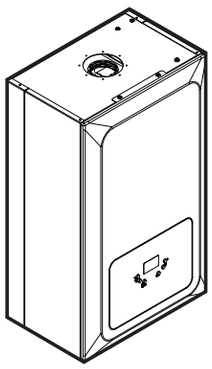
airfel

# Kurulum Kılavuzu

## Duvar tipi yoğuşmalı kazan



**Optimum Premix**
**A2CPX023EATR**
**A2CPX026EATR**
**A2CPX030EATR**
**A2CPX036EATR**
**A2CPX042EATR**

Kurulum kılavuzu
Duvar tipi yoğuşmalı kazan

**Türkçe**

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid

UE – Declaración de conformidad sobre seguridad
UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια
UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

EC – Заявление о соответствии требованиям по безопасности
EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring
EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

EU – Samsvarserklæring for sikkerhet
EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě

EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost
EU – Biztonsági megfelelőségi nyilatkozat
UE – Deklaracja zgodności z wymogami bezpieczeństwa
UE – Declarație de conformitate de siguranță

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EÜ – Ohutuse vastavusdeklaratsioon
EC – Декларация за съответствие за безопасност

EC – Декларация за съответствие за безопасност
ES – Drošības atbilstības deklarācija
EÚ – Vyhlásenie o zhode Bezpečnosť
AB – Güvenlik uygunluk beyanı

## Daikin Isıtma ve Soğutma Sistemleri San. Tic. A.Ş.

01 (GB) declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 (D) erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 (NL) verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 (E) declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
06 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 (GR) δηλώνει βάσει της αποκλειστικής της ευθύνης ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

09 (RUS) заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
10 (DK) erklærer som eneansvarlig, at produkterne, som er omfattet af denne erklæring:
11 (S) deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att produkterna som berörs av denna deklaration innebär att:
12 (N) erklærer et fullstendig ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæringen:
13 (FIN) ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat tuotteet:
14 (CZ) prohlašuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:
15 (HR) izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi:
16 (H) teljes felelősségre tudatában kijelenti, hogy a termékek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

17 (PL) deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:
18 (RO) declară pe proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:
19 (SLO) z vso odgovornostjo izjavlja, da so izdelki, na katere se izjava nanaša:
20 (EST) kinnitab oma vastutusel, et tooted, mille kohta käesolev deklaratsioon kehtib:
21 (BG) декларира на своя отговорност, че продуктите, за които се отнася тази декларация:
22 (LT) savo išskirtine atsakomybe pareiškia, kad gaminiai, kuriems ši deklaracija taikoma:
23 (LV) ar pilnu atbildību apliecina, ka izstrādājumi, uz kuru attiecas šī deklarācija:
24 (SK) vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že výrobky, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
25 (TR) tek sorumluluğu kendisine ait olmak üzere, bu beyanın ilgili olduğu ürünlerin:

**A2CPX023, A2CPX026, A2CPX030, A2CPX036, A2CPX042,**

01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 folgender/n Richtlinie/n oder Vorschrift/en entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden:
03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 συμμορφώνονται με την(ίς) ακόλουθη(ες) οδηγία(ες) ή κανονισμό(ούς), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
10 overholder bestemmelserne i følgende direktiv(er) eller bestemmelse(r), forudsat at produkterne anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
11 uppfyller följande direktiv eller föreskrift(er), under förutsättning att produkterna används i enlighet med våra instruktioner:
12 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrift(er), forutsatt at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 ovat seuraavien direktiivien tai asetusten mukaisia, edellyttäen että tuotteita käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 jsou ve shodě s následujícími směrnicemi nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny:
15 u skladu sa sljedećom direktivom(ma) ili odredbom(a), uz uvjet da se proizvodi koriste sukladno našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi irányelv(ek)nek vagy egyéb szabályozás(ok)nak, ha a termékeket előírás szerint használják:

17 spełniają wymogi następujących dyrektyw lub rozporządzeń, pod warunkiem że produkty używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următoarele directive sau regulamente, cu condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 v skladu z naslednjo direktivo(-ami) ali predpisom(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 vastavad järgmise (järgmiste) direktiivi(de) ja määruse (määruste) nõuetele, tingimusel, et neid kasutatakse vastavuses meie juhistele:
21 са в съответствие със следната директива(и) или регламент(и), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
22 atitinka toliau nurodytas direktyvas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų:
23 atbilst šādām direktīvām vai regulām, ja vien šie izstrādājumi tiek lietoti saskaņā ar mūsu instrukcijām:
24 sú v zhode s nasledujúcou(imi) smernicou(ami) alebo predpisom(mi) za predpokladu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi:
25 talimatlarımız doğrultusunda kullanılması koşuluyla aşağıdaki direktife/direktiflere veya yönetmeliğe/yönetmeliklere uygun olduğunu beyan eder:

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

01 as amended,
02 in der jeweils gültigen Fassung,
03 telles que modifiées,
04 zoals gewijzigd,
05 en su forma enmendada,
06 e successive modifiche,
07 όπως έχουν τροποποιηθεί,
08 conforme emendado,
09 в действующей редакции,
10 som tilføjet,
11 med tillägg,
12 med foretatte endringer,
13 sellaisina kuin ne ovat muutettuina,
14 v platném znění,
15 kako je izmijenjeno amandmanima,
16 és módosításaik rendelkezéseit,
17 z późniejszymi zmianami,
18 cu amendamentele respective,
19 kakor je bilo spremenjeno,
20 koos muudatustega,
21 с техните изменения,
22 ir jos tolesnes redakcijas,
23 ar grozījumiem,
24 v poslednom platnom vydaní,
25 değiştirildiği şekliyle,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Bestimmungen in:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 σύμφωνα με τις προβλέψεις των:
08 seguindo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af:
11 enligt bestämmelserna för:
12 i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen säännöksiä:
14 za dodržení ustanovení:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami:
18 urmând prevederile:
19 v skladu z določbami:
20 vastavalt nõuetele:
21 следвайки клаузите на:
22 vadovaujantis šio dokumento nuostatomis:
23 atbilstoši šādu standartu prasībām:
24 nasledovnými ustanoveniami:
25 şu standartların hükümlerine:

EN 15502-1, EN 60335-2-102,

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Note* | as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**. | 06 Nota* | come delineato in <A> e giudicato positivamente da <B> ai sensi del **Certificato <C>**. | 11 Information* | som anges i <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikat <C>**. | 16 Megjegyzés* | a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) <C> **tanúsítvány** szerint. | 21 Забележка* | както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**. |
| 02 Hinweis* | wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**. | 07 Σημείωση* | όπως ορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από τον <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**. | 12 Merk* | som det fremkommer i <A> og vurdert positivt av <B> i henhold til **Sertifikatet <C>**. | 17 Uwaga* | zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**. | 22 Pastaba* | kaip nurodyta <A> ir teigiamai nuspręsta pagal <B>, vadovaujantis **Sertifikatu <C>**. |
| 03 Remarque* | telles que définies dans <A> et évaluées positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**. | 08 Nota* | conforme estabelecido em <A> e avaliado positivamente por <B> de acordo com o **Certificado <C>**. | 13 Huom* | sellaisina kuin ne on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti. | 18 Notă* | așa cum se prevede în <A> și apreciat pozitiv de <B> conform **Certificatului <C>**. | 23 Piezīmes* | kā norādīts <A> un pozitīvi novērtēts <B> saskaņā ar **Sertifikātu <C>**. |
| 04 Bemerk* | zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig het **Certificaat <C>**. | 09 Примечание* | как указано в <A> и подтверждено <B> согласно Свидетельству **<C>**. | 14 Poznámka* | jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **Osvědčením <C>**. | 19 Opomba* | Kot je določeno v <A> in je prejelo pozitivno oceno <B> v skladu s **Certifikatom <C>**. | 24 Poznámka* | ako bolo stanovené v <A> a kladne posúdené <B> podľa **Osvedčenia <C>**. |
| 05 Nota* | tal como se establece en <A> y valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**. | 10 Bemærk* | Som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**. | 15 Napomena* | kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od <B> prema **Certifikatu <C>**. | 20 Märkus* | Mis on sätestatud dokumendis <A> ja hinnatud vastuvõetuks dokumendis <B>, vastavalt **Sertifikaadile <C>**. | 25 Not* | <A>'de belirtildiği ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu görüş bildirildiği üzere. |

| | |
|---|---|
| <A> | **TCF DT17-510** |
| <B> | **IMQ (NB0051)** |
| <C> | **51DM5039, 51DM5040** |

1P718130-5G

airfel

Noritaka Ozaki
Factory Director
Sakarya, 2nd of May 2024

**DAIKIN ISITMA VE SOGUTMA SISTEMLERI SAN. Tic. A.S.**
Kargalıhanbaba OSB Mahallesi, Organize Sanayi 1 Sokak No: 28
54300 Hendek – Sakarya, Türkiye

Değerli müşterimiz;

Airfel 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.





Bu ürün Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar Yönetmeliğine tabidir. Atık ürünler, belirli toplama noktalarına ve geri dönüşüm merkezlerine gönderilmelidir. Ayrıntılar için yerel birimlere danışın. Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar Yönetmeliğine uygundur.

Sistemi kendiniz sökmeye çalışmayın. Sistemin sökülmesi ve ünitenin imha edilmesi, ilgili mevzuata uygun olmalıdır. Üniteler yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım için özel bir geri dönüşüm tesisinde işlenmelidir.



Ürünün ambalajı Ulusal Mevzuatımıza uygun olarak geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj atıklarını evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın, yerel yönetim tarafından belirlenen ambalaj toplama noktalarına atın.

# İçindekiler


**1 Giriş ....4**
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
**2 Güvenlik talimatları ....5**
**3 Cihaz bilgileri ....5**
3.1 Cihazın güvenlik sistemleri .... 5
3.2 Boyutlar .... 6
3.3 Cihazın yapısı ve bileşenleri .... 7
3.4 Teknik değerler tablosu .... 9
**4 Kurulum ....10**
4.1 Cihazın açılması .... 10
4.2 Kurulum yeri gereklilikleri .... 11
4.3 Gerekli montaj mesafeleri .... 11
4.4 Cihazın montajı .... 11
4.5 Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri .... 12
4.5.1 Genleşme tankı ölçüleri .... 12
4.5.2 Merkezi ısıtma devresi suyunu hazırlama .... 12
4.5.3 Yerden ısıtma .... 13
4.6 Kullanım suyu devresi .... 13
4.7 Tesisata kalan faydalı yükseklik .... 13
4.8 Bağlantılar .... 13
4.8.1 Tesisat bağlantısı .... 13
4.8.2 Gaz borusunun bağlanması .... 14
4.8.2.1 Gaz tesisatı .... 14
4.8.3 Su borularının bağlanması .... 15
4.8.4 Elektriksel bağlantıların yapılması .... 16
4.8.5 Opsiyonel kontrol üniteleri ve bu ünitelerin bağlantılarının yapılması .... 16
4.8.5.1 Opsiyonel kontrol üniteleri .... 16
4.8.5.2 Bağlantılarının yapılması .... 17
4.8.6 Elektrik devre şeması .... 18
4.8.7 Yoğuşma sifonu tahliye hortumunun bağlanması .... 19
4.8.8 Yoğuşma hortumunun çıkışı .... 19
4.8.9 Baca bağlantısı .... 19
4.8.10 Uygulanabilir baca sistemleri .... 20
4.8.10.1 Eş eksenli (konsantirik) baca sistemleri . 20
4.8.10.2 Ayrık kanallı baca sistemi .... 22
4.8.10.3 Baca parçaları sipariş kodları .... 23
4.9 Sistemi su ile doldurma .... 23
**5 Cihazın devreye alınması ....23**
5.1 Yoğuşma sifonunun doldurulması .... 23
5.2 Gaz kaçak kontrolü .... 24
5.3 İlk çalıştırma .... 24
**6 Gaz dönüşüm işlemleri ....24**
6.1 Doğalgazdan LPG dönüşüm işlemi .... 24
6.2 Gaz valfi ayarı ve baca gazı emisyon değerlerinin ölçülmesi .... 25
6.3 Merkezi ısıtma .... 26
6.4 Merkezi ısıtma kapasite ayarı .... 26
6.5 Kullanım sıcak suyu .... 26
**7 Kullanıcıya teslim etme ....26**

# 1 Giriş

## 1.1 Bu doküman hakkında

- Bu dokümanda yer alan talimatlar cihazın kurulumunda size yol gösterecektir. Talimatlara uyulmamasından kaynaklanan zararlar Airfel'in sorumluluğu altında değildir.
- 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.

