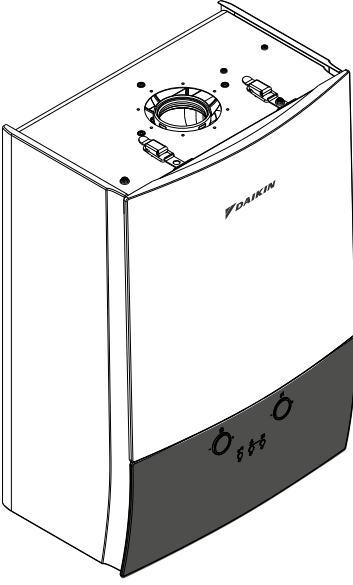




Kurulum kılavuzu

Daikin yoğuşmalı kazan



D2CND028A1CTR
D2CND035A1CTR

Kurulum kılavuzu
Daikin yoğuşmalı kazan

Türkçe

İçindekiler

1	Dokümanlar hakkında	2
1.1	Bu doküman hakkında	2
1.2	Uyarı ve simgelerin anlamları	2
2	Kutu hakkında	3
2.1	Bilgi etiketi	3
2.2	Kutu üzerindeki semboller	3
3	Güvenlik talimatları	3
4	Ünite hakkında	3
4.1	Uygunluk beyanı	4
4.2	Cihazın güvenlik sistemleri	4
4.3	Bileşenler	4
5	Ünite montajı	5
5.1	Ünitenin açılması	5
5.2	Montaj sahası gereksinimleri	6
5.2.1	Minimum montaj mesafeleri	6
5.3	Üniteyi ambalajından çıkarmak için	6
5.4	Ünitenin montajı	7
5.5	Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri	7
5.6	Yerden ısıtma gereklilikleri	8
5.7	Faydalı pompa yüksekliği grafiği	8
5.8	Bağlantılar	8
5.8.1	Boru bağlantıları	8
5.8.2	Gas borusunun bağlanmasına ilişkin yönergeler	9
5.8.3	Su borularının bağlanmasına ilişkin yönergeler	9
5.8.4	Elektriksel bağlantılara ilişkin yönergeler	9
5.8.5	Kazana opsiyonel kontrol ünitelerinin bağlanmasına ilişkin yönergeler	10
5.8.6	Elektrik bağlantı şeması	11
5.8.7	Yoğuşma sifonu tahliye borusunun bağlanmasına ilişkin yönergeler	12
5.8.8	Yoğuşma hortumunun çıkışına ilişkin yönergeler	12
5.8.9	Kazanın baca gazı sistemine bağlanmasına ilişkin yönergeler	13
5.8.10	Uygulanabilir baca sistemleri	13
5.8.11	Sistemi su ile doldurma	16
5.8.12	Gaz dönüşüm işlemleri	16
6	İşletmeye alma	17
6.1	Yoğuşma sifonunun doldurulması	17
6.2	Gaz kaçak kontrolünün yapılması	17
6.3	Cihazın işletmeye alınması	18
6.3.1	Baca gazı emisyon değerlerinin ölçülmesi	18
6.3.2	Merkezi ısıtma sisteminin işletmeye alınması	18
6.3.3	Merkezi ısıtma kapasite ayarının işletmeye alınması	18
6.3.4	Kullanım sıcak suyunun işletmeye alınması	18
7	Bakım ve temizlik	18
7.1	Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi	19
8	İletişim bilgileri	19
9	Kullanıcıya teslim etme	19
10	Bertaraf	19
11	Teknik veriler	19
11.1	Boyutlar	19
11.2	Teknik veriler	20

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Bu belge, ünitenin doğru şekilde kurulması için gerekli temel yönergeleri sağlar. Daikin, bu talimatlara uyulmamasından kaynaklanan herhangi bir hasardan sorumlu değildir.

- Bu belgede açıklanan önlemler, kurulum personeline yöneliktir ve kritik güvenlik ile kurulum kurallarını kapsar. Bu kurallara kesinlikle uyulması gerekmektedir.
- Lütfen cihazı kullanmadan önce hem kullanım hem de kullanım kılavuzlarını dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.

1.2 Uyarı ve simgelerin anlamları

**TEHLİKE**

Ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek bir durumu belirtir.

**İKAZ**

Hafif veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek bir durumu belirtir.

