcaklık rejimi: Yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklıklı kazanlar için 37°C ve diğer ısıtıcılar için dönüş sıcaklığında 50°C (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.

## 4 Kurulum

### 4 Kurulum

#### 4.1 Cihazın açılması

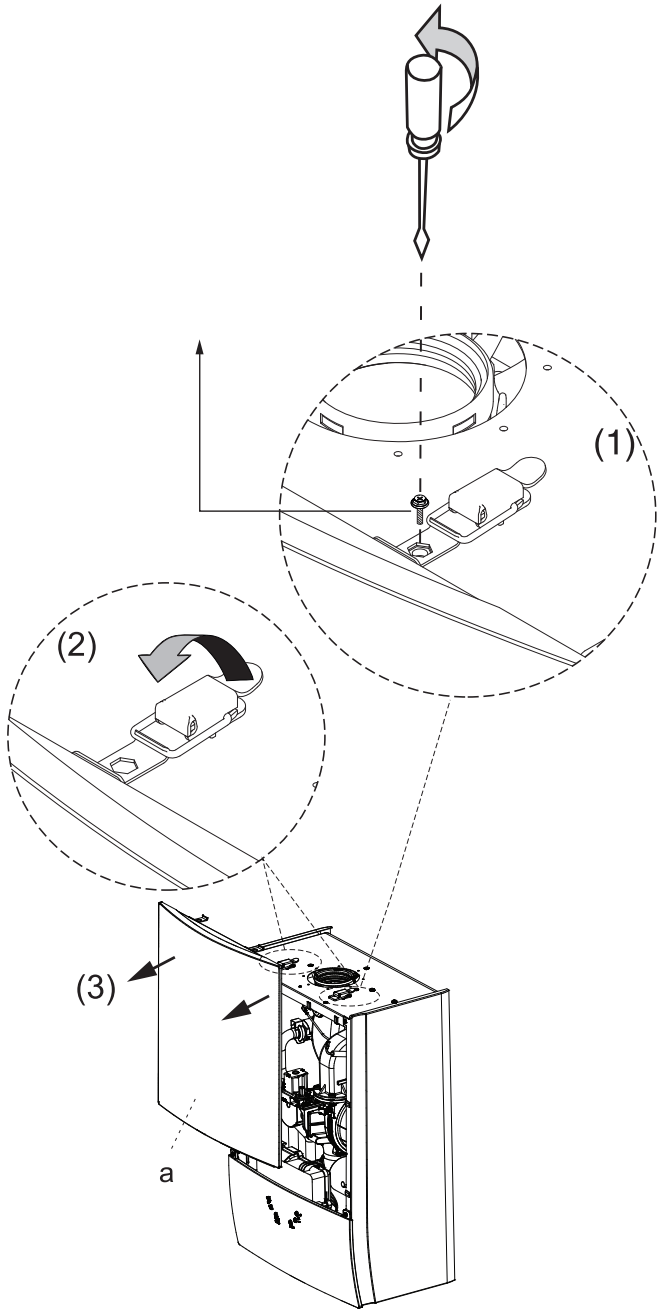


#### DİKKAT

Cihaz, yalnızca yetkili kişiler tarafından açılabilir.

Bu dokümanda açıklanan gaz ayarı ve opsiyonel ekipmanların bağlanması gibi işlemler, ön kapağın açılmasını gerektirir. Aşağıdaki adımları takip edin.

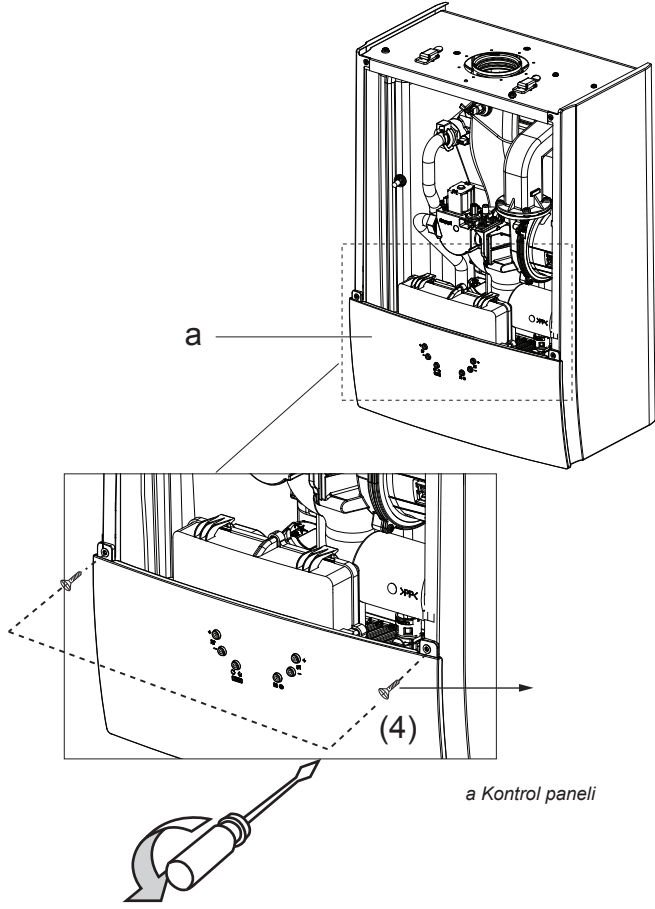
- Sağ montaj klipsini tutan vidayı sökünüz.(1)
- Ön kapağı tutan iki adet montaj klipsini açınız.(2)
- Ön kapağı öne çekerek alınız.(3)



a ön kapak

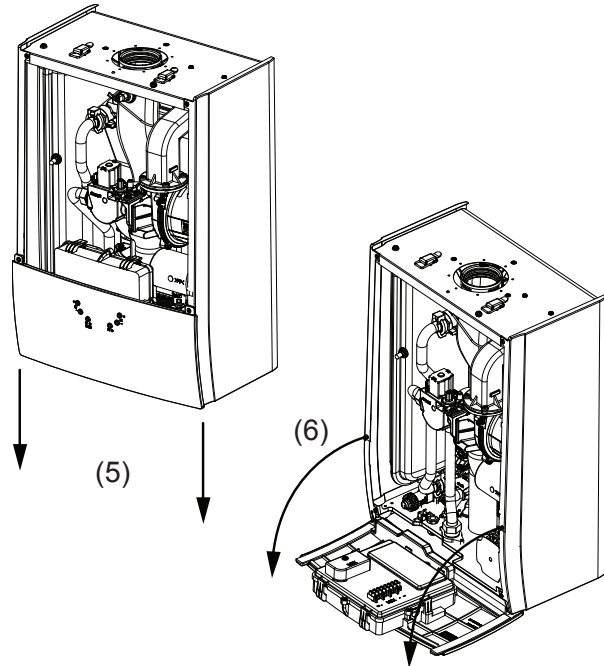
Ön kapağı sökme

- Kontrol panelini tutan 2 adet vidayı sökünüz.(4)



Kontrol panelini ayırma

- Kontrol panelini hafifçe aşağı doğru bastırarak (5) öne doğru çekiniz (6).



Kontrol panelini açma

## 4.2 Kurulum yeri gereklilikleri

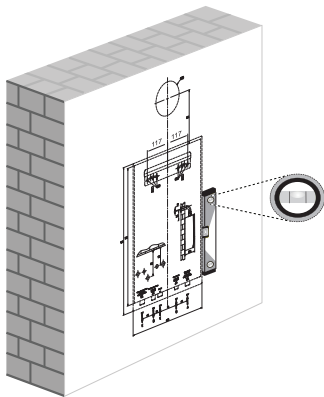
**DİKKAT**

Cihaz, yetkili kurulumcu tarafından yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır.

**DİKKAT**

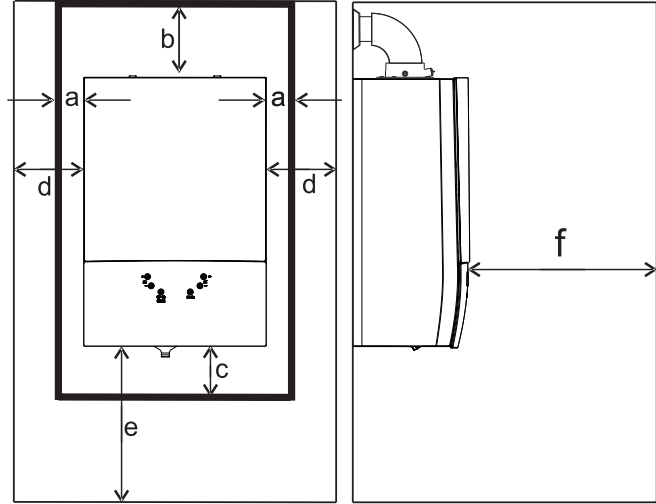
Kurulum yeri belirlenirken aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır.

- Cihazı dikey ve düz bir duvar üzerine monte ediniz (Bakınız 4.3).
- Cihazın dış ortamda kullanılabilmesi için, dış ortamda kullanıma uygun olarak yapılmış bir dolap içerisine konulmalıdır. Aksi halde, cihaz, dışarıda kullanıma uygun değildir.
- Tutuşabilir sıvılar ve malzemeler cihazdan en az 1 metre uzaklıkta tutulmalıdır.
- Cihazın monte edildiği duvar, cihazın ağırlığını taşıyabilecek kadar dayanıklı olmalıdır. Gerekirse güçlendirme yapılmalıdır.
- Cihazın servis edilebilmesi için minimum mesafeler yandaki tabloda verilmiştir (Bakınız 4.3).
- Kontrol panelinin kolay kullanımı için cihazın tavsiye edilen yerden yüksekliği 1500 mm., kolay parça değişimi için yan mesafeler 50 mm olmalıdır (Bakınız 4.3).
- Eğer kazan bir odaya ya da bölüme kurulacaksa, verilecek herhangi bir temiz yanma havası gerektirmez. Eğer herhangi bir nedenle banyo ya da duş içeren bir odaya kurulacak ise, geçerli I.E.E kablolama yönetmelikleri, yerel yapı yönetmelikleri ve diğer yönetmelikler uygulanmalıdır.
- Yanma havası, korozyon, toksik gaz oluşumu ve patlama riski oluşturacak kimyasallar içermemelidir.
- Cihazın monte edileceği duvar, yanıcı bir maddeden oluşuyorsa, yanıcı olmayan bir madde, cihaz ile duvar arasına yerleştirilmelidir ve yanmazlık için gerekli önlemler alınmalıdır.
- Kullanım sıcak suyunu güneş enerjisi ile ön ısıtma yapıldığı durumlarda, kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış devrelerine termostatik karışım vanası koyulmalıdır.
- Cihazın beyan edilen ses seviyesinde çalışabilmesi için talimatlarda belirtildiği şekilde kurulumu yapılmalıdır.
- Bu cihaz 0...60 °C arasındaki ortam sıcaklığında çalışır.