### 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.

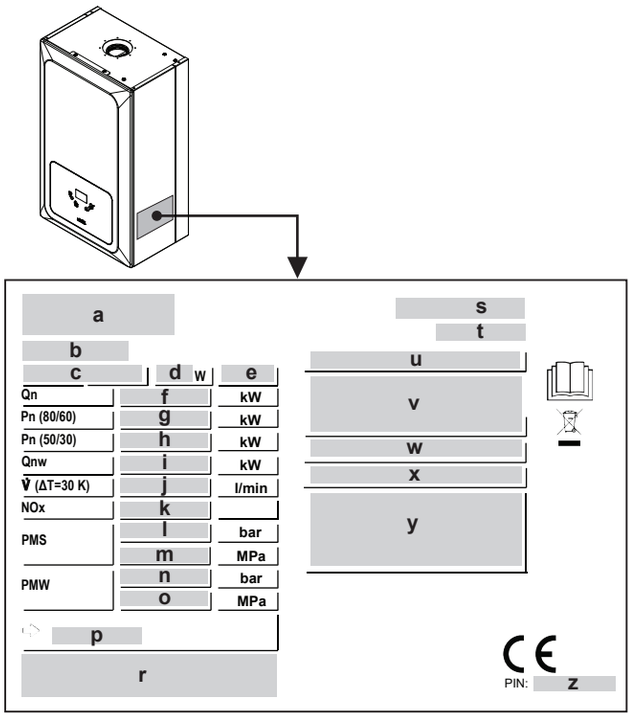
**UYARI**
Hafif ya da orta düzeyde ferdi zarar meydana getirebilecek durumu ifade eder.

**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.




*Bilgi etiketi*

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

## 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**
Tutuşabilir 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.

**BİLGİ**
Cihazın enerji etiketinde belirtilen ses seviyelerinde çalışabilmesi için talimatlarda belirtildiği şekilde kurulumu yapılmalıdır.

**BİLGİ**
Spreyler, solventler ve içinde klor bulunduran temizlik maddeleri cihazın dış yüzeyine, bağlantı elemanlarına ve kontrol ünitesine zarar verebilir. Temizlik işlemi için bu malzemeleri kullanmayın. Kazanın dış yüzeyini nemli bir bez ile silin. İçinde solvent bulunmayan bir sabun da kullanabilirsiniz.

# 3 Cihaz bilgileri

Airfel duvar tipi yoğuşmalı 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.

| Ürün kodu | Model kodu | Kullanım sıcak suyu devresi | Doldurma |
|---|---|---|---|
| A2CPX023EATR | A2CPX023 | Ani | Dahili |
| A2CPX026EATR | A2CPX026 | Ani | Dahili |
| A2CPX030EATR | A2CPX030 | Ani | Dahili |
| A2CPX036EATR | A2CPX036 | Ani | Dahili |
| A2CPX042EATR | A2CPX042 | Ani | Dahili |

## 3.1 Cihazın güvenlik sistemleri

Cihaz, kendini tehlikeli durumlara karşı korumak için birçok 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 içersindeki havanın hapsolmasını engelleyerek atılmasını sağlar ve bu nedenle oluşacak problemleri engeller.

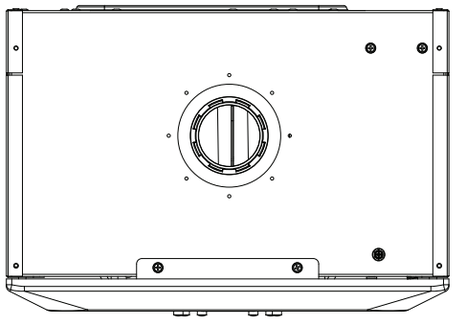
**Donma koruması güvenlik sistemi:** Bu güvenlik fonksiyonu, cihazı ve tutma devresini donma sebebiyle meydana gelebilecek hasarlardan korur. Merkezi ısıtma gidiş sıcaklık sensörünün okuduğu değer 15°C 'nin altına indiğinde kazan pompası devreye girer. Eğer bu değer 5°C'nin altına inerse, kazan devreye 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.

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

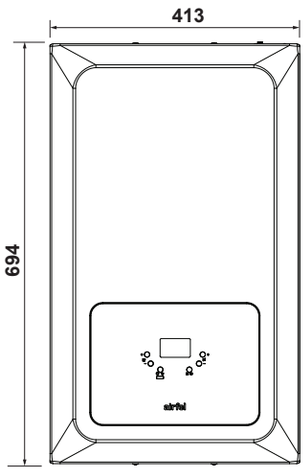
**Otomatik by-pass sistemi:** Bu sistem sayesinde ana eşanjörde aşırı ısınma olmadan akışın sürekli olarak devamlılığı sağlanır. Bu sistem kontrol ünitesinde yer alan özel bir by-pass fonksiyonu ile de desteklenir.

## 3.2 Boyutlar

**A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036 / A2CPX042**

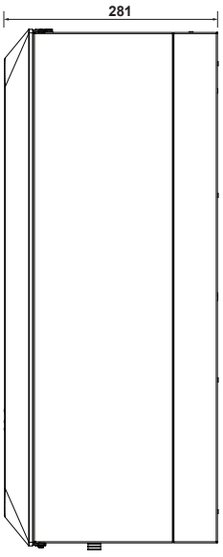


*Üst görünüş*

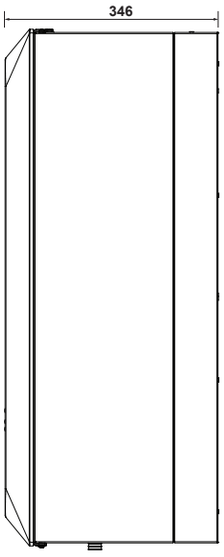



*Ön görünüş*

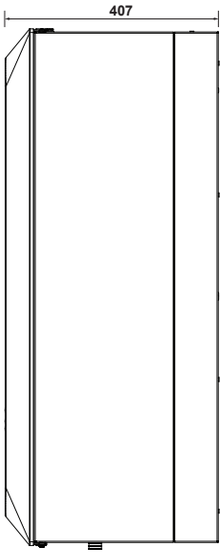
**A2CPX023 / A2CPX026**




**A2CPX030 / A2CPX036**



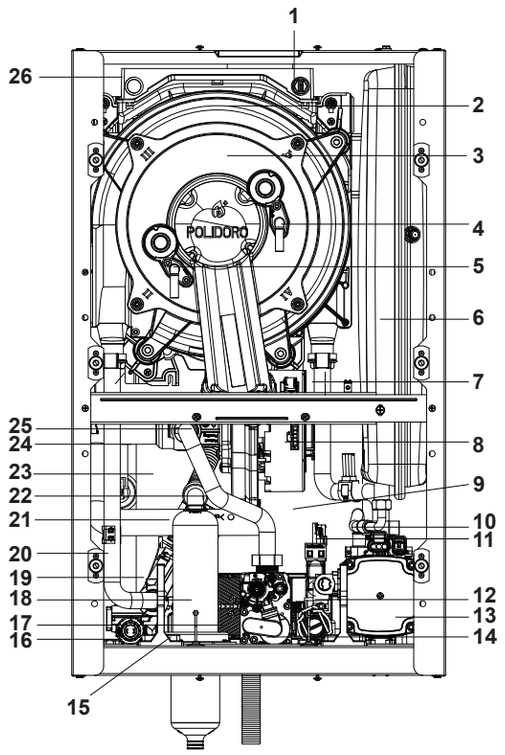

**A2CPX042**



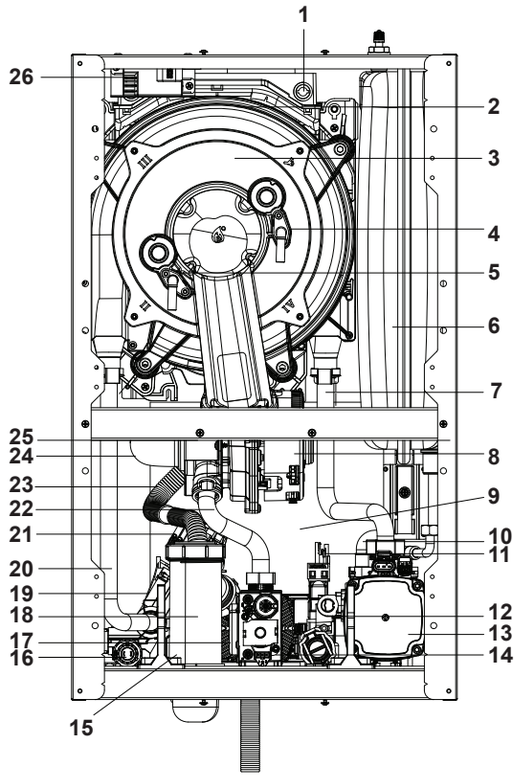

*Yan görünüş*

## 3.3 Cihazın yapısı ve bileşenleri

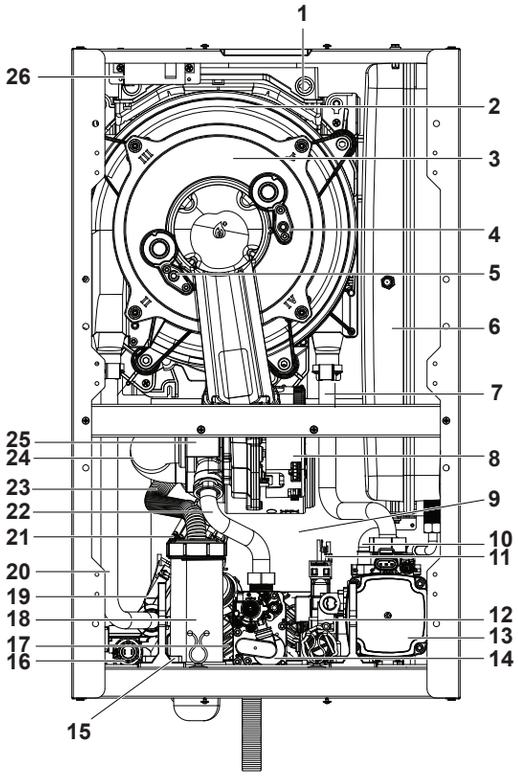
**A2CPX023 / A2CPX026**




**A2CPX042**



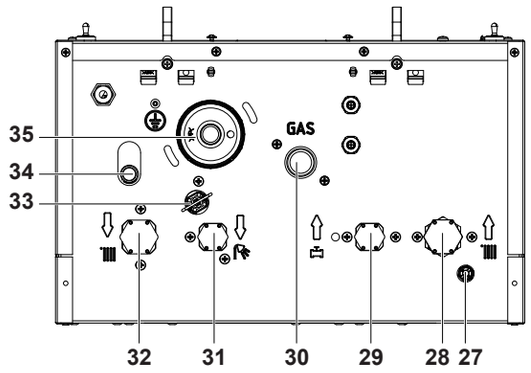

**A2CPX030 / A2CPX036**



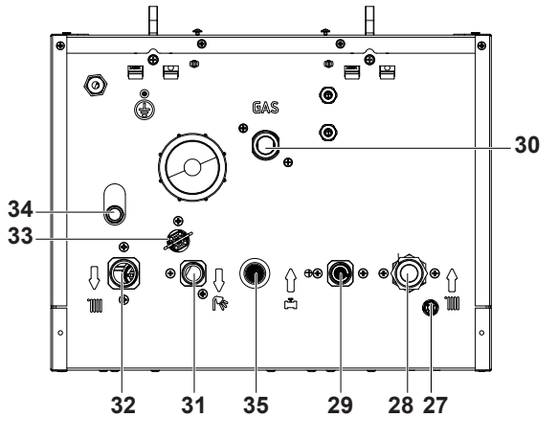

1. Baca gazı sıcaklık sensörü
2. Ana eşanjör
3. Brülör
4. Ateşleme elektrodu
5. İyonizasyon elektrodu
6. Genleşme Tankı
7. Dönüş borusu
8. Fan
9. Hermetik kabin
10. Genleşme tankı fleksi hortumu
11. Basınç sensörü
12. Giriş hidrobloğu
13. Pompa motoru
14. Gaz valfi
15. Kullanım suyu NTC sensörü
16. Emniyet ventili
17. Plakalı eşanjör
18. Yoğuşma sifonu
19. Çıkış hidrobloğu
20. Gidiş borusu
21. Üç yollu vana motoru
22. Gaz borusu
23. Yoğuşma hortumu
24. Susturucu
25. Ventüri
26. Ateşleme trafosu