**UYARI**

Ölümlü veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek bir durumu belirtir.

**DİKKAT**

Ekipman veya mülk hasarıyla sonuçlanabilecek bir durumu belirtir.

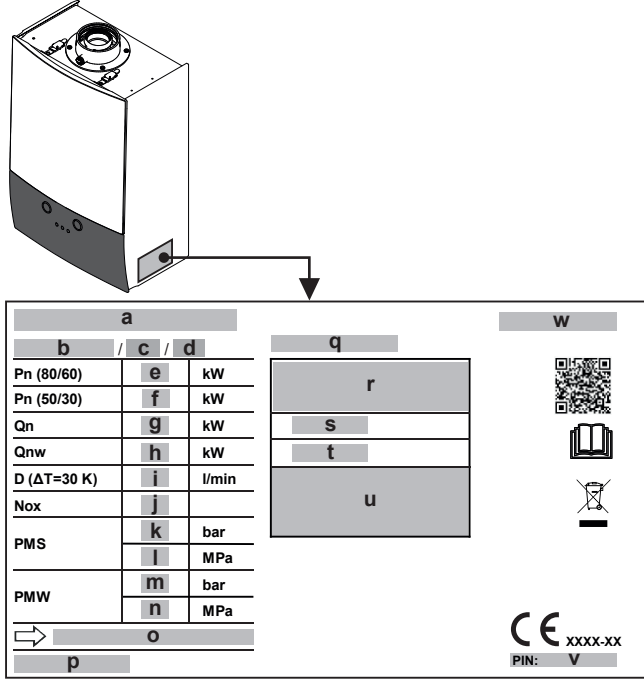
**BİLGİ**

Faydalı ipuçları ve ek bilgileri belirtir.

2 Kutu hakkında

2.1 Bilgi etiketi

Cihaza ait bilgilere, cihazın sağ kapağının alt kısmında bulunan bilgi etiketinden ulaşabilirsiniz.



- a Ürün numarası
- b Elektrik beslenmesi
- c Güç tüketimi
- d IP sınıfı
- e Nominal anma gücü aralığı (80/60)
- f Nominal anma gücü aralığı (50/30)
- g Nominal anma yükü aralığı
- h Nominal anma yükü aralığı (Kullanım sıcak suyu)
- i Kullanım suyu debisi (ΔT=30 °C)
- j NOx sınıfı
- k Maksimum ısıtma devresi çalışma basıncı (bar)
- l Maksimum ısıtma devresi çalışma basıncı (MPa)
- m Maksimum kullanım suyu çalışma basıncı (bar)
- n Maksimum kullanım suyu çalışma basıncı (MPa)
- o Gideceği ülke(ler)
- p Menşei
- q Seri numarası
- r Baca tipleri
- s Verim sınıfı
- t Gaz kategorisi
- u Gaz tipi ve basıncı
- w PIN numarası
- v Ürün numarası

2.2 Kutu üzerindeki semboller



Bu ünite hassastır. Kuru bir ortamda saklayınız.



Çarpma ve düşme sonucu hasarı önlemek için dikkatli taşıyınız.



Kutuyu ok ile belirtilen yön üste gelecek şekilde istifleyiniz.



Üst üste en fazla 5 kutu istifleyiniz.

3 Güvenlik talimatları

Bu talimatlar yalnızca yetkili kişiler için hazırlanmıştır.

- Gaz yakan cihazlar üzerinde yalnızca yetkili gaz teknisyeni çalışmalıdır.
- Elektrikli ekipmanlar üzerinde yalnızca yetkili elektrik teknisyeni çalışmalıdır.
- Sistemin devreye alınması, yalnızca yetkili bir uzman tarafından gerçekleştirilmelidir.



UYARI

Yetkili personel cihazın çalışma prensiplerini ve kullanımını kullanıcıya açıklamalıdır. Aksi belirtilmedikçe, üçüncü kişilerin ya da kullanıcının cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik, bakım veya onarım yapmaya izni yoktur. Aksi takdirde, ürün garantisi geçersiz hale gelir.



TEHLİKE

Cihaz üzerinde çalışırken elektrik bağlantısını kesiniz.