Dikey, düz duvar

## 4.3 Gerekli montaj mesafeleri



Gerekli / önerilen montaj mesafeleri

| Minimum izin verilen mesafeler             |         |
|--|---------|
| a, yan taraflardan                         | 10 mm   |
| b, üstten*                                 | 180 mm  |
| c, alttan                                  | 200 mm  |
| f, önden                                   | 500 mm  |
| Kolay servis için tavsiye edilen mesafeler |         |
| d, yan taraflardan                         | 50 mm   |
| e, yerden yükseklik                        | 1500 mm |

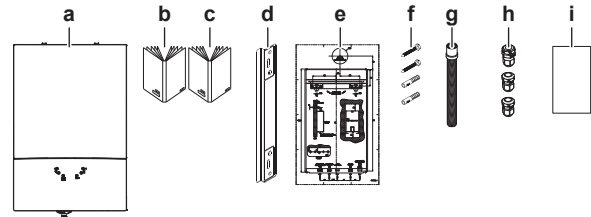
\* 180 mm cihazın baca çıkışına 60/100 90° dirsek bağlandığı durumdaki mesafedir.

**b = 290 mm**, baca çıkışına 60/100 ölçüm ağızlı adaptör ve 90° dirsek bağlandığı durumdaki mesafedir.

**b = 290 mm**, baca çıkışına 80/125 adaptör ve 90° dirsek bağlandığı durumdaki mesafedir.

## 4.4 Cihazın montajı

Cihazı kutunun üzerinde gösterildiği şekilde ambalajından çıkartınız. Aşağıdaki paket içeriğinin doğruluğunu kontrol ediniz.



a Kazan

b Kullanım kılavuzu

c Kurulum kılavuzu

d Duvar askı braketi

e Montaj şeması

f Dübel ve vidalar

g Yoğuşma Sifon hortumu

h Kablo tutucular 2xPG7 + 1xPG9

i Garanti belgesi

Ambalaj içeriği

Paket içeriğini kontrol edin. Eğer herhangi biri hasarlı ya da eksik ise, satıcınızla temasa geçin.



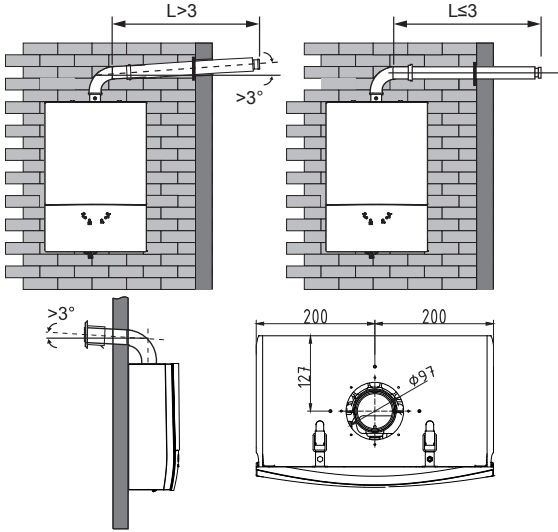
## 4 Kurulum



### DİKKAT

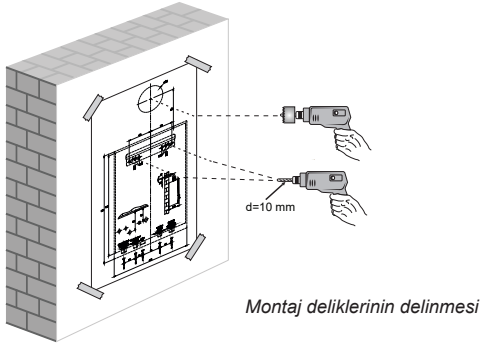
Kutuyu açtıktan sonra geriye kalan (karton, plastik vb.) parçaları çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayınız. Bu yolla meydana gelebilecek olan kazalardan ve hasarlardan üretici sorumlu değildir.

Montaj şeması yatay baca pozisyonunu göstermektedir. Eğer duvarda baca deliği yok ise, bir tane deliniz. Duvarda bir delik var ise, bu deliği askı sacının pozisyonunu belirlemek için başlangıç noktası olarak kullanabilirsiniz. Yataydaki toplam baca boyu (L) eğer 3 metre'den kısa ise uzatma ve terminal yere paralel, 3 metre'den uzun ise uzatma ve terminal yere 3° açı ile monte edilmelidir.

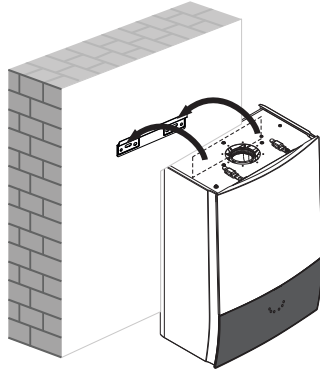


Baca çıkışı konumu

Montaj braketi için Ø10 mm delik deliniz. Askı sacını, montaj şemasına göre duvara monte ediniz.



Cihazı askı sacı üzerine asınız. Cihazın askı sacına, tamamen asıldığından emin olunuz.



Cihazı askı sacına asma

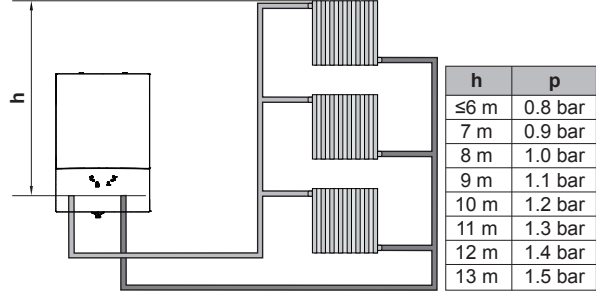
## 4.5 Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri

### 4.5.1 Genleşme tankı ölçüleri

Kazan, ön basıncı 1 bar olan, 7 litrelik genleşme tankı ile donatılmıştır.

Dahili genleşme tankının, cihazın bağlanacağı tesisata yeterli olup olmayacağı, doldurma basıncına ve tesisatta dolaşan suyun sıcaklığına göre değişir.

Sistem yüksekliğinin tayini ve bu değere göre olması gereken doldurma basıncı aşağıda verilmiştir.



h Sistem su yüksekliği (m)

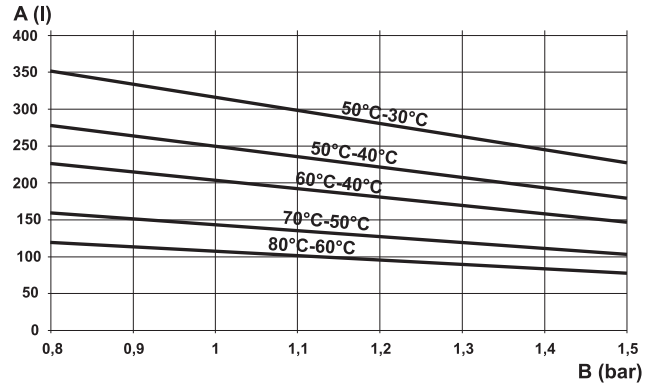
p Doldurma basıncı (bar)

Sistem su yüksekliği

Doldurma basıncı

Aşağıdaki grafiğe göre; gereken doldurma basıncında ve çalışma sıcaklığında, ilgili çalışma sıcaklıkları eğrisinin altında kalan tesisat hacmi için ilave genleşme tankına ihtiyaç yoktur. Eğer kurulum yapılan sistem ilgili eğrinin üstünde kalıyorsa, ilave genleşme tankı bağlayın.

İlave genleşme tankı, gerekli ise, tesisatın cihaza dönüş kısmına bağlanmalıdır.



A Tesisat su hacmi (l)

B Doldurma basıncı (bar)

\* 50°C-40°C rejimi yerden ısıtma tesisatı için geçerli sıcaklık rejimidir.

Genleşme tankı kapasite eğrileri

#### 4.5.2 Merkezi ısıtma devresi suyunu hazırlama

Uygun olmayan merkezi ısıtma devresi suyu cihazın fonksiyonelliğini ve verimliliğini zaman içerisinde olumsuz olarak etkiler. Bu etkiyi engellemek için, suyun uygun hale getirilmesi gerekmektedir.

- Tesisat suyu pH değeri 6.5 ile 8.5 arasında olmalıdır.
- Su sertliği, 8.4 dH° / 15 fh° olmalıdır.

Sentinel ve Fernox marka korozyon önleyiciler cihazda kullanılabilir. Bu kimyasalların kullanımı için üretici firma tarafından sağlanan talimatlara uyulmalıdır.

#### ⚠ DİKKAT

Korozif su sebebiyle meydana gelen hasarlar garanti kapsamında değildir.

Cihazda antifiriz kullanılacaksa, Sentinel ve Fernox markalı ürünler kullanılmalıdır. Antifiriz kullanımı için üretici firma tarafından sağlanan talimatlara uyulmalıdır.

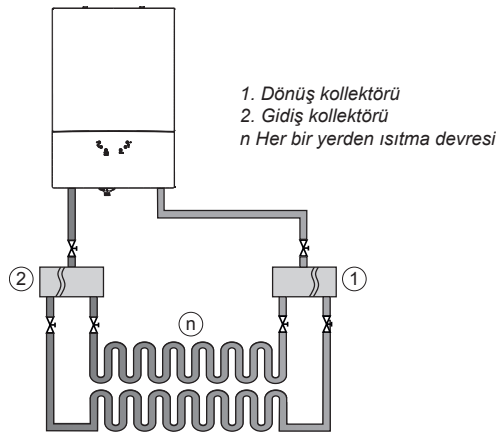
#### ⚠ DİKKAT

Katkı maddelerinin merkezi ısıtma tesisat suyunu eklenmesi hasara yol açabilir. Katkı malzemesi kullanılırken, üretici talimatlarına harfiyen uyulmalıdır.

Daikin, katkı malzemesinin uygunluğu ve ısıtma devresine etkisi ile ilgili herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

#### 4.6 Yerden ısıtma

Bu cihaz, iyi tasarlanmış, basınç kaybının düşük olduğu bir yerden ısıtma sistemine herhangi bir ek pompa olmaksızın bağlanabilir.



Yerden ısıtma tesisatı

Cihaz yerden ısıtma sistemi tesisatına bağlandığında, servis ayarları menüsünden ilgili parametreyi değiştirmek için, servis talimatlarına bakın.