## 3 Cihaz bilgileri

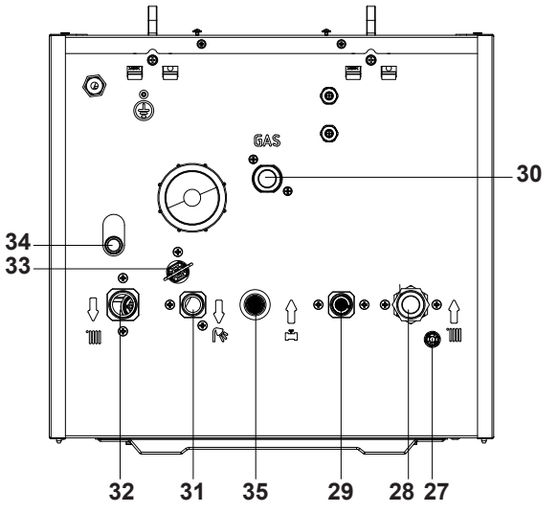
**A2CPX023 / A2CPX026**




**A2CPX030 / A2CPX036**




**A2CPX042**




*Alt görünüş*

27. Pompa boşaltma musluğu
28. Kalorifer dönüşü
29. Kullanım suyu girişi
30. Gaz girişi
31. Kullanım suyu çıkışı
32. Kalorifer çıkışı
33. Doldurma musluğu
34. Emniyet ventil tahliyesi
35. Yoğuşma suyu drenajı

## 3.4 Teknik değerler tablosu

| Teknik özellikler | Birim | A2CPX023 | A2CPX026 | A2CPX030 | A2CPX036 | A2CPX042 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Isı Yükü Aralığı (Qn) | kW | 5,5 / 21,5 | 5,5 / 24,5 | 6,5 / 28 | 7,5 / 34 | 8 / 40 |
| Nominal Isı Gücü Aralığı (Pn) 80-60 °C | kW | 5,1 / 20,6 | 5,1 / 23,2 | 5,8 / 26,4 | 7 / 32,4 | 7,7 / 38,8 |
| Nominal Isı Gücü Aralığı (Pn) 50-30 °C | kW | 5,9 / 22,3 | 5,9 / 25,6 | 6,5 / 29,5 | 8 / 36,4 | 8,7 / 42,8 |
| Verim (30% kısmi yük, 30 °C dönüş sıcaklığı) | % | 109,4 | 109,7 | 109,4 | 109,6 | 109,3 |
| **Merkezi ısıtma devresi** | | | | | | |
| Merkezi Isıtma Verimlilik Sınıfı(Ecodesign Lot1'e göre) | - | A | | | | |
| İşletme Basıncı (min./maks.) | bar (MPa) | 0,6 / 3 (0,06 / 0,3) | | | | |
| Merkezi Isıtma Devresi Sıcaklık Aralığı (min./maks.) | °C | 20 / 80 | | | | |
| **Kullanım sıcak suyu devresi** | | | | | | |
| Kullanım Suyu Debisi (ΔT=30°C) | l/min | 11 | 12 | 14 | 18 | 20 |
| İşletme Basıncı (min./maks.) | bar (MPa) | 1 - 10 (0,1-1) | | | | |
| Kullanım Suyu Sıcaklık Aralığı | °C | 35 - 60 | | | | |
| Kullanım Sıcak Suyu Devresi | - | Anlık | | | | |
| **Genel** | | | | | | |
| Genleşme Tankı Ön Basıncı | bar (MPa) | 1 (0,1) | | | | |
| Genleşme Tankı Hacmi | l | 7 | | 10 | | 12 |
| Elektrik Beslemesi | V AC/Hz | 230 ~ / 50 | | | | |
| Elektrik Tüketimi (max.) | W | 111 | 123 | 130 | 128 | 145 |
| Bekleme Modunda Güç Tüketimi | W | 2,8 | | 2,9 | 2,7 | 3 |
| IP Sınıfı | - | IPX4D | | | | |
| Cihaz Ağırlığı | kg | 27,7 | 30,5 | 33,3 | 35,6 | 40 |
| Cihaz Boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik) | mm | 694x413x281 | | 694x413x346 | | 700x413x415 |
| Baca Çıkış Ölçüleri | mm | Ø 60 / 100 | | | | |
| **Yanma özellikleri** | | | | | | |
| Gaz kategorisi | - | II2H3P | | | | I2H |
| Gaz giriş basıncı (G20 / G31) | mbar (MPa) | 20 - 37 (0,002 / 0,0037) | | | | (G20)20 (0,002) |
| G20 gaz giriş basıncı (min./maks.) | mbar (MPa) | 17 / 25 (0,0017 / 0,0025) | | | | |
| G31 gaz giriş basıncı (min./maks.) | mbar (MPa) | 25 / 57,5 (0,0025 / 0,00575) | | | | - |
| Doğal gaz (G20) tüketimi (min./maks.) | m³/h | 0,574 / 2,263 | 0,575 / 2,531 | 0,654 / 2,953 | 0,778 / 3,58 | 0,848 / 4,165 |
| LPG (G31) tüketimi (min./maks.) | m³/h | 0,21 / 0,858 | 0,255 / 0,98 | 0,263 / 1,122 | 0,3 / 1,348 | - |
| Atık Gaz Debisi (min./ maks.) (G20) | g/s | 2,48 / 9,51 | 2,59 / 10,84 | 2,98 / 13 | 3,38 / 15,4 | 3,9 / 17,4 |
| Atık Gaz Debisi (min./ maks.) (G31) | g/s | 2,138 / 8,477 | 2,209 / 9,606 | 2,93 / 12,8 | 2,209 / 9,606 | - |
| Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G20) | °C | 65 / 78 | 63 / 71 | 71 / 78,1 | 66,7 / 73 | 68,2 / 71,3 |
| Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G31) | °C | 65,5 / 79,5 | 68,5 / 73,8 | 67 / 81,9 | 65,3 / 72 | - |
| Nominal ve minimum ısı girişinde CO2 emisyonu (G20) | % | 8,7 / 9,3 | 8,6 / 9,3 | 8,7 / 9,3 | 8,7 / 9,5 | 8,5 / 9,4 |
| Nominal ve minimum ısı girişinde CO2 emisyonu (G31) | % | 10,4 / 10,9 | 10,5 / 11 | 10,4 / 11 | 10,1 / 11 | - |
| NOx sınıfı | - | 6 | | | | |

| ERP özellikleri | Sembol | Birim | A2CPX023 | A2CPX026 | A2CPX030 | A2CPX036 | A2CPX042 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Yoğuşma Teknolojisi | - | - | EVET | | | | |
| Düşük Sıcaklıklı(b) Kazan | - | - | HAYIR | | | | |
| B1 Kazan | - | - | HAYIR | | | | |
| Kojenerasyon Yerden Isıtma Sistemi | - | - | HAYIR | | | | |
| Birleşik Isıtıcı | - | - | EVET | | | | |
| Isıtma Devresi Verim Sınıfı | - | - | A | | | | |
| Nominal Isı Çıkışı | Prated | kW | 21 | 24 | 27 | 33 | 39 |
| Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a) | P4 | kW | 20,6 | 23,2 | 26,4 | 32,5 | 38,8 |
| %30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b) | P1 | kW | 4,5 | 5,1 | 5,7 | 7 | 8 |
| Sezonsal Ortam Isıtma Enerji Verimi | ηs | % | 93 | | | 94 | 93 |
| Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a) | η4 | % | 86,8 | 86,6 | 87,4 | 87.9 | 87,3 |
| %30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b) | η1 | % | 98,5 | 98,8 | 98,5 | 98,7 | 98,4 |
| Elektrik tüketimi | | | | | | | |
| Tam Yükte | elmax | kW | 0,0525 | 0,0653 | 0,0658 | 0,0662 | 0,063 |
| Kısmi Yükte (%30) | elmin | kW | 0,0148 | | 0,0151 | 0,013 | 0,0177 |
| Bekleme Modunda | PSB | kW | 0,0028 | | 0,0028 | 0,0027 | 0,003 |
| Diğer veriler | | | | | | | |
| Bekleme Modunda Isıtma Kaybı | PSTBY | kW | 0,0629 | 0,0653 | 0,068 | 0,0648 | 0,064 |
| Ateşleme Brülörü Güç Tüketimi | PIGN | kW | 0 | | | | |
| Yıllık Enerji Tüketimi | QHE | kW/h | 11097 | 12387 | 14409 | 17234 | 20000 |
| Çalışma Sıcaklığı | - | °C | 0 - 60 | | | | |
| Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite) | LWA | dB | 52 | 53 | 53 | 51 | 54 |
| NOx Emisyonu | NOx | mg/kWh | 23,27 | 31,71 | 29 | 34,2 | 31,47 |
| DHW Parametreleri | | | | | | | |
| Beyan Edilen Yük Profili | - | - | XL | | | | XXL |
| Kombine ısıtıcılar için | | | | | | | |
| Günlük Elektrik Tüketimi | $Q_{elec}$ | kWh | 0,22 | | 0,21 | 0,20 | 0,17 |
| Yıllık Elektrik Tüketimi | AEC | kWh | 48,29 | | 46 | 44 | 37 |
| Su Isıtma Devresi Enerji Verimi | $\eta_{wh}$ | % | 86,7 | | 87 | 89 | 91 |
| Su Isıtma Devresi Enerji Verim Sınıfı | - | - | A | | | | |
| Günlük Yakıt Tüketimi | $Q_{fuel}$ | kWh | 22,27 | 22,17 | 21,939 | 21,592 | 27,002 |
| Yıllık Yakıt Tüketimi | AFC | GJ | 16,9 | | 17 | 17 | 21 |

**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.*

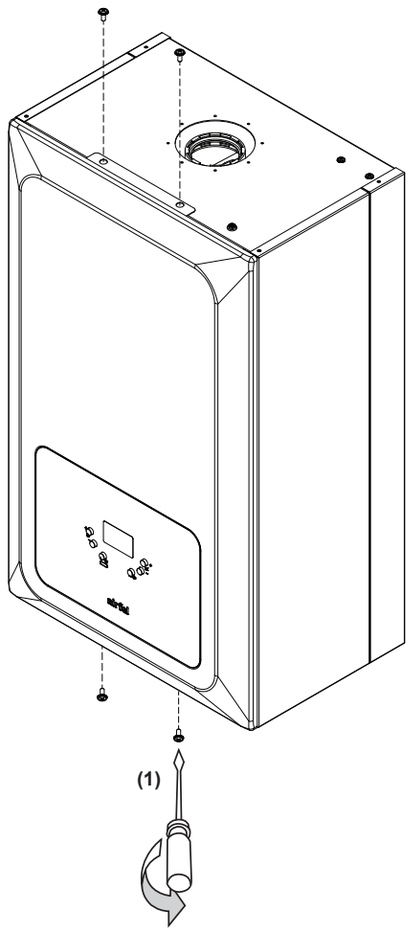
# 4 Kurulum

## 4.1 Cihazın açılması

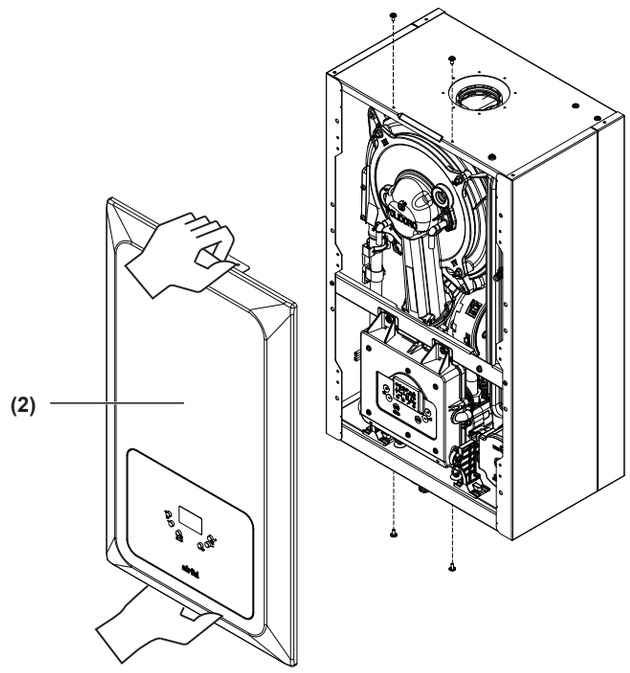
**DİKKAT**
Cihaz, yalnızca yetkili kişiler tarafından açılabilir.