UYARI

Cihazın kurulumu, devreye alınması, onarımı, bakımı, ayarları ve servis işlemleri yerel standartlara ve yönetmeliklere göre yetkili kişiler tarafından YAPILMALIDIR. Cihazın hatalı kurulumu, kullanıcıya ve çevresindekilere zarar verebilir. Bu şekilde meydana gelebilecek arızalardan veya hasarlardan üretici firma SORUMLU DEĞİLDİR.



TEHLİKE

Yanıcı sıvı ve malzemeler, cihazdan en az bir (1) metre uzaklıkta saklanmalıdır.



UYARI

Cihazın sorunsuz çalışması, tüm işlevlerinin uzun süreli kullanılabilirliği ve uzun çalışma ömürlü olmasını sağlamak için YALNIZCA orijinal yedek parça kullanınız.



BİLGİ

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



UYARI

Besleme kordonu hasarlanırsa, bu kordon, tehlikeli bir duruma engel olmak için, imalatçısı veya onun servis acentesi ya da aynı dereceden nitelikli bir personel tarafından değiştirilmelidir.

4 Ünite hakkında

Daikin duvar tipi yoğunlaşmalı kazan, merkezi ısıtma ve kullanım suyu sağlamak için üretilmiştir. Kazan, gerekli ayarlar yapılarak, yalnızca merkezi ısıtma veya yalnızca kullanım sıcak suyu sağlamak için kullanılabilir. Kullanım sıcak suyu anlık olarak sağlanabilir.

Kazandaki güvenlik sistemleri, yanma operasyonu ve sürücüler, üzerinde kumanda paneli bulunduran kontrol ünitesi tarafından kontrol edilir. Ön panelde bulunan kumanda paneli, LCD ekran, 3 adet basmalı tuş ve 2 adet ayar düğmesinden oluşur.

Model	Ürün kodu	Kullanım sıcak suyu	Doldurma devresi
D2CND028A1CTR	D2CND028	Anlık	Dahili
D2CND035A1CTR	D2CND035	Anlık	Dahili

4 Ünite hakkında

4.1 Uygunluk beyanı

Bu ürün, Avrupa Birliği'nde yürürlükte olan ilgili direktif ve tüzüklerin temel gerekliliklerine uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir. CE işareti, ürünün yürürlükteki Avrupa Birliği mevzuatının gerekliliklerini karşıladığını gösterir.

Üretici olarak, bu ürünün ilgili mevzuata uygun olduğunu beyan ederiz. Tam Uygunluk Beyanı'nın güncel versiyonuna internet sitemiz www.daikin.com.tr üzerinden ulaşabilirsiniz.

4.2 Cihazın güvenlik sistemleri

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

Baca güvenlik sistemleri: 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 amacı ile 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 barın altına düşerse, koruma devreye girerek cihazı durdurur ve sistemi korur.

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

Yüksek basınç koruması:

- Basınç sensörü:** Isıtma sistem basıncı 2.8 bara ulaştığında, basınç artışından korunmak için kontrol ünitesi çalışmayı durdurur.
- 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 iki adet hava purjörü bulunmaktadır. Hava purjörleri, tesisat içerisindeki havanın hapsolmesini engellyerek atılmasını sağlar ve bu şekilde oluşacak problemleri engeller.

Donma koruması güvenlik sistemi: Bu özellik cihazı donma hasarlarına karşı korur. Donma koruması, ana eşanjör çıkışı üzerinde bulunan sıcaklık sensörü ile kontrol edilir. Bu koruma, su sıcaklığı 13°C'nin altına düştüğünde pompayı aactiveeder ve su sıcaklığı 8°C'nin altına düştüğünde kazanı çalıştırarak su sıcaklığı 20°C'e kadar yükseltir. Bu fonksiyonu kullanabilmek için cihazın elektrige bağlı ve cihaza giden gaz besleme vanasının açık olması gerekmektedir. Donma yüzünden oluşan hasarlar garanti kapsamında değildir.