#### ⚠ UYARI

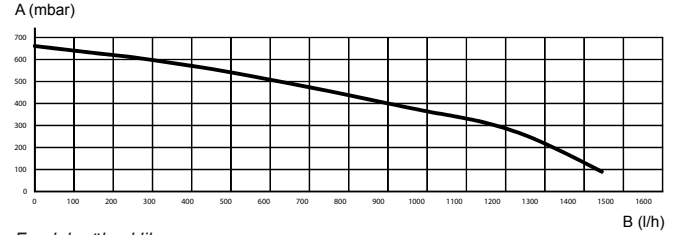
Kullanım suyu devresi için:  
1. Su sertliği 20°F'den (1°F = 1 lt. suda 10 mg. kalsiyum karbonat) yüksek ise cihazın zarar görmemesi adına suyun yumuşatılması tavsiye edilir.  
2. Cihazın montajının ardından, kullanımdan önce, kullanım suyunu bir süre akıtarak cihazdan geçen ilk suyun atılmasını sağlayınız.

#### ⚠ DİKKAT

Kullanıcı için konforsuz bir durum oluşmaması için parametrelerin yukarıda açıklanan şekilde değiştirildiğinden emin olunuz.

#### 4.7 Tesisata kalan faydalı yükseklik

Aşağıdaki grafik pompa tarafından oluşturulan faydalı yüksekliğin (mbar) tesisata kalan kısmını göstermektedir.

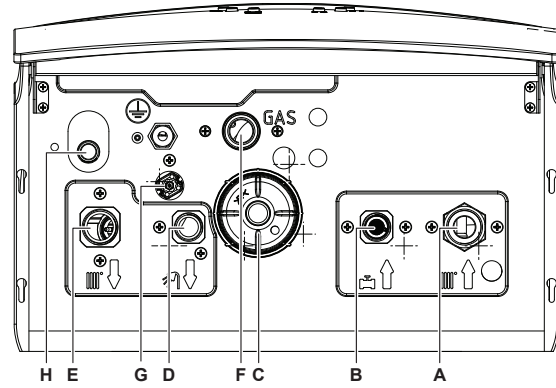


#### 4.8 Bağlantılar

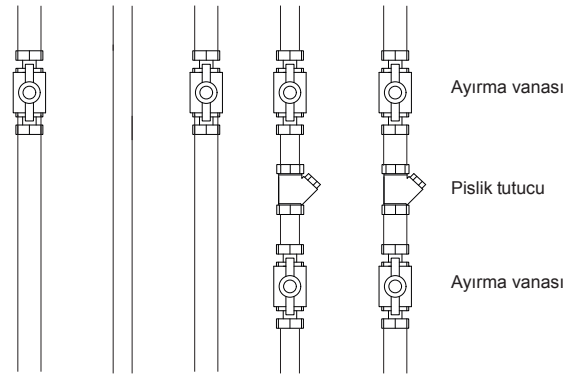
#### ⚠ UYARI

Montaj esnasında alt konsoldan herhangi bir vidayı sökmeyin yada gevşetmeyin.

#### 4.8.1 Tesisat bağlantısı



- A: Merkezi ısıtma dönüş bağlantısı, 3/4"
- B: Kullanım soğuk su giriş bağlantısı, 1/2"
- C: Yoğuşma sifonu çıkışı
- D: Kullanım sıcak su çıkış bağlantısı, 1/2"
- E: Merkezi ısıtma gidiş bağlantısı, 3/4"
- F: Gaz borusu bağlantısı, 3/4"
- G: Doldurma musluğu
- H: Emniyet ventili çıkışı, 1/2"



## 4 Kurulum

Servis edilebilirliği kolaylaştırmak için, yukarıda gösterildiği gibi, kazanın boru bağlantılarından önce ayırma vanaları ve pislik tutucular kullanılmalıdır.

Gerekli contaların doğru yerleştirildiğinden emin olun.

### 4.8.2 Gaz borusunun bağlanması



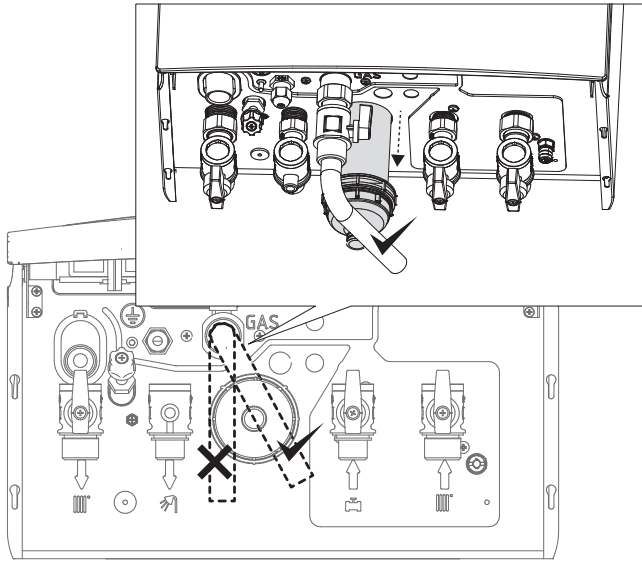
#### DİKKAT

Gaz borusu bağlantısı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Gaz giriş borusu çapı uygulanan kanun, standart ve yönetmeliklere göre seçilmelidir.

Gaz borusu bağlantısı, ilgili ülkede uygulanan kanunlara ve gaz dağıtım şirketinin yönetmeliklerine göre yapılmalıdır. Gaz besleme borusunu boruda gerilme olmaması kaydı ile, cihazın gaz borusu bağlantısına bağlayın.

Gaz besleme borusunun duvara bitişik olduğu ve cihazın gaz borusu bağlantısına dirsekle bağlanacak olan durumlarda, yoğuşma sifonunun çıkarılıp takılabilmesi için gerekli mesafe gözetilmelidir. Bu, iki şekilde yapılabilir;

1. Dirsek çapraz olarak yerleştirilir, böylelikle yoğuşma sifonunun takılıp sökülmesini engellemez.
2. Dirsek, cihazın gaz borusu bağlantısının 120 mm aşağısına yerleştirir.



### 4.8.3 Su borularının bağlanması

Boru bağlantılarını yaparken, aşağıdaki talimatlara uyunuz.



#### DİKKAT

Aşağıda açıklanan kuralların ihlal edilmesi durumunda tesisatta ve/veya cihazda ciddi hasarlar ve kullanıcı memnuniyetsizlikleri ortaya çıkabilir. Üretici bu yolla meydana gelebilecek hasarlardan sorumlu değildir.

- Cihazın kurulumu, uygulanan kanunlar, standartlar ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Kurulumda kullanılacak malzemeler, uygulanan kanunlar, standartlar ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Isıtma tesisatı boruları, DIN4726 standardına göre oksijen difüzyonuna izin vermemelidir.
- Merkezi ısıtma/kullanım suyu tesisatı temizlenmiş ve görsel olarak kontrol edilmiş olmalıdır. Kurulum ve montaj esnasında oluşabilecek artık, toz, kauçuk ve metal parçaları tesisat borularında kalırsa cihaza zarar verebilir.
- Merkezi ısıtma devresi en az 6 bar basınca dayanıklı olmalıdır.
- 1.5 metreden büyük radyatörlerde çapraz bağlantı tercih edilmelidir.
- Emniyet ventili borusu ek bir bağlantı borusu ile su tahliyesine yönlendirilmelidir. Bu bağlantı donma riski olan yerlerde ya da yağmur oluklarına bağlanmamalıdır ve bu bağlantı parke gibi kuru zeminlere zarar verecek şekilde sonlandırılmamalıdır.
- Kullanım suyu devresindeki maksimum basınç 10 bar'dır. Bunu dikkate alarak kullanım suyu devresini kontrol ediniz. Eğer şebeke basıncı bu basıncın üstünde ise uygun bir basınç düşürücü emniyet ventili kullanınız.
- Bu cihaz yoğuşma suyu ürettiği için yoğuşma çıkışı (sifon) drenaja bağlanmalıdır. Yoğuşma suyu boruları plastik gibi aside dayanıklı malzemelerden yapılmış olmalıdır. Çelik ve bakır gibi metallerden yapılmış malzemeler kullanılamaz. Kurulum, EN15502-2-2 standardına uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaza zarar gelmemesi için merkezi ısıtma devresinde hava olmamalıdır. Biri pompanın üzerinde diğeri de eşanjörde olmak üzere cihazda 2 adet otomatik hava pürjörü bulunmaktadır. Her su doldurmada sistemdeki havanın atıldığından emin olunuz. Gerekirse radyatördeki havayı atınız.
- Eğer cihaz eski bir kullanım suyu/ısıtma devresine bağlanacaksa, öncelikle eski tesisatın kontrol edilmesi gereklidir. Tesisat cihazın kapasitesine uygun olmalı ve verimli şekilde çalışmasını etkilememelidir. Eski tesisattaki kir ve borular temizlenmeli ve filtreler incelenmelidir.
- Eğer eski borular oksijen bariyeri içermiyorsa, tesisat cihazdan bir plakalı eşanjör yardımı ile ayrılmalıdır ve gerekli sirkülasyon için ikinci pompa kullanılmalıdır.
- Eğer kullanıcı arayüzünden okunan basınç sürekli azalıyorsa, sistemde büyük ihtimalle kaçak vardır. Tesisattaki kaçakları gideriniz.
- Kullanım sıcak suyunu güneş enerjisi ile ön ısıtma yapıldığı durumlarda, kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış devrelerine termostatik karışım vanası koyulmalıdır.

## 4.8.4 Elektriksel bağlantıların yapılması

**TEHLİKE**

Cihaz üzerinde çalışırken daima cihazın elektrik bağlantısını kesiniz.

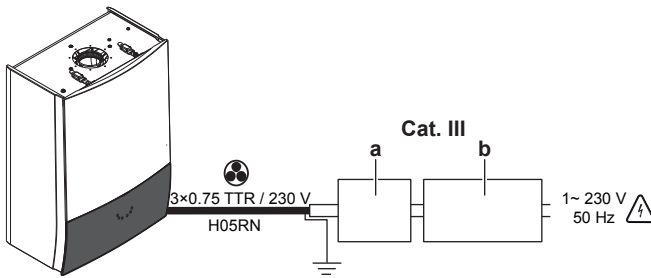
**UYARI**

Yalnızca yetkili kişiler tarafından cihazın elektriksel bağlantıları yapılmalıdır. Bu uyarının dikkate alınmaması garantiyi geçersiz kılar. Üretici bu yolla oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.