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

- Üst ve alt montaj vidalarını sökünüz (1).
- Ön kapağı iki elle öne doğru çekerek alınız (2).

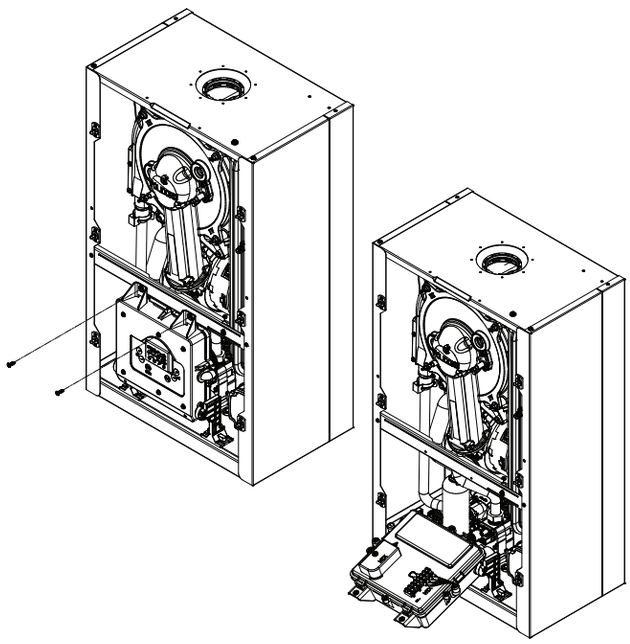



*Ön kapağı sökme*




*Ön kapağı açma*

- Kontrol panelini tutan 2 adet vidayı sökünüz (3).
- Kontrol panelini öne doğru döndürünüz (4).



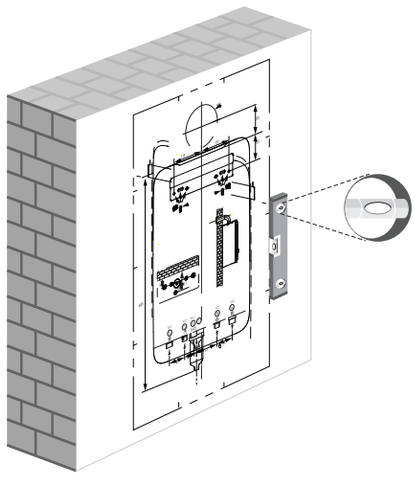
*Kontrol panelini açma*

## 4.2 Kurulum yeri gereklilikleri

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

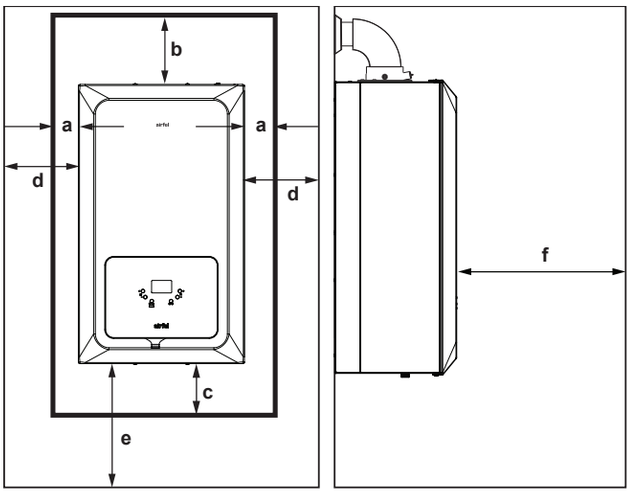
**DİKKAT**
Kurulum yeri belirlenirken aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır.

- 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 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 50 dBa - 52 dBa ses seviyeleri arasında çalışabilmesi için talimatlarda belirtildiği şekilde kurulumu yapılmalıdır.
- Bu cihaz 0...60 °C arasındaki ortam sıcaklığında çalışır.



*Dikey, düz duvar*

## 4.3 Gerekli montaj mesafeleri



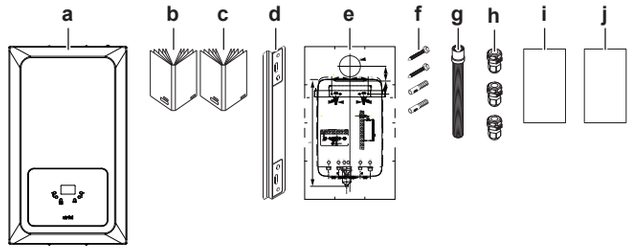

*Gerekli / önerilen montaj mesafeleri*

| **Minimum izin verilen mesafeler** | |
|---|---|
| a, yan taraflardan | 10 mm |
| b, üstten* | 180 mm |
| c, alttan | 250 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.



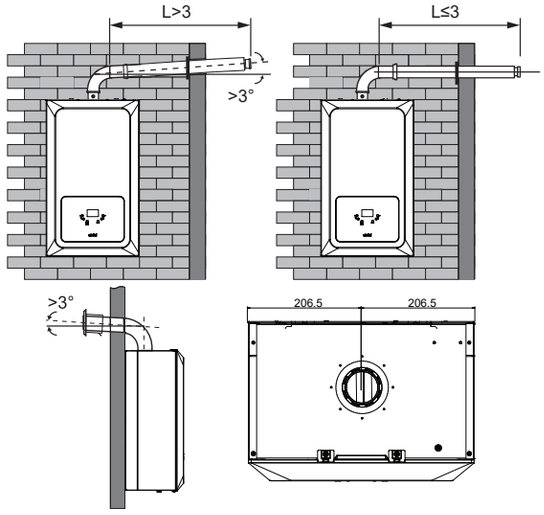

**a** *Kazan*
**b** *Kullanım kılavuzu*
**c** *Kurulum kılavuzu*
**d** *Duvar askı braketi*
**e** *Montaj şeması*
**f** *Dübel ve vidalar*
**g** *Yoğuşma Sifon hortumu*
**h** *Kablo tutucular 1 x PG9 + 2 x PG7*
**i** *Garanti belgesi*
**j** *Enerji etiketi*

*Ambalaj içeriği*

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

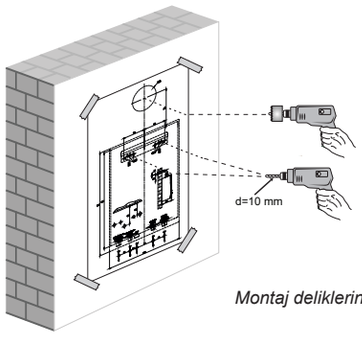
**DİKKAT**
Kutuyu açtıktan sonra geriye kalan (karton, plastik vb.) parçaları çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayınız. Bu yolla meydana gelebilecek olan kazalardan ve hasarlardan üretici sorumlu değildir.

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.



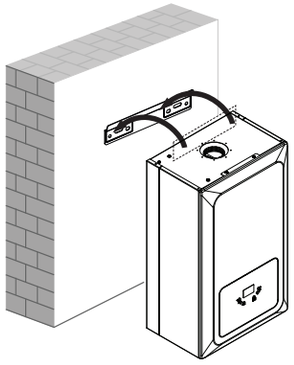

*Baca çıkışı konumu*

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




*Montaj deliklerinin delinmesi*

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



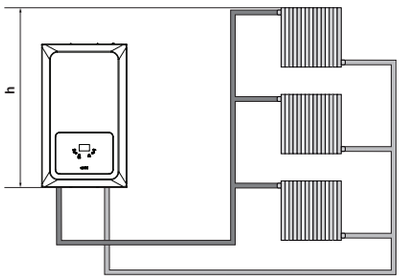
*Cihazı askı sacına asma*

## 4.5 Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri

### 4.5.1 Genleşme tankı ölçüleri

Kazan, ön basıncı 1 bar olan, 23/26 7 litrelik, 30/36 10 litrelik, 42 12 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.

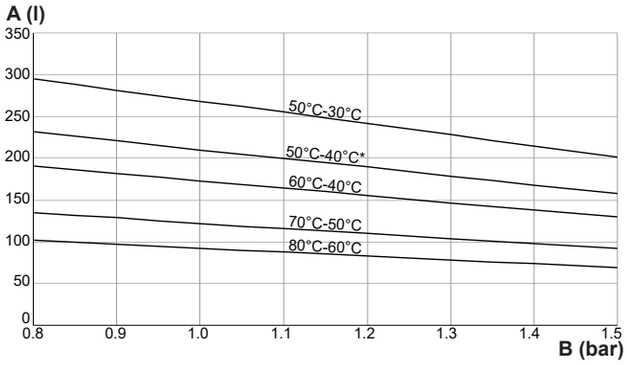



| h | p |
|---|---|
| ≤ 6 m | 0.8 bar |
| 7 m | 0.9 bar |
| 8 m | 1.0 bar |
| 9 m | 1.1 bar |
| 10 m | 1.2 bar |
| 11 m | 1.3 bar |
| 12 m | 1.4 bar |
| 13 m | 1.5 bar |

**h** *Sistem su yüksekliği (m)*
**p** *Doldurma basıncı (bar)*

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.

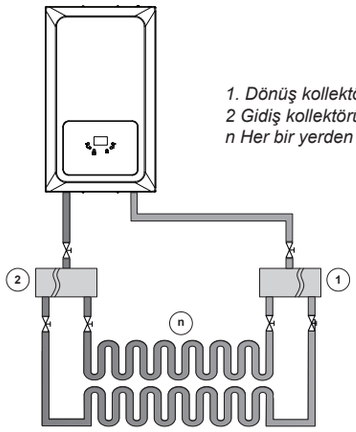
Cihazda antifiriz kullanılacaksa, Sentinel ve Fernox markalı ürünler kullanılmalıdır. Antifiriz kullanımı için üretici firma tarafından sağlanan talimatlara uyulmalıdır.

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

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

### 4.5.3 Yerden ısıtma

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




*1. Dönüş kollektörü*
*2 Gidiş kollektörü*
*n Her bir yerden ısıtma devresi*

*Yerden ısıtma tesisatı*

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

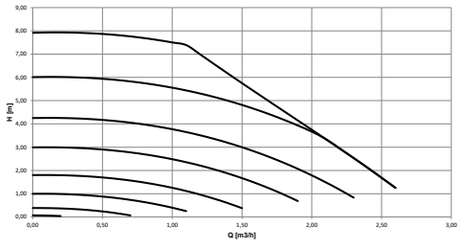
**DİKKAT**
Kullanıcı için konforsuz bir durum oluşmaması için parametrelerin yukarıda açıklanan şekilde değiştirildiğinden emin olunuz.