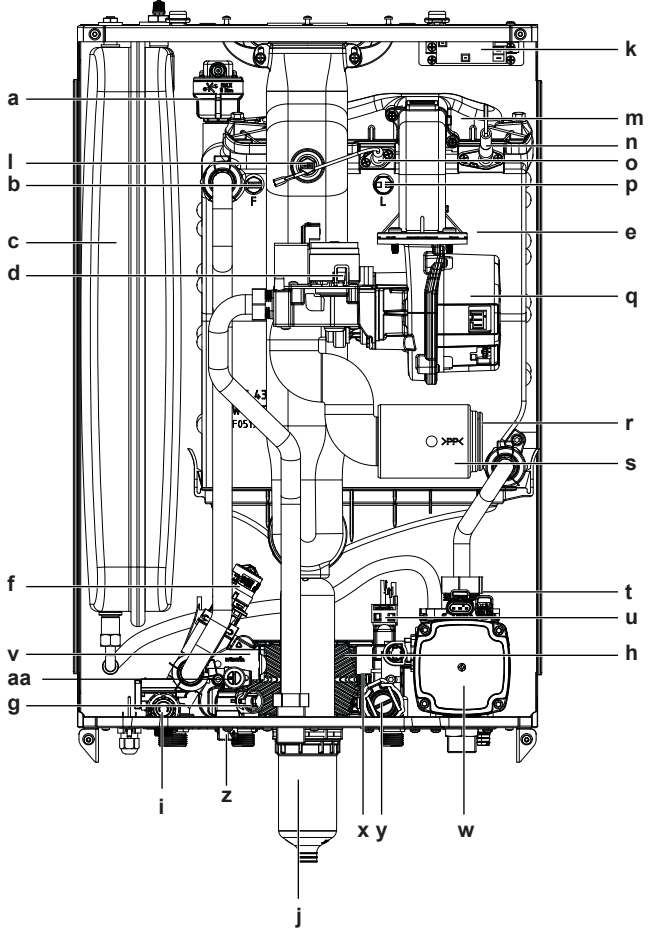
Düşük voltaj koruma sistemi: Bu özellik kontrol ünitesi ile sağlanır. Eğer besleme voltajı 170 Volt'un altına düşerse, cihaz hata durumuna düşer. Besleme voltajı 180 Volt'un üzerine çıktığında kazan kendiliğinden çalışmaya devam eder. Voltaj dalgalanmaları sebebiyle besleme voltajının bu limit altına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

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.

Güvenli yanma kontrol sistemi: Kontrol ünitesi alev sürekli olarak takip ederek kötü yanmayı ve oluşabilecek riskli durumları engeller. Ayrıca kendisini kontrol ederek de kendi hatalarına karşı koruma sağlar. Ayrıca emisyonları da daima düşük seviyede tutar.

4.3 Bileşenler



- a Otomatik hava purjörü (eşanjör)
- b Merkezi ısıtma gidiş suyu sıcaklık sensörü
- c Genleşme tankı
- d Gaz valfi
- e Ana ısı eşanjörü
- f 3 yollu vana motoru
- g Kullanım suyu sıcaklık eşanjörü
- 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 suyu akış sensörü
- y Kullanım suyu debi limitleyicisi
- z Doldurma musluğu
- aa Geri tepme valfi

5 Ünite montajı

5.1 Ünitenin açılması



UYARI

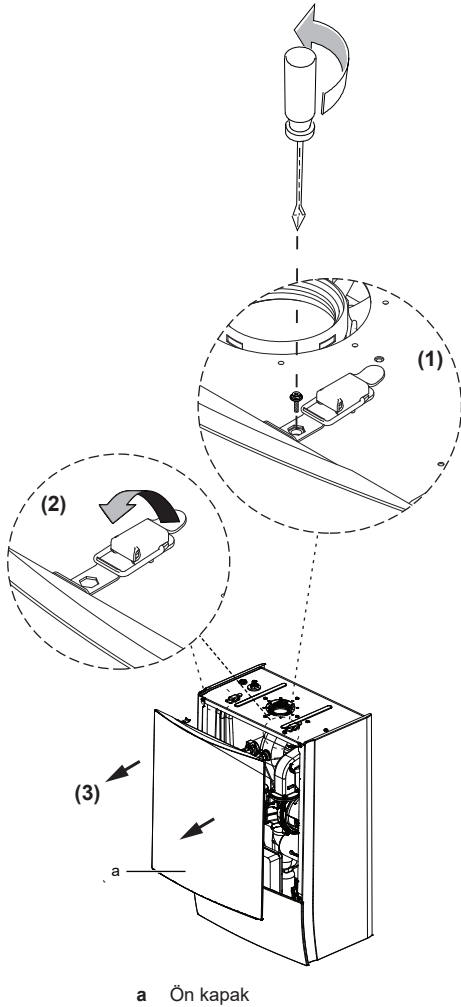
Ünite yalnızca yetkili kişiler tarafından açılabilir.