**UYARI**

Cihaz için özel bir güç devresi kullanınız. Başka bir cihazla paylaşımli enerji besleme kablosu kesinlikle kullanmayınız.

Cihaz, 230 VAC 50Hz güç ile çalışır. Cihaz bir güç kablosu ile birlikte verilir. Güç kablosu, ilgili kanunlara göre bir elektrikçi tarafından güç beslemesine bağlanmalıdır.



a Emniyet şalteri (2 A)

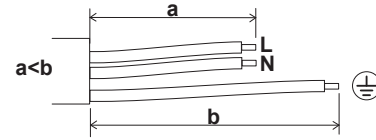
b Toprak kaçacağı emniyet şalteri

Cat. III Aşırı gerilim kategorisi III

**Elektrik bağlantıları**

- Elektrik çalışmaları mutlaka kurulum kılavuzuna ve ulusal elektrik kablosu döşeme kurallarına veya uygulama yönetmeliklerine uygun şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Kapasitenin yetersiz olması veya elektrik çalışmasının yetersiz yapılması elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.
- Ana şebekeye bağlantıda tüm kutupları ayıracak bir devre kesici yer almalıdır.
- Kesinlikle bir toprak bağlantısı tesis edin. Üniteyi kesinlikle bir şebeke borusuna, paratonere veya telefon topraklamasına topraklamayın. **Yetersiz topraklama elektrik çarpmasına ve yangına yol açabilir.**
- Cihazın elektriksel bağlantıları yapılırken ana besleme kablosunda enerji olmamalı ve cihazın ana şalteri kapalı konumda olmalıdır.
- Elektrik bağlantılarının yapılması sırasında kabloların iyice sabitlendiğinden ve sıkıca bağlı olduğundan emin olunuz.
- Elektrik besleme kablosu, minimum gereksinim olan, **H05RN-F (2451EC57)**'ye eş değer olmalıdır.
- Bu cihaz, 2000 metreyi aşan rakımlarda kullanıma uygun değildir.

Güç kaynağı terminaline kablolama yaparken aşağıdaki noktaya dikkat edin.

**UYARI**

Faz ve Nötr bağlantılarını birbiri ile değiştirmeyin.

**TEHLİKE**

Su ve gaz borularını topraklama amacıyla kullanmayınız ve daha önceden bu amaçla kullanılmadığından emin olunuz. Bu şekilde kullanımdan dolayı oluşabilecek problemlerden üretici sorumlu tutulamaz.

## 4 Kurulum

### 4.8.5 Opsiyonel kontrol ünitelerinin bağlantılarının yapılması



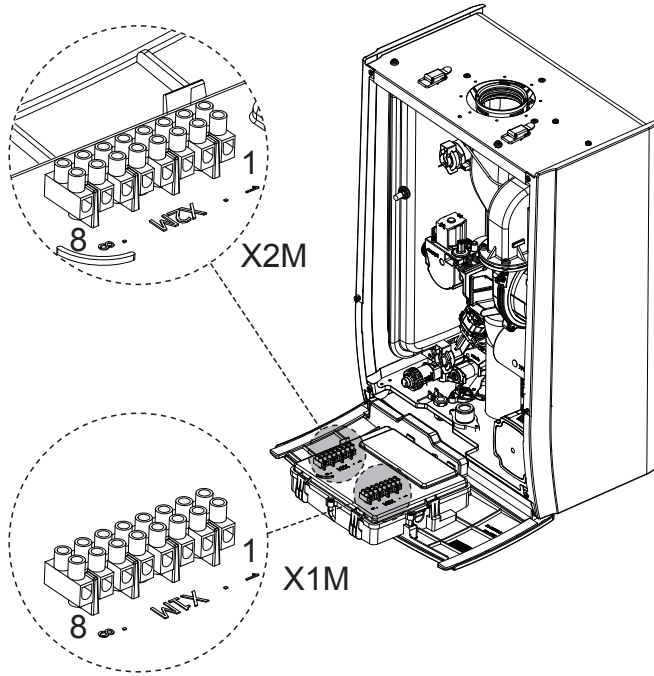
#### TEHLİKE

X2M terminali yüksek voltaj (230 V AC) içermektedir.

Opsiyonel bağlantılar, kart kutusunun dışında yer alan terminallere yapılır. Opsiyonel bağlantıların yapılması için kart kutusunun açılmasına gerek yoktur.

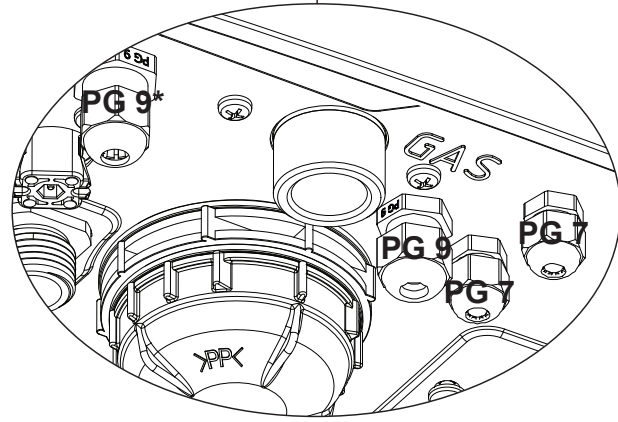
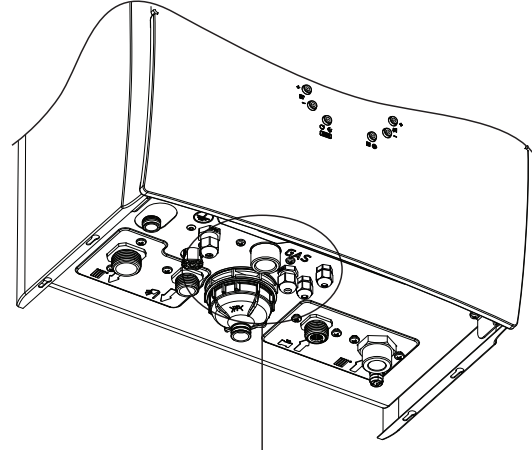
| Sıcaklık kontrol üniteleri  | Terminal | Bağlantı Yeri |
|-----------------------------|----------|---------------|
| Dış hava sensörü            | X1M      | 7-8           |
| On-Off oda termostatu       | X1M      | 5-6           |
| Harici güç çıkışı (230 VAC) | X2M      | 3-4           |
| Güç kablosu (230 VAC)       | X2M      | 1-2           |

Kontrol üniteleri bağlantı noktaları



X2M ve X1M terminali

Opsiyonel kontrol ünitelerinin X1M veya X2M konnektörüne bağlanırken kablolar cihaz içerisinden kablo tutucular vasıtasıyla geçirilmelidir. Cihaz ile birlikte gönderilen kablo tutucular, opsiyonel bağlantı yapılacağı zaman cihazın alt sacına monte edilmelidir.



Kablo tutucuların konumları

\* Cihazın elektrik kablosunun geçtiği kablo tutucu, fabrika çıkışı olarak cihaza monte edilmiştir.

Sacın alt tarafında kablo tutucular için rezerve edilen delikler, izolasyon malzemesi ile kapatılmıştır. Eğer kablo tutucular kullanılacaksa izolasyon malzemesi delinmelidir.

Kablo tutucularını bağlamak için cihazın ön kapağı açılmalıdır. Cihazın iç kısmına erişmek için 4.1'deki "Cihazın açılması" başlığına bakınız.

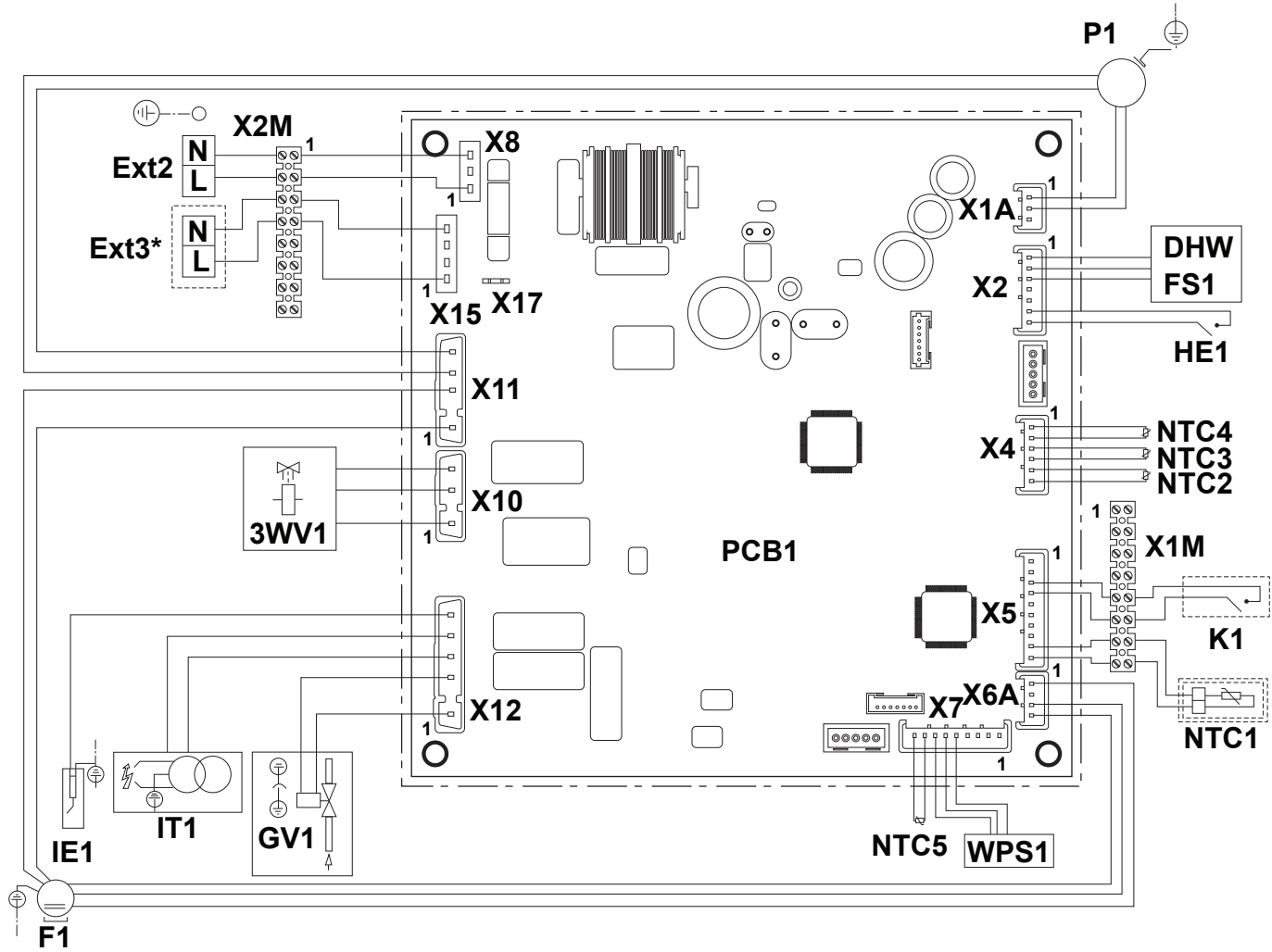


## 4.8.6 Elektrik devre şeması

**DİKKAT: Elektrik çarpma riski**

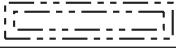

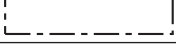
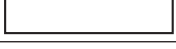
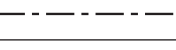
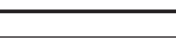
Servise başlamadan en az 10 dakika öncesinden elektrik bağlantısını kesin.