## 4.6 Kullanım suyu devresi

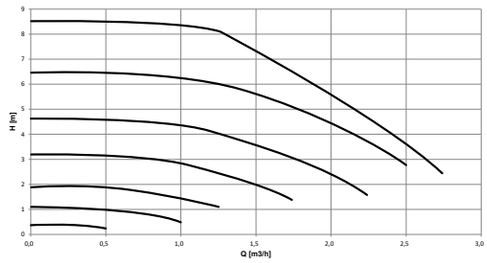
- Su sertliği 20°fH'den (1°fH = 1 lt. suda 10 mg kalsiyum karbonat) yüksek ise cihazın zarar görmemesi adına suyun yumuşatılması tavsiye edilir.
- Cihazın montajının ardından, kullanımdan önce, kullanım suyunu bir süre akıtarak cihazdan geçen ilk suyun atılmasını sağlayınız.

## 4.7 Tesisata kalan faydalı yükseklik

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

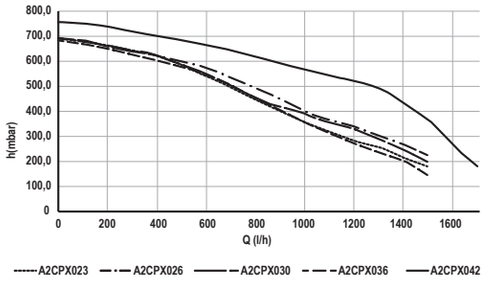



*Pompa Basma Yüksekliği - Debi Grafiği*
*(A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036)*




*Pompa Basma Yüksekliği - Debi Grafiği (A2CPX042)*

Aşağıdaki grafik tesisata kalan faydalı yük değerini göstermektedir.

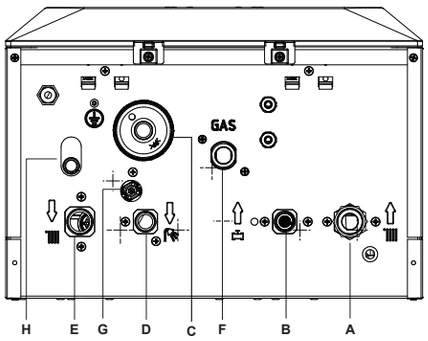



*Faydalı Yük - Debi Grafiği*

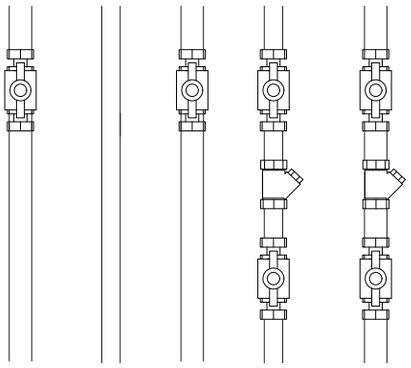
## 4.8 Bağlantılar

**UYARI**
Montaj esnasında alt konsoldan herhangi bir vidayı sökmeyin yada gevşetmeyin.

### 4.8.1 Tesisat bağlantısı




*A: Merkezi ısıtma dönüş bağlantısı, ¾"*
*B: Kullanım soğuk su giriş bağlantısı, ½"*
*C: Yoğuşma sifonu çıkışı*
*D: Kullanım sıcak su çıkış bağlantısı, ½"*
*E: Merkezi ısıtma gidiş bağlantısı, ¾"*
*F: Gaz borusu bağlantısı, ¾"*
*G: Doldurma musluğu*
*H: Emniyet ventili çıkışı, ½"*




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.

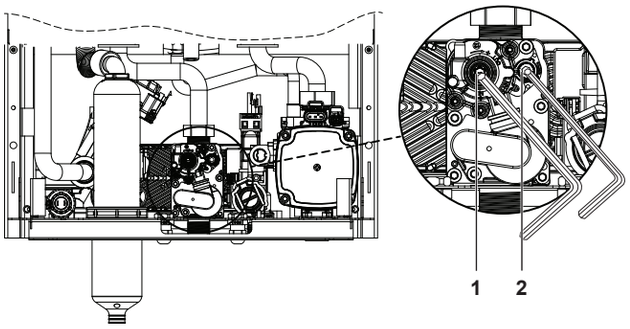
#### 4.8.2.1 Gaz tesisatı

Tüm Optimum Premix kazanlar fabrika ayarlı olarak doğalgaz (NG) ayarlıdır. Cihazın üzerindeki beyan etiketinde gaz cinsi ve çalışma basıncı belirtilmiştir. Doğalgaz kullanım TSE standartlarında ve yerel gaz dağıtım şirketlerinin talimatları ve istediği teknik şartlar doğrultusunda olmalıdır. Gaz hattı boruları kesinlikle sızdırmaz olmalı ve renklerinin sarıya boyanmış olması gerekir. Gaz hattı boruları duvara montajlanırken betona tam değmemeli geçen yerlere kılıf koyulmalıdır.

Normal koşullarda gaz hattının basıncı 20-21 mbar dır. Kazanı ilk çalıştırmadan önce ana gaz hattının basıncın kontrol ediniz. Yetkili gaz şirketinin gaz açma işlemi tamamlanmadan cihazı çalıştırmayınız. Airfel kazanlar fabrika çıkışı olarak doğalgaza göre ayarlanmıştır. Ancak LPG ile de çalışmaya uygundur. Eğer kazan LPG ile çalışacak ise aşağıdaki şartlara uyulmalıdır:

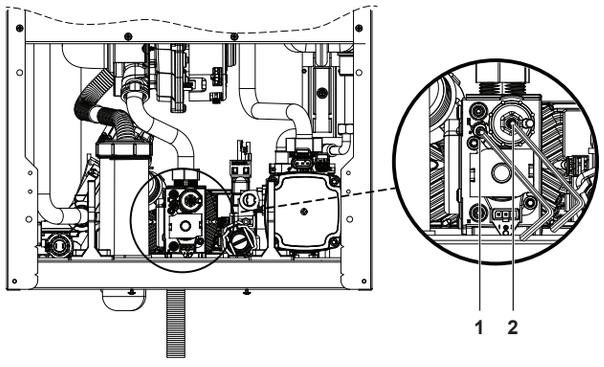
**UYARI**
A2CPX042 modeli sadece doğalgaz ile çalıştırılabilir. LPG ile uyumlu değildir. Doğalgaz harici gaz ile çalıştırılması sonucu oluşacak hasardan üretici firma sorumlu değildir.

**A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036**




**1** *Minimum kapasite (saat yönünde + )*
**2** *Maximum kapasite (saat yönünde + )*

**A2CPX042**

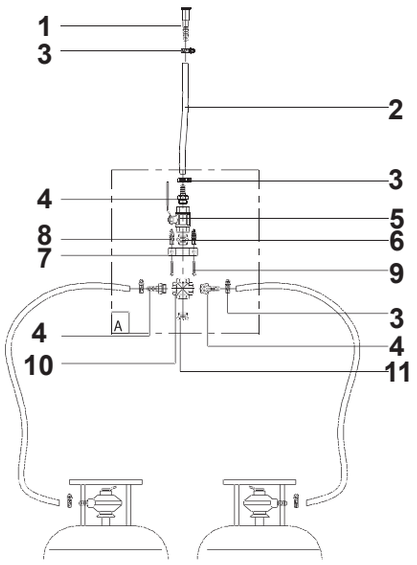



**1** *Maximum kapasite (saat yönü tersinde + )*
**2** *Minimum kapasite (saat yönünde + )*

*Gaz valfi ayari*

- Parametre ayarlarından LPG seçildiğinden ve gaz ayarının LPG'ye uygun şekilde yapıldığından emin olunuz.
- LPG tüpleri çok soğuk ve karlanmaya müsait yerlere koyulmamalıdır(Açık balkon ve sokak gibi).
- LPG tüpleri dışarıya ısıveren fırın, elektrikli ısıtıcı, ocak gibi diğer aletlerin yanına konulmamalıdır.
- LPG tüpleri kolay yanabilen parlayıcı ve patlayıcı kimyasal maddelerden uzak tutulmalı ve bunların olduğu yere konulmamalıdır (Benzin, tiner, alkol gibi). Tüplerin yanında sigara içilmemelidir.
- Tüpler kesinlikle yan yatırılmamalı ve ters çevrilmemelidir.
- Tüpler herhangi bir kapalı alanda ise (dolap gibi) havalandırma için mutlaka bir pencere açılmalıdır.

- LPG tüplerin konulduğu yerde elektrik hattı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Elektrik hattı var ise (kablolar geçiyorsa veya sigorta var ise) tüpler herhangi bir kaçak ve çarpma riski durumuna karşın uzak mesafeye konulmalıdır.
- Kullanılacak her tüp için dedantör olmalıdır.
- Kullanılacak dedantörler, kullanılacak gazın özelliğine göre cihazın teknik değerler tablosunda belirtilen gaz tüketim değeri ve giriş basıncını sağlayacak kapasiteli olmalı, dedantörün gaz çıkış basınç değeri 500mmSS yi aşmamalı, dedantörler TSE belgeli olmalıdır.
- Verimsiz ve yukarıda açıklandığı gibi farklı dedantör kullanımında nemlenme ve yoğuşma olacağından dedantör üzerinde karlanma olacaktır.
- Kullanılacak LPG tüpler ortalık yerde monteli bırakılmamalı LPG bağlantı seti kullanılarak montajlanmalı ve mümkünse kafes gibi belirli yerde olmalıdırlar.
- Birden fazla LPG tüpü kullanılıyorken bağlantı yerlerinin kaçak riski yapmaması açısından montajı kolay ve rahat kitler tercih edilmelidir.
- LPG hortumunun boyu 125 cm'yi geçmemelidir. Bu mesafeden fazla çekilmesi gerekiyorsa bakır boru kullanılmalıdır.
- Bağlantı boruları kelepçe yardımı ile sıkıca tutturulmalı ve gaz kaçağı tespiti mutlaka yapılmalıdır. Gaz kaçağı tespitini alev ile yapmayınız. Bu iş için üretilen gaz kaçak ölçüm cihazlarını veya köpük kullanınız.




Kollektör Seti Parçaları

| Parça No | Parça ismi | Adet |
|---|---|---|
| 1 | Dirsekli hortum nozulu 3/4" | 1 |
| 2 | LPG hortumu Ø 10 mm | 4 |
| 3 | Hortum kelepçesi | 8 |
| 4 | Hortum nozulu, 1/2" | 4 |
| 5 | Gaz vanası , 1/2" TS3148/1 | 1 |
| 6 | Nipel, 1/2" | 1 |
| 7 | Kelepçe | 1 |
| 8 | Dübel, Ø 10 | 2 |
| 9 | Vida 4,8x38, TS432/4 | 2 |
| 10 | Kollektör | 1 |
| 11 | Körtapa, 1/2" | 1 |

### 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.

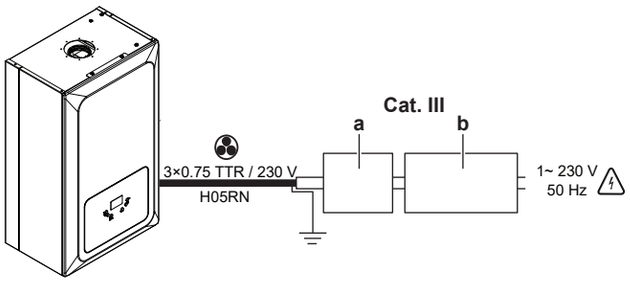
### 4.8.4 Elektriksel bağlantıların yapılması

**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 paylaşımlı 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.