Bu dokümanda açıklanan gaz dönüşümü veya opsiyonel ekipmanların bağlanması gibi işlemler, ön kapağın açılmasını gerektirir.

Aşağıdaki adımları takip ediniz.

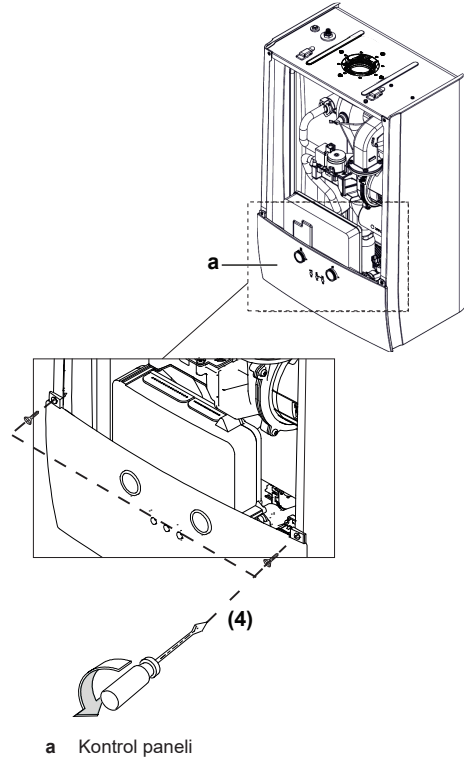
Ön kapağı sökme:

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



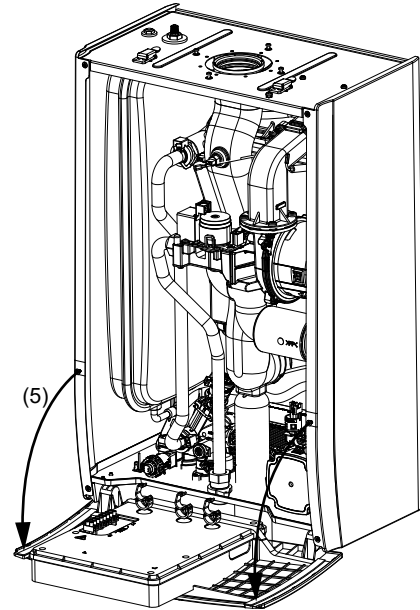
Kontrol panelini ayırma:

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



Kontrol panelini açma:

- Kontrol panelini hafifçe aşağı doğru çekiniz (5).



5 Ünite montajı

5.2 Montaj sahası gereksinimleri



UYARI

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



UYARI

Kurulum yeri belirlenirken aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır.

Kazan, kısmen korunaklı bir alana dış mekâna monte edilebilir. Kısmen korunaklı alan, kazanın doğrudan atmosferik yağışlara (yağmur, kar, dolu vb.) maruz kalmadığı ve bu yağışların içeri sızmadığı yerlerdir. Beyan edilen minimum montaj sıcaklığı 0 °C'dir.

Cihazı dikey ve düz bir duvar üzerine monte ediniz (bakınız: "5.2.1 Minimum montaj mesafeleri" [► 6]).

Cihazın dış ortamda kullanılabilmesi için, dış ortam kullanımına uygun olarak yapılmış bir dolap içerisine konulmalıdır. Aksi halde, cihaz dışarda kullanıma uygun değildir.

Yanıcı sıvı ve malzemeler cihazdan en az bir (1) metre uzakta tutulmalıdır.

Cihazın monte edildiği duvar, cihazın ağırlığını taşıyabilecek kadar dayanıklı olmalıdır. Gerekirse güçlendirme yapılmalıdır.

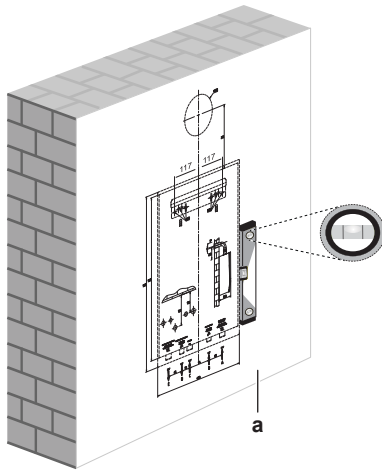
Cihazın servis edilebilmesi için gerekli olan minimum mesafeler, "5.2.1 Minimum montaj mesafeleri" [► 6] bölümündeki tabloda verilmiştir.