D2CNL024A1AATR modeli için;



## 4 Kurulum

### Semboller

| Sembol  | Tanım                      |
|---|----------------------------|
|  | Opsiyonel                  |
|  | Modele göre değişken devre |
|  | Kart kutusu                |
|  | PCB (kontrol ünitesi)      |
|  | Toprak kablosu             |
|  | Kablo                      |

### Bağlantılar

| Parça kodu | Konektör no | Tanım                          |
|------------|-------------|--------------------------------|
| PCB1       | -           | Ana kart                       |
| P1         | X1A-X11     | Kazan Pompası                  |
| F1         | X6A-X11     | Fan                            |
| GV1        | X12         | Gaz valfi                      |
| IT1        | X12         | Ateşleme trafosu               |
| 3WV1       | X10         | 3 yollu vana motoru            |
| WPS1       | X7          | Su basınç sensörü              |
| DHW FS1    | X2          | Akış sensörü                   |
| IE1        | X12         | İyonizasyon                    |
| K1         | X1M         | ON/OFF oda termostati          |
| HE1        | X2          | Limit termostat                |
| NTC1       | X1M         | Dış hava sensörü               |
| NTC2       | X4          | Baca gazı sıcaklık sensörü     |
| NTC3       | X4          | Dönüş sıcaklık sensörü         |
| NTC4       | X4          | Gidiş sıcaklık sensörü         |
| NTC5       | X7          | Kullanım suyu sıcaklık sensörü |
| Ext2       | X2M         | Güç kablosu (230 VAC)          |
| Ext3*      | X2M         | Harici güç çıkışı (230 VAC)    |

\* Harici güç çıkışı yalnızca Daikin tarafından tedarik edilen opsiyonel parçalar için, ilgili opsiyonel parçanın talimatlarında belirtildiği takdirde ve belirtildiği şekilde kullanılmalıdır. Aksi halde doğabilecek sıkıntılardan Daikin sorumlu değildir.

### 4.8.7 Yoğuşma sifonu tahliye hortumunun bağlanması



#### TEHLİKE

Yoğuşma sifonu yerine düzgün yerleştirilmez ise, baca gazları buradan sızabilir ve zehirlenmeye sebebiyet verebilir. Bu yüzden, cihazı devreye almadan önce sifon yerine düzgün bir şekilde yerleştirilmelidir.

Yoğuşma sifonu açık bir bağlantı ile drenaja bağlanmalıdır.

Aşağıdaki önlemler yoğuşma bağlantısını yaparken dikkate alınmalıdır;

- Yatay borular minimum 45 mm/metre olacak şekilde aşağı doğru eğimlendirilmelidir.
- Harici borular mümkün olduğunca kısa tutulmalı, donma riski olan yerlerde izolasyonlu borular kullanılmalıdır.
- Yoğuşma atık sistemi boruları ve bağlantıları, plastik gibi asite dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.



#### DİKKAT

Yoğuşma sifonu çıkışı değiştirilmemeli ve bloke edilmemelidir.



#### UYARI

Yoğuşma gideri hortum çapı yoğuşma suyu akışına engel olmayacak şekilde seçilmelidir.

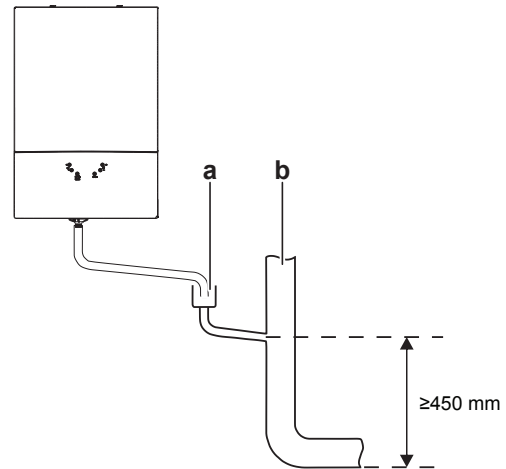


#### DİKKAT

Eğer yoğuşma hortumu dışarıda ise, donmaya karşı önlem alınmalıdır.

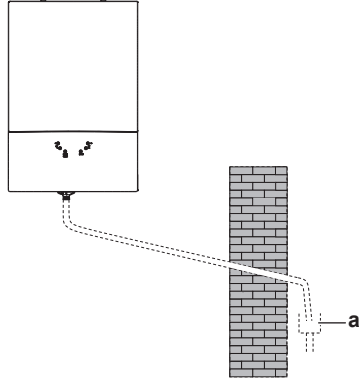
### 4.8.8 Yoğuşma hortumunun çıkışı

Yoğuşma tahliye borusu aşağıda gösterilen şekillerde sonlandırılabilir.



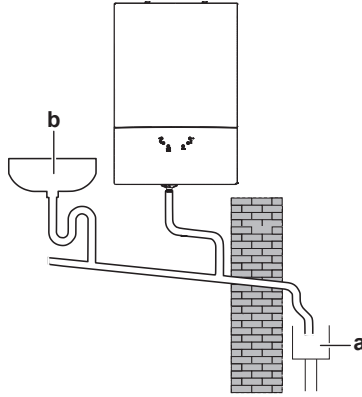
a Hava kırıcı  
b Dahili gider

Dahili gidere sonlandırma



a Ucu açık oluk, yerin altında fakat su seviyesi üstünde

Dış atık sistemine sonlandırma



a Ucu açık oluk, yerin altında fakat su seviyesi üstünde  
b. Küvet, lavabo ya da banyo

Harici drenaja sonlandırma



### İKAZ

Eğer yoğuşma çıkış hattı seviyesi drenaj seviyesinin altında ise yoğuşma drenaj pompası kullanmak gereklidir.

### 4.8.9 Baca bağlantısı



#### TEHLİKE

Uygun havalandırmaya sahip olmayan kapalı odalarda baca gazı kaçağı sebebiyle zehirlenme riski vardır. Cihaz, sadece yeterli havalandırma olan yerlerde kurulmalıdır.



#### UYARI

Kullanılacak baca tipi bilgi etiketinde tanımlanmış olmalıdır.

### Onaylanmış baca sistemleri

- Kurulum yerine göre bir baca tipi seçin.
- Onaylanmış baca sistemleri bilgi etiketi üzerinde belirtilmiştir.

### Baca terminalleri

Duvarda ya da çatıda konumlandırılacak olan baca terminallerinin konumları, açıklık ve havalandırma konumlarına göre ulusal yönetmeliklere uygun yapılmalıdır.

- Cihaz, baca terminali dış havaya açılacak şekilde kurulmalıdır.

- Terminalin pozisyonu daimi hava akışına izin verecek şekilde olmalıdır.
- Terminalde su buharı oluşturabilecek durumlar engellenmelidir.
- Ayrık baca tahliye kanalı için; tutuşabilir bir malzemeye minimum uzaklığı 25 mm olmalıdır. Bu mesafe, taze hava giriş kanalı ve eşmerkezli kanallar için 0 mm'dir.
- Tahliye olan yanma ürünlerinin, pencereleri kapılar veya havalandırma boşlukları vasıtası ile tekrar binaya girmediğinden ya da diğer binalara girmediğinden emin olun.
- Baca giriş kanalı en az 50 cm olmak zorundadır.

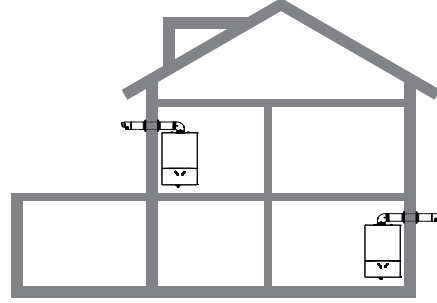
### 4.8.10 Uygulanabilir baca sistemleri

Bu bölümde, cihaz ile kullanılabilen baca sistemleri hakkında bilgiler verilmiştir.

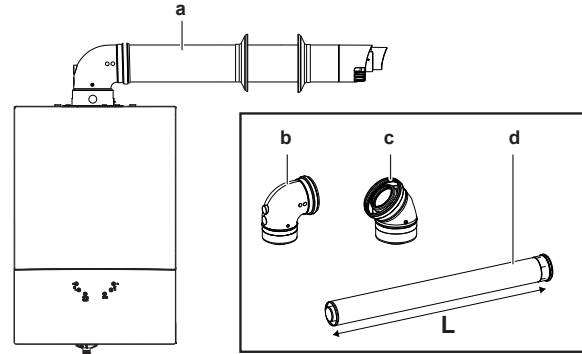
#### 4.8.10.1 Eş eksenli (konsantrik) baca sistemleri

##### C13x tipi baca

Cihaz, yanma havasını dış duvara yerleştirilmiş konsantrik kanalın dış kısmından alır ve yanma ürünlerini iç kanal vasıtası ile dışarıya tahliye eder.



C13x tipi baca



a C13x 60/100 standart baca seti

Opsiyonel:

b 60/100 - 90° dirsek (ek)

c 60/100 - 45° dirsek (ek)

d 60/100 - Uzatma

L = 500-1000-2000 mm

C13x tipi baca parçaları

**Not:** Yatay baca çıkışından önce, yükseltme amacı ile kazanın baca çıkışından dikey çıkış yapılması gerekiyorsa, "60/100 ölçüm ağızlı flanş" kazanın baca çıkışına bağlanmalıdır. Bu durumda, yükseltmeden sonra opsiyonel dirsekler kullanılmalıdır, yatay baca seti içerisindeki ölçüm ağızlı dirsek kullanılamaz.