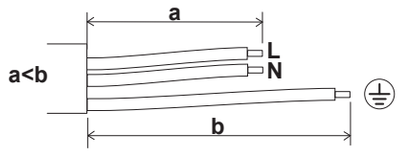



*a Emniyet şalteri (2 A)*
*b Toprak kaçağı emniyet şalteri*
*Cat. III Aşırı gerilim kategorisi III*

*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.
- 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 değiştirmeyiniz.

**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.

**BİLGİ**
Ana şebekeye bağlantıda tüm kutupları ayıracak bir devre kesici yer almalıdır.

### 4.8.5 Opsiyonel kontrol üniteleri ve bu ünitelerin bağlantılarının yapılması

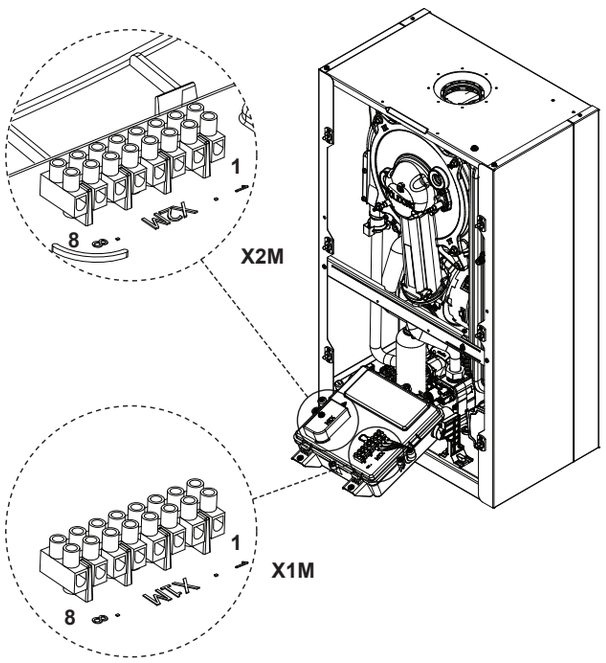
#### 4.8.5.1 Opsiyonel kontrol üniteleri

**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.

| Opsiyonel kontrol üniteleri | | |
|---|---|---|
| **Kategori** | **Ürün kodu** | **İsim** |
| ON/OFF Termostat (Terminal: X1M // Pin: 5-6) | ATERDIGCABAATR | Airfel Kablolu Oda Termostatı |
| | ATERDIGRFRAATR | Airfel Kablosuz Oda Termostatı |
| | ABRTORFNAATR | Airfel Scala Smart Oda Termostatı |
| Dış Hava Sensörü (Terminal: X1M // Pin: 7-8) | DROUTSENSORAA | Dış Hava Sensörü |
| Modülasyonlu Termostat (Terminal: X1M // Pin: 1-2) | ABRTMRFNAATR | Airfel Scala Pro Smart Modülasyonlu Termostat |

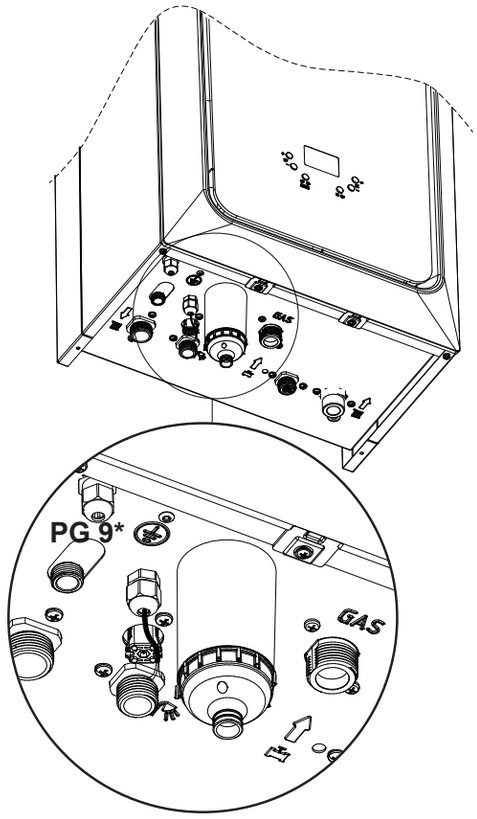
### 4.8.5.2 Bağlantılarının yapılması



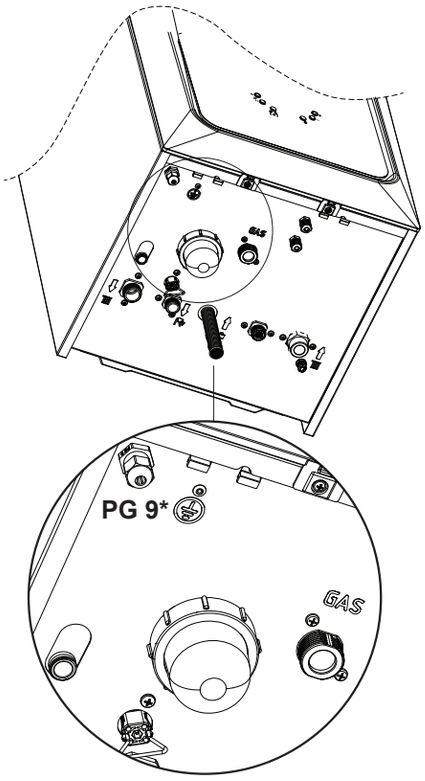

*X2M ve X1M terminali*

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

**A2CPX023 / A2CPX026**




**A2CPX030 / A2CPX036 / A2CPX042**




*Kablo tutucuların konumları*

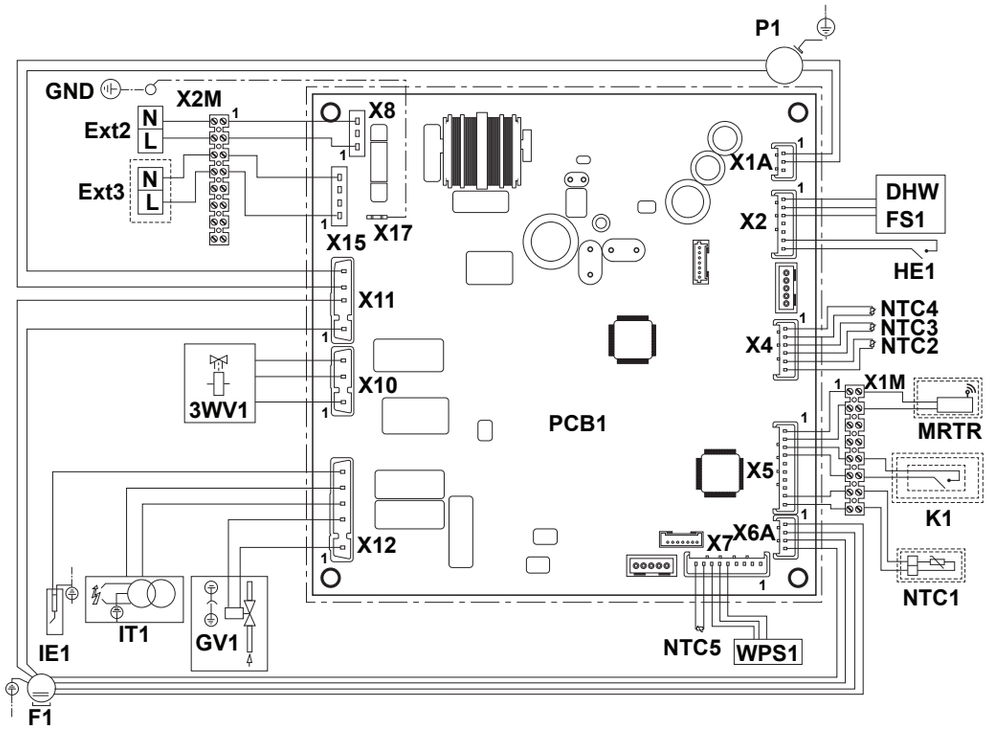
** Cihazın elektrik kablosunun geçtiği kablo tutucu, fabrika çıkışı olarak cihaza montajlıdır.*
**Kontrol ünitesine takılması gereken güç kablosu ve kombi bağlantı kablosu fabrika çıkışı olarak cihaza montajlıdır.*

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

Kablo tutucuyu 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 kesiniz.




| Part / Parça | Voltage / Voltaj | Connector / Bağlantı | Pin / Pin | Description / Açıklama |
|---|---|---|---|---|
| PCB1 | High / Yüksek | - | - | Main PCB / Anakart |
| P1 | Low / Düşük | X1A | 1,2 | Boiler Pump / Kazan Pompası |
| | High / Yüksek | X11 | 3,4 | |
| DHWFS1 | Low / Düşük | X2 | 1,2,3 | DHW Flow Sensor / DHW Akış Sensörü |
| HE1 | Low / Düşük | X2 | 6,7 | Overheat Thermostat / Limit Termostat |
| NTC2 | Low / Düşük | X4 | 5,6 | Flue Temperature Sensor / Baca Gazı Sıcaklık Sensörü |
| NTC3 | Low / Düşük | X4 | 3,4 | CH Return Temperature Sensor / CH Dönüş Sıcaklık Sensörü |
| NTC4 | Low / Düşük | X4 | 1,2 | CH Flow Temperature Sensor / CH Akış Sıcaklık Sensörü |
| MRTR | Low / Düşük | X5 | 1,2 | Modulating Room Thermostat / Modülasyonlu Oda Termostatı |
| | | X1M | 1,2 | |
| K1 | Low / Düşük | X5 | 3,4 | ON/OFF Room Thermostat / ON/OFF Oda Termostatı |
| | | X1M | 5,6 | |
| NTC1 | Low / Düşük | X5 | 9,10 | Outdoor Temperature Sensor / Dış Hava Sıcaklık Sensörü |
| | | X1M | 7,8 | |
| F1 | Low / Düşük | X6A | 1,2,3,4 | Fan / Fan |
| | High / Yüksek | X11 | 1,2 | |
| WPS1 | Low / Düşük | X7 | 5,6,7 | Water Pressure Sensor / Su Basınç Sensörü |
| NTC5 | Low / Düşük | X7 | 8,9 | DHW Temperature Sensor / DHW Sıcaklık Sensörü |
| GV1 | High / Yüksek | X12 | 1,2 | Gas Valve / Gaz Valfi |
| IT1 | High / Yüksek | X12 | 3,4 | Ignition Transformer / Ateşleme Trafosu |
| IE1 | High / Yüksek | X12 | 5 | Ionization Electrode / İyonizasyon Elektrodu |
| 3WC1 | High / Yüksek | X10 | 1,2,3 | CH/DHW 3 Way Valve / 3 Yollu Vana Motoru |
| GND | Ground/Toprak | X17 | 1 | Ground / Toprak |
| EXT3 | High / Yüksek | X15 | 1,4 | External Power Output (230 VAC) / Harici Güç Çıkışı (230 VAC) |
| | | X2M | 3,4 | |
| EXT2 | High / Yüksek | X8 | 1,3 | Main Supply (230 VAC) / Ana Besleme (230 VAC) |
| | | X2M | 1,2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Option / Opsiyonel | | PCB / Anakart | * | Depending on Model / Model Bazlı |
| | Depending on model / Model bazlı | | Earth Wiring / Toprak Kablosu | --------- | Depending on Model / Model Bazlı |
| | Switch Box / Komponent | | Wire / Kablo | | |

### 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.

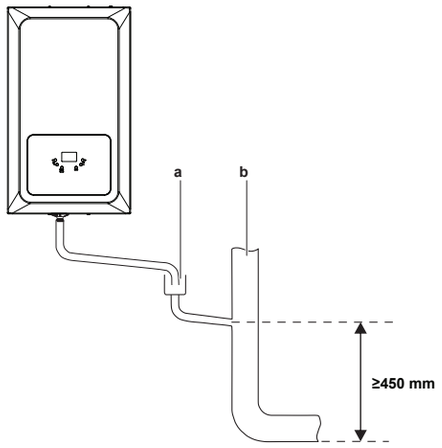
**DİKKAT**
Yoğuşma sifonu çıkışı değiştirilmemeli ve bloke edilmemelidir.