Kontrol panelinin kolay kullanımı için cihazın tavsiye edilen yerden yükseliği 1500mm., kolay parça değişimi için yan mesafeler 50mm. olmalıdır.

Eğer cihaz bir odaya ya da bölüme kurulacak ise, yanma havası için özel bir havalandırma sistemine gerek yoktur. Ancak banyo veya duş içeren bir odaya kurulacak ise, montajın I.E.E. Elektrik Tesisatı Yönetmelikleri, yerel yapı yönetmelikleri ve ilgili diğer tüm yönetmeliklere uygun olması gerekmektedir.

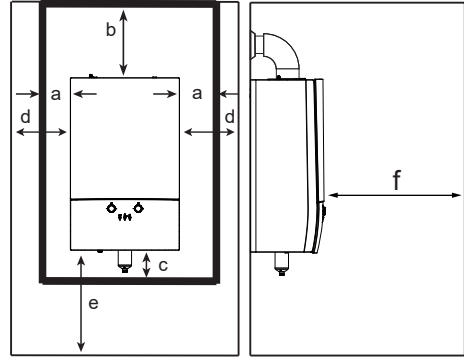
Yanma havası, korozyon, toksik gaz oluşumu ve patlama riski oluşturabilecek kimyasallar içermemelidir.

Cihazın monte edileceği duvar yanıcı bir madden oluşuyor ise, yanıcı olmayan bir madde cihaz ile duvar arasına yerleştirilmelidir. Ayrıca yanmazlık için gerekli önlemler alınmalıdır.



a Dikey, düz duvar

5.2.1 Minimum montaj mesafeleri



Minimum izin verilen mesafeler

a, yan taraflardan	10 mm
b, üstten*	180 mm
c, alttan	255 mm
f, önden	500 mm
Kolay servis için tavsiye edilen mesafeler	
d, yan taraflardan	50 mm
e, yerden yükseklik	1500 mm

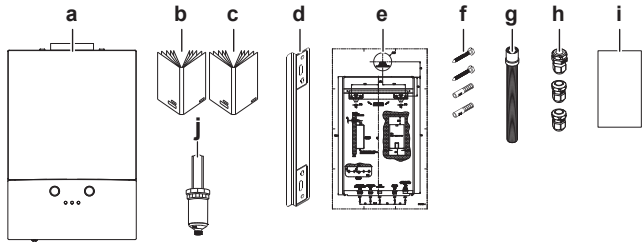
*180mm, cihazın baca çıkışına 60/100 90° dirsek bağlandığı durumdaki mesafedir.

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

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

5.3 Üniteyi ambalajından çıkarmak için

- 1 Cihazı kutunun üzerinde gösterildiği şekilde ambalajından çıkarınız.
- 2 Aşağıdaki paket içeriğini kontrol ediniz. Eğer herhangi biri hasarlı veya eksik ise, satıcınızla iletişime geçiniz.



- 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×PG 9 + 2×PG 7
- i Garanti belgesi
- j Yoğuşma sifonu ek parçaları