**Not:** Opsiyonel parçalar ihtiyaç duyulması halinde kullanılacaktır.

## 4 Kurulum

| C13x için izin verilen en uzun baca uzunlukları | D2C* |
|---|------|
| 60/100 mm Konsantrik*                           | 11 m |
| 80/125 mm Konsantrik*                           | 44 m |
| 60/100 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 2 m  |
| 60/100 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 1 m  |
| 80/125 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 2 m  |
| 80/125 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 1 m  |

\* 1 adet 90° dirsek dahil uzunluktur.

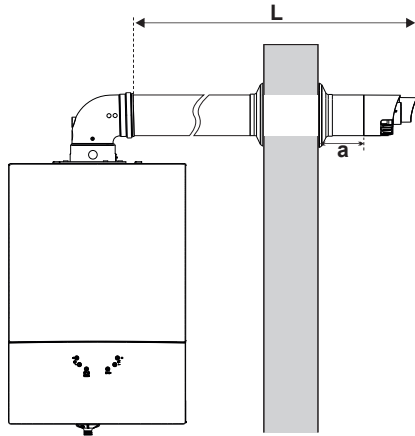
C13x maksimum baca boyu uzunlukları

60/100 mm konsantrik için izin verilen en uzun baca mesafesi parametre ayarıyla 17.9 metre'ye uzatılabilir. Ayar için servis kılavuzuna bakınız.

Toplam baca uzunluğunu hesaplariken, kullanılan dirseklerin eşdeğer uzunluğu hesaba katılır.

### Baca uzunluğunu belirleme

Baca kanalı uzunluğu (L), dirsekle birleşme noktasından itibaren kuşlukun sonuna kadar olan bölümün uzunluğudur.



L: Baca kanalı uzunluğu

a: kuşluk ile duvar dış yüzeyi arası mesafe, a mesafesi, maksimum 50 mm olmalıdır.

Yatay konsantrik baca uzunluğunun belirlenmesi

**Not:** Yatay baca kanalı, dirsek ile birleştirilirken, dirseğin içine 45 mm girer.



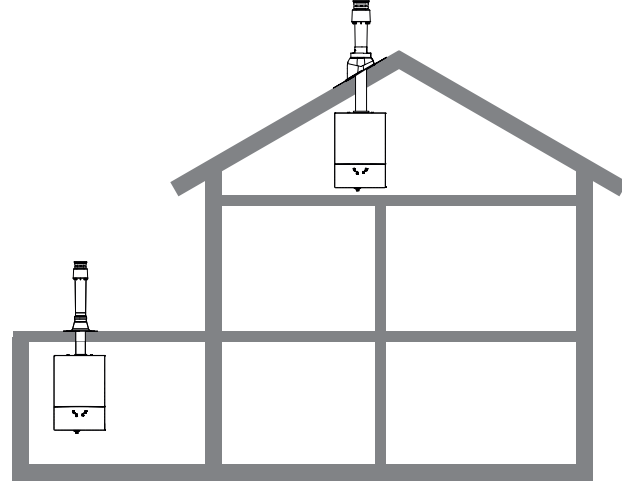
### BİLGİ

Maksimum baca uzunluğu hesaplanırken başlangıç noktası cihazın baca çıkış orta noktasından duvarın dış yüzeyine kadar olan mesafe göz önünde bulundurulmalıdır.

### C33x tipi baca

Cihaz, yanma havasını çatıya yerleştirilmiş konsantrik kanalın dış kısmından alır ve yanma ürünlerini iç kanal vasıtası ile dışarıya tahliye eder.

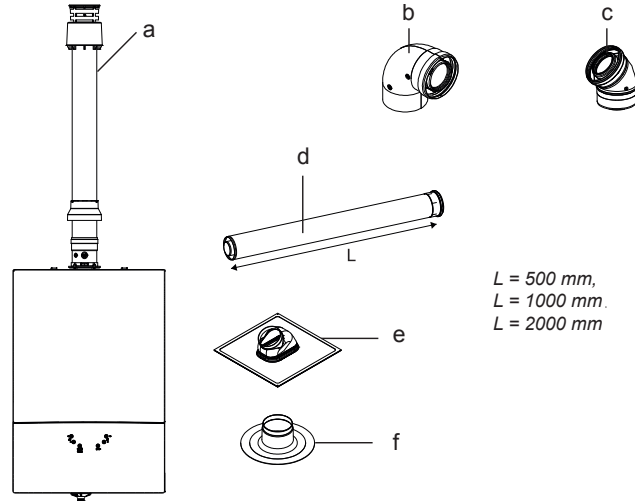
Ayrık yanma ürünleri tahliyesi ve yanma havası temini kanallarının terminalleri 50cm<sup>2</sup>'lik bir alan içinde yer almalı ve bu iki ayrık kanalın ağızlarının düzlemleri arasındaki mesafe 50 santimetreden az olmalıdır.



C33x tipi baca

C33x tipi baca

Opsiyonel



a C33x 60/100 baca seti

b 60/100 90° dirsek (ek)

c 60/100 45° dirsek (ek)

d 60/100 uzatma

e 60/100 eğimli çatı sabitleme aksesuarı

f 60/100 düz çatı sabitleme aksesuarı

C33x tipi baca parçaları

**Not:** Opsiyonel parçalar ihtiyaç duyulması halinde kullanılacaktır.

Kurulum yapılan çatıya göre, çatı çıkış kitini seçin. Çatı çıkış kitini yerleştirin ve terminali kitin içinden geçirin.

| C33x için izin verilen en uzun baca uzunlukları | D2C*   |
|---|--------|
| 60/100 mm Konsantrik                            | 12.5 m |
| 80/125 mm Konsantrik                            | 42.8 m |
| 60/100 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 2 m    |
| 60/100 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 1 m    |
| 80/125 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 2 m    |
| 80/125 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu           | 1 m    |

#### C33x maksimum baca boyu uzunlukları

60/100 mm konsantrik için izin verilen en uzun baca mesafesi parametre ayarıyla 19.2 metre'ye uzatılabilir. Ayar için servis kılavuzuna bakınız.

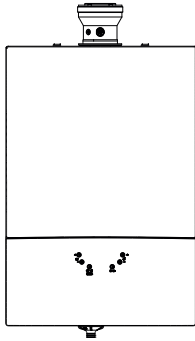
Toplam baca uzunluğunu hesaplarken, kullanılan dirseklerin eşdeğer uzunluğu hesaba katılır.

#### 80/125 konsantrik baca sistemi

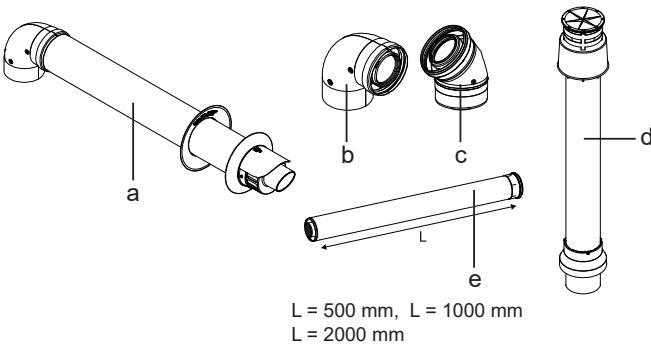
Adaptör kullanılarak, 60/100 konsantrik baca kanalı yerine 80/125 konsantrik baca kanalı kullanılabilir. Bu şekilde izin verilen en uzun baca uzunluğu artmış olur. 80/125 baca kanalı C13x ve C33x baca sistemlerinde kullanılabilir.

80/125 baca adaptörü kazanın baca çıkışına yerleştirilir, 80/125 baca kanalları bu adaptöre takılır.

80/125 baca parçaları aşağıda gösterilmiştir;



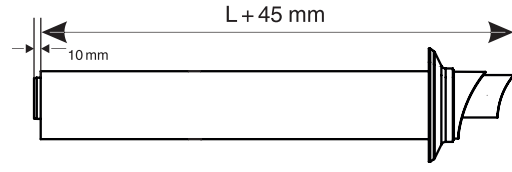
80/125 baca parçaları aşağıda gösterilmiştir;



- a C13x 80/125 baca seti (60/100-80/125 adaptör sonrası)
- b 80/125 90° dirsek (ek)
- c 80/125 45° dirsek (ek)
- d C33x 80/125 baca seti (60/100-80/125 adaptör sonrası)
- e 80/125 uzatma L=500-1000 mm
- f Ø125 eğimli çatı sabitleme aksesuarı
- g Ø125 düz çatı sabitleme aksesuarı
- h 60/100 - 80/125 adaptör ölçüm ağızlı

80/125 baca parçaları

#### Baca kanalı kesme

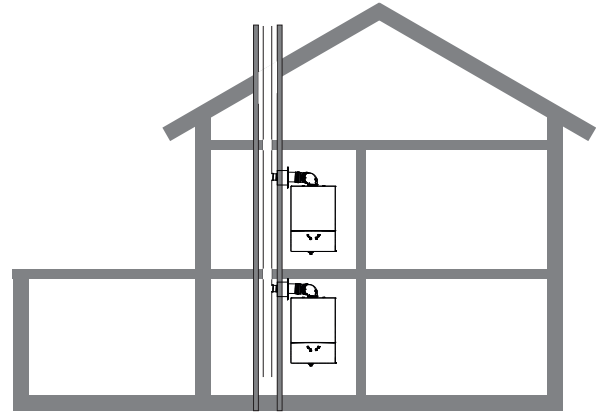


#### Baca kanalı kesme

- Kuşluğun kenarından kanal bağlantı noktasına kadar olan mesafeyi (L) ölçün ve üzerine 45 mm ilave edin.
- Kesme işleminin yapılacağı noktayı (L+45 mm) işaretleyin ve dış kanalı işaretlenen noktadan kesin.
- Kesilen yüzeydeki kalıntıları temizleyin ve kesilen bölgenin esas şeklini koruduğundan emin olun.
- İç kanalı dış kanaldan 10 mm daha uzun olacak şekilde işaretleyin ve kesin.
- Yüzeydeki kalıntıları temizleyin ve montaj kolaylığı için kanalların dış kenarlarında hafifçe pah oluşturun.