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

**DİKKAT**
Eğer yoğuşma hortumu dışarıda ise, donmaya karşı önlem alınmalıdır.

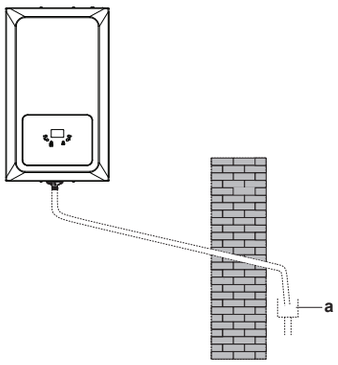
### 4.8.8 Yoğuşma hortumunun çıkışı

Yoğuşma tahliye borusu aşağıda gösterilen şekillerde sonlandırılabilir.



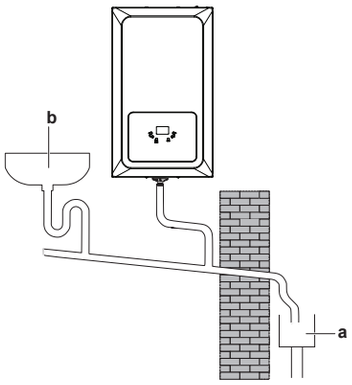

*a Hava kırıcı*
*b Dahili gider*

*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 akımına 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.

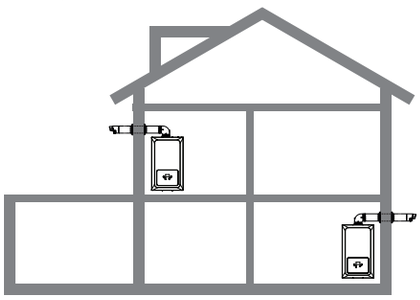
### 4.8.10 Uygulanabilir baca sistemleri

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

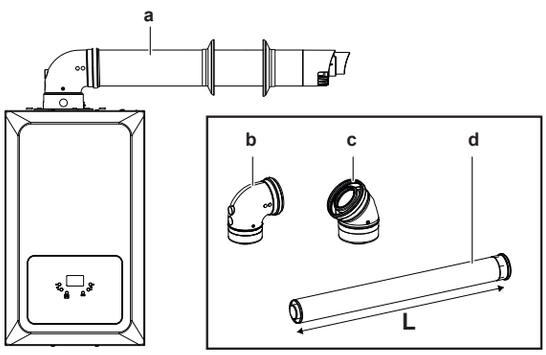
### 4.8.10.1 Eş eksenli (konsantirik) baca sistemleri

#### 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.

| C13x için izin verilen en uzun baca uzunlukları | A2C* |
|---|---|
| 60/100 mm Konsantrik* | 15 m |
| 80/125 mm Konsantrik* | 41 m |
| 60/100 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu | 1 m |
| 60/100 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu | 2 m |
| 80/125 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu | 2 m |
| 80/125 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu | 1 m |

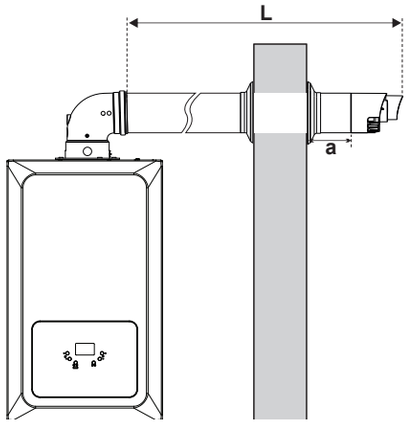
** 1 adet 90° dirsek dahil uzunluktur.*

*C13x maksimum baca boyu uzunlukları*

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

#### Baca uzunluğunu belirleme

Baca kanalı uzunluğu (L), dirsekle birleşme noktasından itibaren kuşluğun 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*

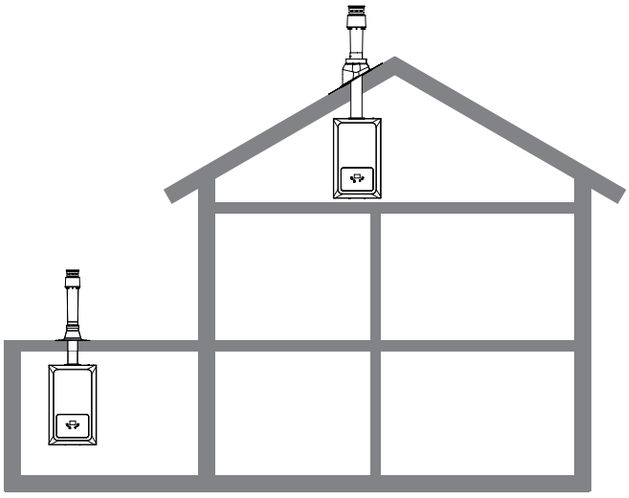
**Not:** Yatay baca kanalı, dirsek ile birleştirilirken, dirseğin içine 45 mm girer.

**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.

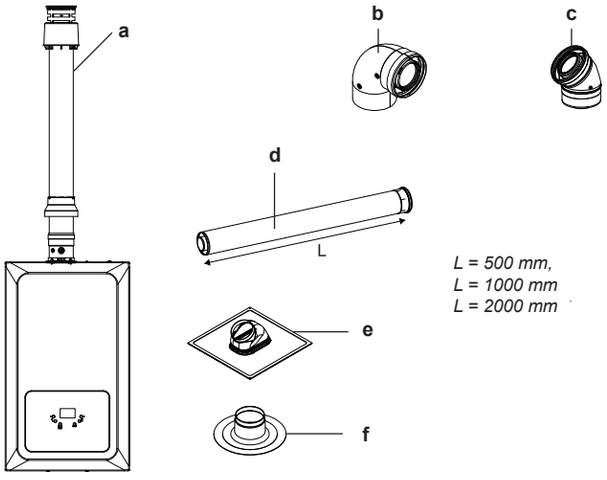
Ayrık yanma ürünleri tahliyesi ve yanma havası temini kanallarının terminalleri 50cm2'lik bir alan içinde yer almalı ve bu iki ayrık kanalın ağızlarının düzlemleri arasındaki mesafe 50 santimetreden az olmalıdır.



*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 | A2C* |
|---|---|
| 60/100 mm Konsantrik | 15 m |
| 80/125 mm Konsantrik | 41 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 |

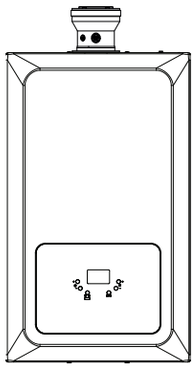
*C33x maksimum baca boyu uzunlukları*

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

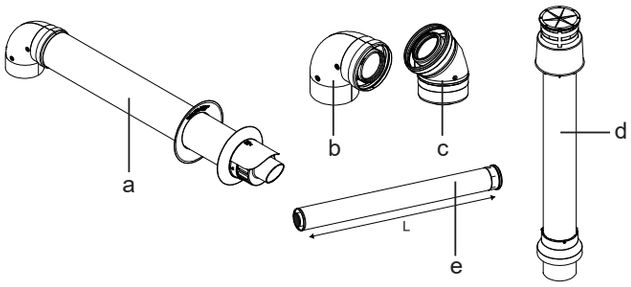
**80/125 konsantrik baca sistemi**

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;



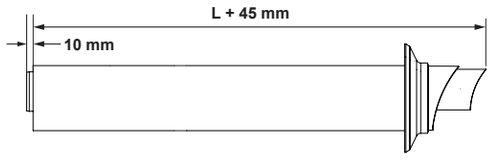
80/125 baca parçaları aşağıda gösterilmiştir;




**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**



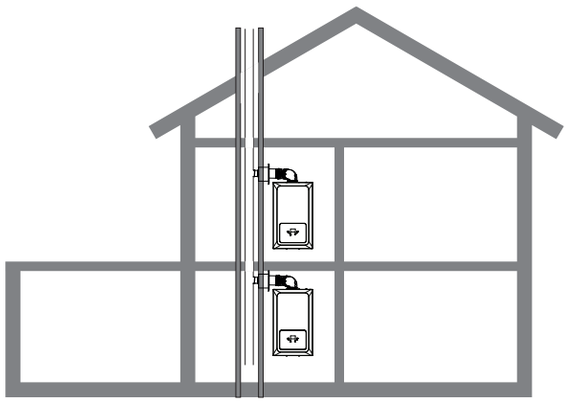

*Baca kanalı kesme*

- 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.

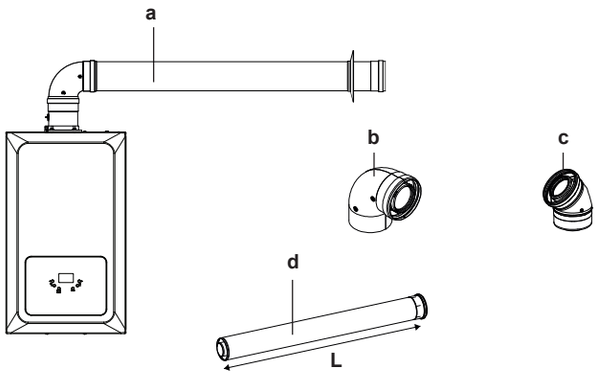
**C43x tipi baca**

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 Airfel aracılığı ile temin edilir.




*C43x tipi baca parçaları*

***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.

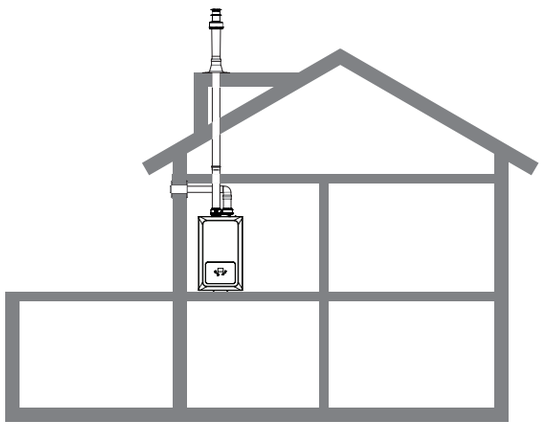
- Nominal yanma ürünleri sıcaklığı: 90.3 °C
- Yanma ürünleri debisi: 11.25 g/s
- En yüksek yanma ürünleri sıcaklığı: 96.8 °C
- En düşük yanma ürünleri sıcaklığı: 57.7 °C
- Temiz hava girişi ve atık gaz çıkışı arasında izin verilen en yüksek basınç farkı: 107 Pa
- En düşük yanma ürünleri debisi: 1.88 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

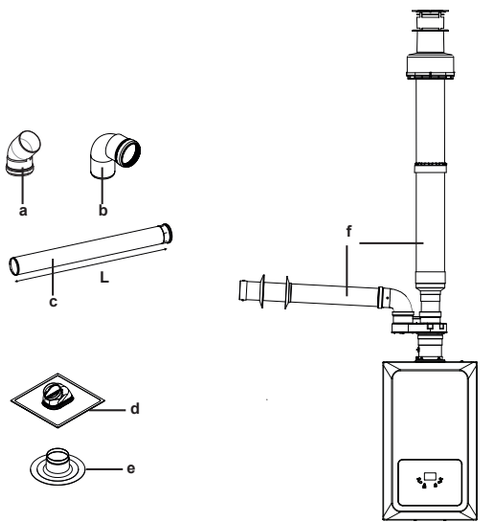
**C53x tipi baca**

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*




**a** *Ø80 45° dirsek (ek)*
**b** *Ø80 90° dirsek (ek)*
**c** *Ø80 uzatma L=500-1000 mm*
**d** *Eğimli çatı sabitleme kiti*
**e** *Düz çatı sabitleme kiti*
**f** *C53 baca seti*

*C53x tipi baca parçaları*

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

| C53x için izin verilen en uzun baca uzunlukları | A2C* |
|---|---|
| Ø80 / 80 | 66 m |
| Ø80 90° dirsek eşdeğer uzunluğu | 2.0 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 Airfel'den sipariş edilebilir.