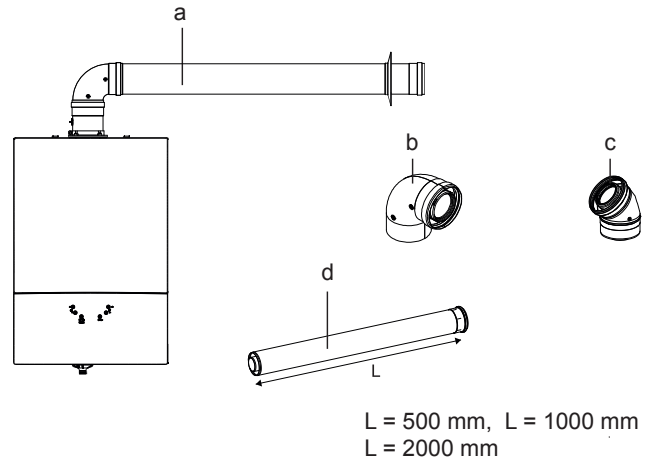
#### C43x tipi baca

Birbirinden bağımsız kazanların ortak baca vasıtası ile yanma havasını çatıdaki dairesel boşluktan çektikleri ve yanma ürünlerini neme karşı dayanıklı iç kanal vasıtası ile attıkları baca sistemidir.



#### C43x tipi baca

Birden fazla kazana hizmet eden bu baca sistemi, binanın bir parçası olarak kabul edilir ve ayrıca belgelendirilir. İç kanal ve ortak baca bağlantısından kazana kadar olan baca parçaları Daikin aracılığı ile temin edilir.



#### C43x tipi baca parçaları



## 4 Kurulum

**Ortak bacaya kadar olan baca kanalının izin verilen maksimum uzunluğu, 1 adet 60/100 90° dirsek ile beraber 3 metredir.**

C43x tipi cihazlarda, yoğuşma suyunun cihazın içine akmasına izin verilmez.

### C63x tipi baca

C63x tipi bacada izin verilen en uzun baca uzunluğunu hesaplamak için aşağıdaki bilgiler dikkate alınmalıdır.

- Nominal yanma ürünleri sıcaklığı: 90.3 °C
- Yanma ürünleri debisi: 11.25 g/s
- En yüksek yanma ürünleri sıcaklığı: 96.8 °C
- En düşük yanma ürünleri sıcaklığı: 57.7 °C
- Temiz hava girişi ve atık gaz çıkışı arasında izin verilen en yüksek basınç farkı: 107 Pa
- En düşük yanma ürünleri debisi: 1.88 g/s
- Nominal ısı girişinde CO2 konsantrasyonu: 9.3 %
- İzin verilen en yüksek baca çekişi: 200 Pa
- Kazan T120 P1 W karakteristiğine uygun bir baca sistemine bağlanmalıdır.
- İzin verilen en yüksek temiz hava sıcaklığı: 50°C
- Rüzgar altında izin verilen en yüksek resirkülasyon oranı: 10 %
- Temiz hava girişi ve atık gaz çıkışı, binanın karşıt duvarlarına yapılmamalıdır.
- Yoğuşma suyunun cihazın içine akmasına izin verilir.

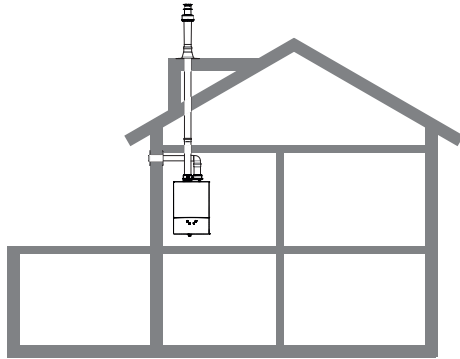
### 4.8.10.2 Ayrık kanallı baca sistemi

#### C53x tipi baca

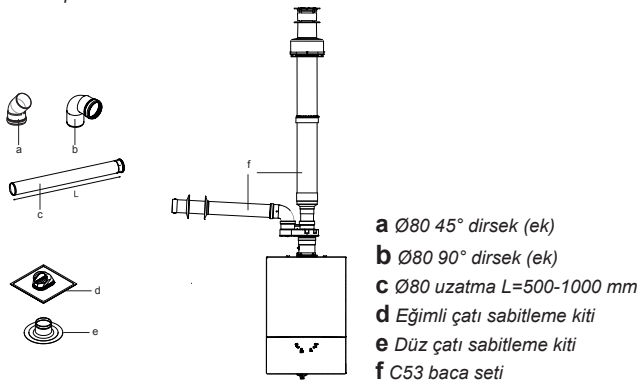
Temiz hava girişinin ve yanma ürünleri tahliyesinin farklı basınç bölgelerinden sağlandığı baca tipidir.

Kazan, yanma havasını duvara yerleştirilmiş yatay kanaldan temin ederken, yanma ürünlerini dikey kanal vasıtası ile çatıdan tahliye eder.

Yanma havası temini ve yanma ürünleri tahliye kanallarının zıt duvarlardan sonlandırılmasına izin verilmez.



C53x tipi baca



**Not:** Opsiyonel parçalar ihtiyaç duyulması halinde kullanılacaktır.

| C53x için izin verilen en uzun baca uzunlukları | D2C*  |
|---|-------|
| Ø80 Yanma havası kanalı                         | 3 m   |
| Ø80 Yanma ürünleri tahliye kanalı               | 115 m |
| Ø80 90° dirsek eşdeğer uzunluğu                 | 2 m   |
| Ø80 45° dirsek eşdeğer uzunluğu                 | 1 m   |

C53x maksimum baca boyu uzunlukları

Toplam baca uzunluğunu hesaplarken, kullanılan dirseklerin eşdeğer uzunluğu hesaba katılır.

**Not:** Yanma havası kanalı uzunluğu 3 metredir. Daha uzun yanma havası kanalı kullanımı durumunda, yanma ürünleri tahliye kanalı aynı miktarda kısaltılmalıdır.

### 4.8.10.3 Baca parçaları sipariş kodları

Gereken baca kiti ve/veya opsiyonel baca parçaları aşağıdaki sipariş kodları kullanılarak DAIKIN'den sipariş edilebilir.

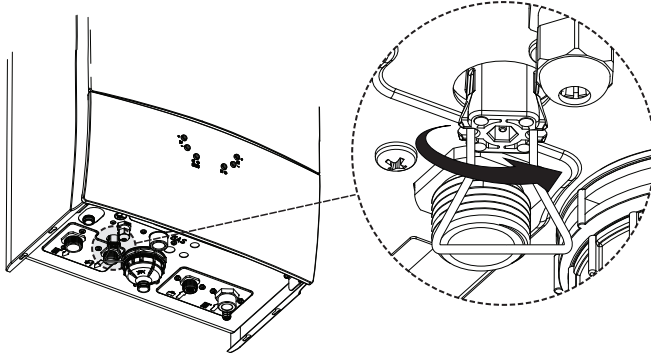
| Baca Parçası  | Sipariş kodu  |
|---|---------------|
| C13x 60/100 standart baca seti                        | AYKBASETYTAA  |
| C13x 80/125 baca seti (60/100-80/125 Adaptör Sonrası) | AYKBAYT8AA    |
| C33x 60/100 baca seti                                 | AYKBASETDIAA  |
| C33x 80/125 baca seti (60/100-80/125 Adaptör Sonrası) | AYKBASETDI8AA |
| 60/100 90° dirsek (ek)                                | AYKDI90AA     |
| 80/125 90° dirsek (ek)                                | AYKBADI908AA  |
| 60/100 45° dirsek (ek)                                | AYKDI45AA     |
| 80/125 45° dirsek (ek)                                | AYKBADI458AA  |
| 60/100 uzatma L = 500 mm                              | AYKBAUZ500AA  |
| 60/100 uzatma L = 1000 mm                             | AYKBAUZ100AA  |
| 60/100 uzatma L = 2000 mm                             | AYKBAUZ200AA  |
| 80/125 uzatma L = 500 mm                              | AYKBAUZ508AA  |
| 80/125 uzatma L = 1000 mm                             | AYKBAUZ1008AA |
| 60/100 - 80/125 adaptör ölçüm ağızlı                  | AYKBAADP812AA |
| 60/100 ölçüm ağızlı flanş                             | AYKBAADPAA    |
| C53 baca seti   | AYKBASETC53AA |
| Ø80 90° dirsek (ek)                                   | AYK80EKDI90AA |
| Ø80 45° dirsek (ek)                                   | AYK80EKDI45AA |
| Ø80 uzatma L = 500 mm                                 | AYK80BUZ050AA |
| Ø80 uzatma L = 1000 mm                                | AYK80BUZ100AA |
| 60/100 - 80/80 adaptör ölçüm ağızlı (kazan çıkışı)    | AYKBADP8080AA |
| 60/100 eğimli çatı sabitleme aksesuarı                | AYKBASECAA    |
| 60/100 düz çatı sabitleme aksesuarı                   | AYKBASDCAA    |
| Ø125 eğimli çatı sabitleme aksesuarı                  | AYKBASEC8AA   |
| Ø125 düz çatı sabitleme aksesuarı                     | AYKBASDC8AA   |

Baca parçaları sipariş kodları

#### 4.9 Sistemi su ile doldurma

Bütün bağlantılar dikkatlice yapıldıktan sonra aşağıdaki adımları takip edin;

1. Kazanı elektrige bağlayın, sistemde su olmadığı için düşük su basıncı hata kodu " Err HJ-09 " ekranda belirecektir.
2. Bütün radyatör vanalarını açık konuma getirin.
3. Bütün ayırma vanalarını kapalı konuma getirin.
4. Sistemin su yüksekliğini ölçün. (Bkz. 4.5 Merkezi ısıtma sistem gereklilikleri)
5. Sistem su yüksekliği 6 metre'ye kadar olan sistemler için doldurma vanası yavaşça çevirerek basınç 0,8 bar değerine ulaşmaya kadar su doldurun. Sistem yüksekliğinin daha fazla olduğu sistemler için sayfa 11'deki " 4.5 Merkezi ısıtma sistem gereklilikleri " başlığı altındaki tabloyu baz alarak sisteme su doldurun. Sistem basıncı 0,8 bar değerini aşınca hata kodu yok olacaktır.
6. Sistem basıncı kullanıcı arayüzünden görülebilir.
7. Pompa ve eşanjörde yer alan hava purjörleri vasıtası ile sistemdeki havanın atıldığından emin olun. Ayrıca radyatörlerdeki hava boşluğu vidasını gevşeterek sistemdeki havayı boşaltın. Hava boşaltma işleminden sonra vidaların iyice sıkıldığından emin olun.
8. Hava boşaltma işleminden sonra sistem basıncı 0,8 bar seviyesinin altına inerse, 0,8 bar'a tamamlayın.
9. Merkezi ısıtma devresinde, özellikle kaplin bağlantılarında kaçak kontrolü yapın.
10. Kazanın elektrik bağlantısını kesin.



Doldurma vanası ile tesisata su doldurma

#### 5 Cihazın devreye alınması



##### DİKKAT

Yalnızca yetkili kişiler devreye alma işlemini gerçekleştirebilir.

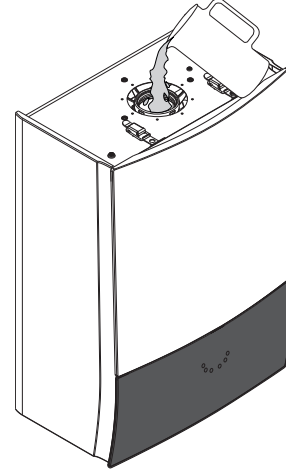


##### UYARI

Devreye alma işleminden önce, elektrik sistem kontrolleri, yetkili kişiler tarafından tamamlanmış olmalıdır.

#### 5.1 Yoğuşma sifonunun doldurulması

Yoğuşma sifonunu, cihazı devreye almadan önce, cihazın baca çıkışından 0,2 litre su dökerek doldurun.



##### BİLGİ

Su, eşanjör baca çıkışından içeriye dökülmelidir.

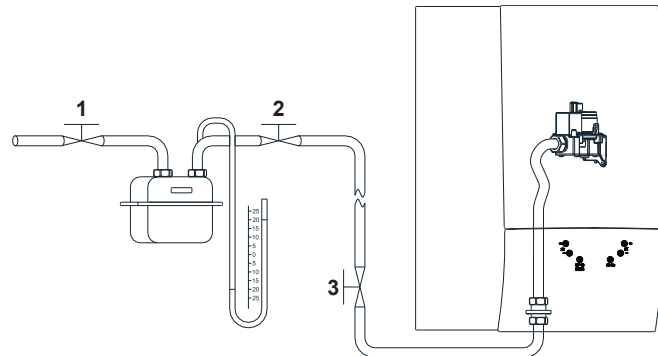
#### 5.2 Gaz kaçak kontrolü



##### TEHLİKE

Sonraki adımlara geçmeden önce, bu kontrolün sağlandığından emin olun.

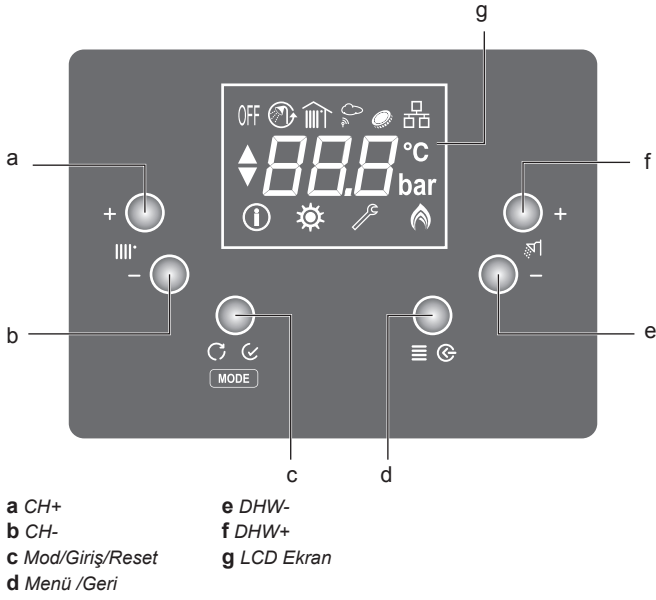
- 1) Kazanın elektrik bağlantısı yapılmadan önce 1,2 ve 3 numaralı vanaları kapalı duruma getirin.
- 2) Gaz sayaçına manometre bağlayın.
- 3) 1,2 ve 3 numaralı vanaları açık durumuna getirin.
- 4) 1 numaralı vanayı kapatın.
- 5) Manometrenin okuduğu değeri not edin ve 10 dakika boyunca bekleyin.
- 6) 10 dakikanın sonunda manometrenin okuduğu değeri ilk okunan değer ile karşılaştırın. Eğer değer azalmışsa, gaz kaçağı var demektir. bağlantı kodlarını ve gaz borularını kontrol edin.
- 7) Gaz kaçağı olmadığına emin olana kadar bu işlemi tekrarlayın.
- 8) 1 numaralı vanayı kapatın, manometreyi sökün ve 1 numaralı vanayı tekrar açın.



Gaz kaçağı kontrolü

## 5 Cihazın devreye alınması

### 5.3 İlk çalıştırma



#### Kumanda paneli

- Sistemin doldurulduğundan ve havasının alındığından emin olun.
- Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu devrelerinin ayırma vanalarının açık konumda olduğundan emin olun.
- Gaz besleme vanasının açık konumda olduğundan emin olun.
- Cihazı elektriğe bağlayın.

#### 5.3.1 Gaz valfi ayarı ve baca gazı emisyon değerlerinin ölçülmesi

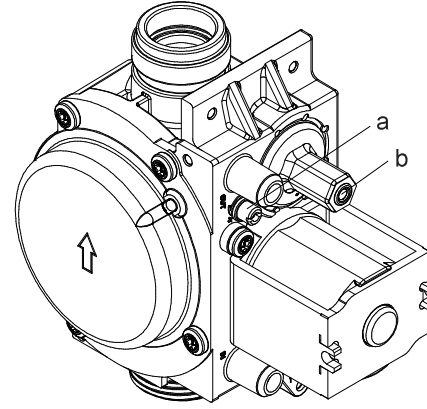
Gaz valfi ayarı yapmak için aşağıdaki adımları izleyiniz.

- Kılavuzda açıklandığı gibi ön kapağı açın.
- Baca dirseği üzerindeki ölçüm noktasına, gaz ölçüm cihazının probunu yerleştirin.
- Test modunu aktif hale getirin. Test modunu aktif etmek için CH+/CH- tuşlarına eş zamanlı 3 saniye basın. Test modu aktif edildiğinde, cihaz minimum kapasitede çalışacaktır. Maksimum kapasite için CH+ tuşuna basabilirsiniz. CH+/CH- tuşları ile minimum ve maksimum arasında gezinebilirsiniz. Ölçüm yaparken baca gazı ölçüm cihazındaki değerlerin stabil hale gelmesini bekleyin ve tablodaki değer ile karşılaştırın.
- Test modu merkezi ısıtma devresinde çalışır. Ekranda minimum için "Lo", maksimum için "Hi" gözüktür ayrıca, radyatör sembolü yanar ve anahtar sembolü yanıp söner.(sembolleri göster)

Eğer maksimum kapasitedeki CO<sub>2</sub> oranı belirtilen aralıkta değil ise, aşağıdaki talimatları uygulayın; CO<sub>2</sub> yüzdesini arttırmak için resimde gösterilen vidayı (a) saat yönünün tersine, azaltmak için ise saat yönünde döndürün.

Eğer minimum kapasitedeki CO<sub>2</sub> oranı belirtilen aralıkta değil ise, aşağıdaki talimatları uygulayın;

CO<sub>2</sub> yüzdesini azaltmak için resimde gösterilen vidayı (b) saat yönünün tersine, arttırmak için ise saat yönünde döndürün.  
Ön kapağı tekrar yerine takın.



| CO <sub>2</sub> emisyonları                           | Birim | Değer     |
|---|-------|-----------|
| Maksimum kapasitede CO <sub>2</sub> emisyonları (G20) | %     | 9.3 ± 0.2 |
| Minimum kapasitede CO <sub>2</sub> emisyonları (G20)  | %     | 8.7 ± 0.2 |

#### **i** BİLGİ

Test modu her modda aktif edilebilir. Test modundan çıkmak için "Reset" tuşuna basın.

#### 5.3.2 Merkezi ısıtma

- "Mod" tuşu ile kazanı kış moduna getirin. (🔥 ve 🔌 sembolleri ekranda belirecektir.)
- Merkezi ısıtma sıcaklık set değerini CH+ tuşu ile maksimum değere getirin (80°C). Eğer cihaza harici bir kontrol ünitesi bağlı ise (dış hava sensörü ya da On-Off oda termostatu), ısı talebi olduğundan emin olun.
- Cihaz, ateşleme yapacaktır. Alev oluştuğunda, ekranda alev 🔥 sembolü belirir. Kazan merkezi ısıtma için devredeyken ekrandaki 🔌 sembolü belirir.

### 5.3.3 Merkezi ısıtma kapasite ayarı

Kazanın merkezi ısıtmadaki nominal kapasitesi kumanda panelinden ayarlanabilir. Eğer sistemin ısı kaybı kazanın nominal kapasitesinin çok altında ise, kazanın kapasitesinin sistemin ısı kaybı kapasitesine düşürülmesi önerilir. Bu işlem için servis kılavuzuna bakınız.

### 5.3.4 Kullanım sıcak suyu

Kullanım sıcak suyu sıcaklık set değerini, DHW+ tuşu ile izin verilen en yüksek değere getirin (60°C).

Bir sıcak su musluğunu sonuna kadar açın ve suyun rahat bir şekilde aktığından emin olun.

Kullanım sıcak suyu giriş sıcaklığını ölçün (Musluktan akan soğuk su sıcaklığı).

Sıcaklık artışının yaklaşık 30°C olduğunu kontrol edin.

(Referans: 12 litre / dakika, giriş suyu sıcaklığı 10 °C).

## 6 Kullanıcıya teslim etme

- Kurulum ve devreye alma tamamlandıktan sonra, cihaz kullanıcıya teslim edilmeye hazırdır.
- Kullanıcının, cihazın kullanımı için kılavuzu takip etmesini ve sorumluluklarını bildirin.
- Cihazı çalıştırma ve kapatma prosedürlerini kullanıcıya açıklayın.
- Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu işletmelerinin kullanımını ve diğer fonksiyonları kullanıcıya açıklayın.
- Ekonomik kullanım için, varsa, oda termostatu ve termostatik vanaların kullanımını açıklayın.
- Hata durumunu açıklayın. Herhangi bir hata meydana gelmesi durumunda, kullanım kılavuzunda ilgili hatanın açıklamasına bakmasını bildirin.
- Kullanıcıyı donma koruması fonksiyonu hakkında bilgilendirin ve cihazın elektrik bağlantısını hiçbir zaman kesmemesini ve gaz besleme vanasını kapatmamasını tavsiye edin.
- Kullanıcıya, yılda bir kez, kapsamlı bir servis hizmetinin, özellikle soğuk mevsimden önce, gerekli olduğunu bildirin.
- Kullanıcıya garanti kapsamını açıklayın ve garantinin geçerli olabilmesi için başvuru yapması gerektiğini bildirin.

# **DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



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

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)



Copyright 2020 Daikin

3P469346-11N 2020.07