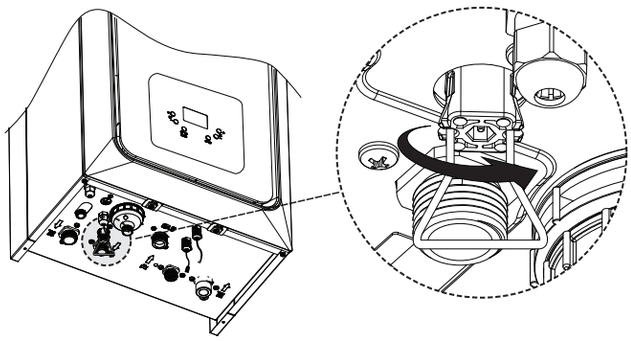
| Baca Parçası | Sipariş kodu |
|---|---|
| C13x 60/100 standart baca seti | AYKFLBASETYTAA |
| C13x 80/125 baca seti (60/100-80/125 Adaptör Sonrası) | AYKBAYT8AA |
| C33x 60/100 baca seti | AYKBASETDIAA |
| C33x 80/125 baca seti (60/100-80/125 Adaptör Sonrası) | AYKBASETDI8AA |
| 60/100 90° dirsek (ek) | 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 | AYKBAUZ50AA |
| 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 elektriğe 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 ulaşıncaya 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*

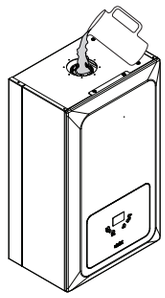
# 5 Cihazın devreye alınması

**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 23 / 26 kW için 0,2 litre, 30 / 36 kW için 0,3 litre su dökerek doldurun.

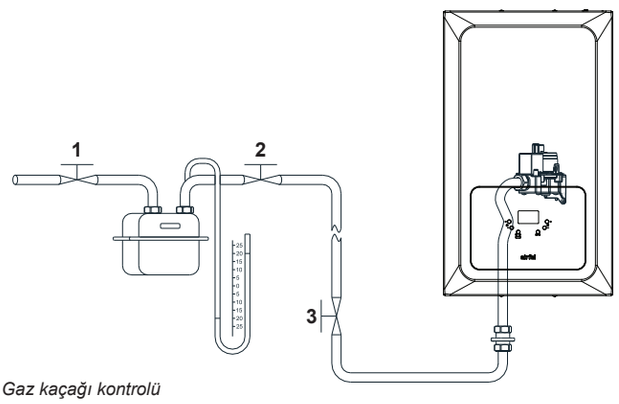


**BİLGİ**
Su, eşanjör baca çıkışından içeriye dökülmelidir.

### 5.2 Gaz kaçak kontrolü

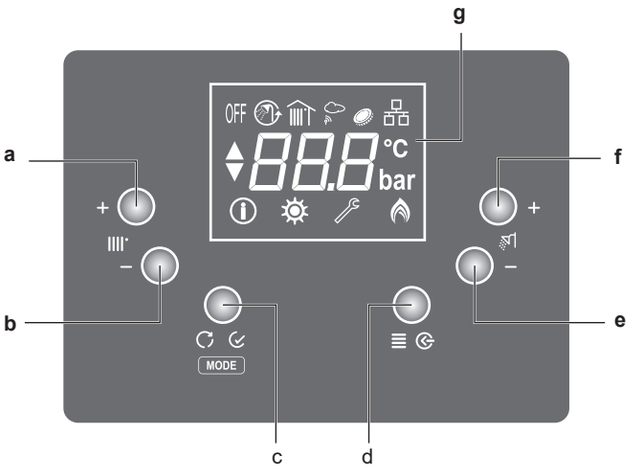
**TEHLİKE**
Sonraki adımlara geçmeden önce, bu kontrolün sağlandığından emin olun.

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 numaraları 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*

### 5.3 İlk çalıştırma




**a** *CH+*
**b** *CH-*
**c** *Mod/Giriş/Reset*
**d** *Menü /Geri*
**e** *DHW-*
**f** *DHW+*
**g** *LCD Ekran*

*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.

## 6 Gaz dönüşüm işlemleri

Optimum Premix model kazanlar hem doğalgaz hem LPG gaz tipinde çalışabilmektedir. Tüm Optimum Premix serisi kazanlar fabrika çıkışı olarak doğalgaza ayarlıdır. Kazan müşterinin tercihine göre LPG ile çalışacaksa kazan üzerinde bazı değişiklikler yapılması gerekir. Gaz dönüşüm işlemi sadece Airfel yetkili servisleri tarafından yapılmalıdır.

**UYARI**
LPG tesisatı için 4.8.2.1 başlık altındaki “Gaz tesisatı” konu başlığında anlatılan kurallarla dikkat ediniz.

### 6.1 Doğalgazdan LPG dönüşüm işlemi

- Gaz dönüşüm işlemini gerçekleştirmek için Airfel yetkili servisi ile temasa geçiniz. Doğalgazdan LPG dönüşüm işlemi yapılırken herhangi bir tehlike olasılığına karşı elektrik ve gaz bağlantılarını kesin.

**UYARI**
Gaz dönüşüm işlemini yaptıktan sonra gaz vanasını açınız. Gaz kaçağını kontrol ettikten sonra elektrik beslemesini açınız ve kazanı çalıştırınız. LPG dönüşümünden sonra kazanı LPG ile çalıştığına dair bilgilendirici uyarı koyunuz.

- Gaz valfinin değer kontrolleri
- Baca analizi:

**UYARI**
LPG dönüşümü için servis parametrelerinden P1 parametresini 1 olarak ayarlamalısınız.

Servis parametrelerine ulaşmak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. Ana ekrandayken “ Menü ” tuşuna basarak 1. menü kademesine girin.
2. Servis ayarları “ 🔧 “ sembolüne ulaşmak için CH+/CH- tuşlarını kullanın.
3. Servis ayarları “ 🔧 “ sembolü 1. menü kademesinde gözüktüğü zaman “ Giriş ” tuşuna basın.
4. DHW+/DHW- tuşlarıyla ilk rakamı 7 yapın ve “ Giriş ” tuşuna basın.
5. DHW+/DHW- tuşlarıyla ikinci rakamı 4 yapın ve “ Giriş ” tuşuna basın.
6. DHW+/DHW- tuşlarıyla üçüncü rakamı 2 yapın ve “ Giriş ” tuşuna basın.
7. Servis parametrelerine ulaştınız. Ekranda “ P1 ” parametresi gözükecektir.
8. P1 parametresine geldiğiniz zaman giriş tuşuna basın. 3. menü kademesini görebilirsiniz. Yukarı ve aşağı okları gözükecektir.
9. P1 parametresi ni (0 : Doğal Gaz 1: LPG şeklindedir) 1 olarak ayarlayın.

10. DHW+/DHW- tuşlarıyla parametreyi değiştirebilirsiniz.
11. Onaylamak için “ Giriş “ tuşuna basın, iptal etmek için “ Geri “ tuşuna basın. “ Giriş ” ya da “ Geri “ tuşuna basarsanız 2. menü kademesine geri döneceksiniz.
12. Ana ekrana dönmek için 2 defa “ Geri ” tuşuna basınız.

### 6.2 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 “ **Hı** ” gözükür ayrıca, radyatör sembolü yanar ve anahtar sembolü yanıp söner.

Eğer maksimum kapasitedeki $CO_2$ oranı belirtilen aralıkta değil ise, aşağıdaki talimatları uygulayın (A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036);

$CO_2$ yüzdesini azaltmak için resimde gösterilen vidayı (2) saat yönünün tersine, arttırmak için ise saat yönünde döndürün.

Eğer minimum kapasitedeki $CO_2$ oranı belirtilen aralıkta değil ise, aşağıdaki talimatları uygulayın (A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036);

$CO_2$ yüzdesini azaltmak için resimde gösterilen vidayı (1) saat yönünün tersine, arttırmak için ise saat yönünde döndürün.

Eğer maksimum kapasitedeki $CO_2$ oranı belirtilen aralıkta değil ise, aşağıdaki talimatları uygulayın (A2CPX042);

$CO_2$ yüzdesini arttırmak için resimde gösterilen vidayı (1) saat yönünün tersine, azaltmak için ise saat yönünde döndürün.

Eğer minimum kapasitedeki $CO_2$ oranı belirtilen aralıkta değil ise, aşağıdaki talimatları uygulayın (A2CPX042);

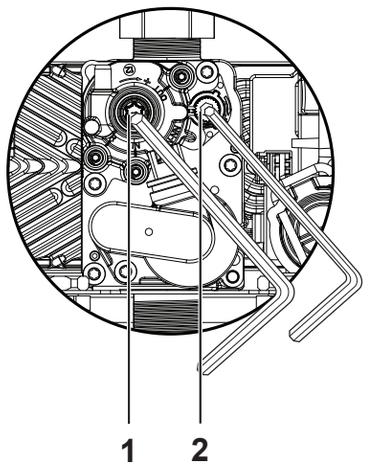
$CO_2$ yüzdesini azaltmak için resimde gösterilen vidayı (2) saat yönünün tersine, arttırmak için ise saat yönünde döndürün.

Ön kapağı tekrar yerine takın.

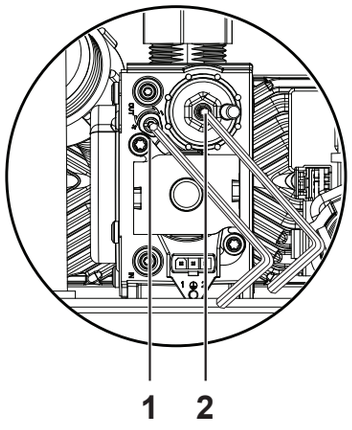
**BİLGİ**

Yukarıda belirtildiği gibi $CO_2$ değerini ayarlama-ya çalıştığınızda, belirtilen durumun tersi şekilde $CO_2$ değeri değişiyorsa aynı yönde çevirmeye devam ediniz. Bir müddet sonra belirtilen durumun gerçekleştiğini gördüğünüzde ayar yapabilirsiniz.

(A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036)




(A2CPX042)




| $CO_2$ emisyonları | Birim | A2CPX023 | A2CPX026 | A2CPX030 | A2CPX036 | A2CPX042 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G20 | % | 8,7 / 9,3 | 8,6 / 9,3 | 8,7 / 9,3 | 8,7 / 9,5 | 8,5 / 9,4 |
| G31 | % | 10,4 / 10,9 | 10,5 / 11 | 10,4 / 11 | 10,1 / 11 | - |

Sapma değeri : **± 0,2**

**BİLGİ**

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

### 6.3 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). Cihaza halihazırda on/off oda termostatı bağlıdır ve ısı talebi olup olmadığını oda termostatı üzerinden kontrol edebilirsiniz. Oda termostatının dışında cihaza harici bir kontrol ünitesi bağlı ise (dış hava sensörü) cihaza ısı talebi olduğundan emin olun.
- Cihaz, ateşleme yapacaktır. Alev oluştuğunda, ekranda alev sembolü belirir. Kazan merkezi ısıtma için devredeyken ekrandaki sembolü belirir.

### 6.4 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.

### 6.5 Kullanım sıcak suyu

Kullanım sıcak suyu sıcaklık set değerini, DHW+ düğmesi vasıtası 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.
23 kW için :11 litre / dakika, giriş suyu sıcaklığı 10 °C.
26 kW için: 12 litre / dakika, giriş suyu sıcaklığı 10 °C.
30 kW için :14 litre / dakika, giriş suyu sıcaklığı 10 °C.
36 kW için :18 litre / dakika, giriş suyu sıcaklığı 10 °C.
42 kW için :20 litre / dakika, giriş suyu sıcaklığı 10 °C.

## 7 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 termostatı 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.



airfel

**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.airfel.com.tr

CE

Copyright 2024 Daikin

2P666669-27N 2024.06