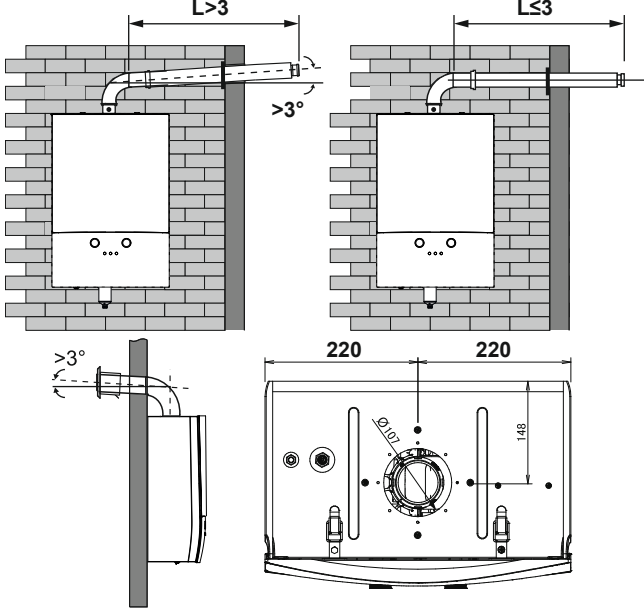


İKAZ

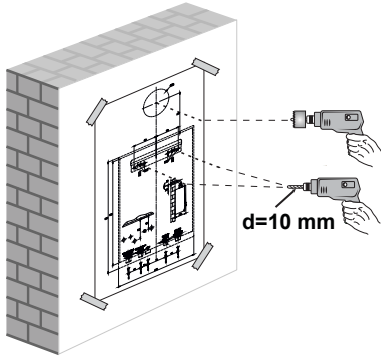
Kutuyu açtıktan sonra geriye kalan (karton, plastik vb.) parçaları çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayınız. Bu yolla meydana gelebilecek kazalardan veya hasarlardan üretici sorumlu değildir.

5.4 Ünitenin montajı

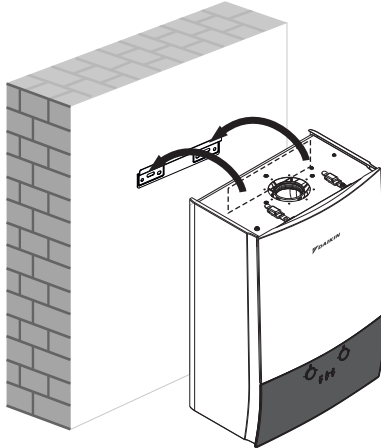
- 1 Montaj şeması yatay baca pozisyonunu göstermektedir. Eğer duvarda baca deliği yok ise, bir tane deliniz. Duvarda bir delik var ise, bu deliği askı sacının pozisyonunu belirlemek için başlangıç noktası olarak kullanabilirsiniz. Yataydaki toplam baca boyu (L) eğer 3 metreden kısa ise uzatma ve terminal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



- 2 Montaj braketi için Ø10mm delik açınız. Askı sacını montaj şemasına göre duvara monte ediniz.



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



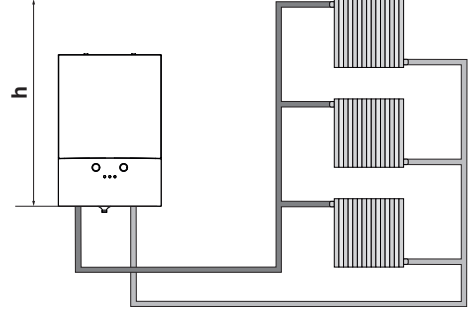
5.5 Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri

Genleşme tankı ölçüleri

Kazan, ön basıncı 1 bar olan, 10 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
≤6m	0.8 bar
7m	0.9 bar
8m	1.0 bar
9m	1.1 bar
10m	1.2 bar
11m	1.3 bar
12m	1.4 bar
13m	1.5 bar

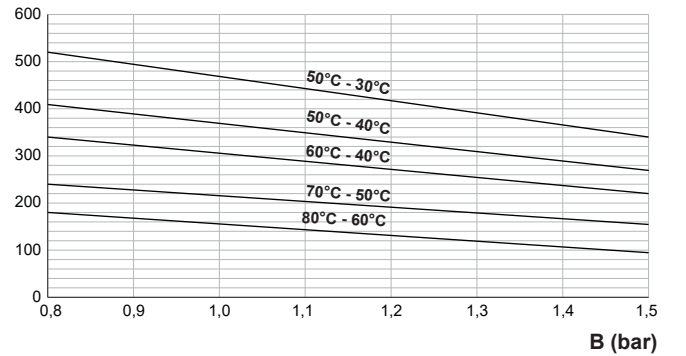
h Sistem su yükseliği (m)

p Doldurma basıncı (bar)

Aşağıdaki grafiğe göre, doldurma basıncında ve çalışma sıcaklığında ilgili çalışma sıcaklıkları eğrisinin altında kalan tesisat hacmi için ilave genleşme tankına ihtiyaç yoktur. Eğer kurulum yapan sistem ilgili eğrinin üstüne kalıyor ise, ilave genleşme tankı bağlayınız.

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

A (l)



A Tesisat su hacmi (l)

B Doldurma basıncı (bar)

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

5 Ünite montajı

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 ile 15 fH arasında olmalıdır.

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



UYARI

Korozif su sebebi ile meydana gelen hasarlar garanti kapsamında değildir.

Cihazda antifriz kullanılacak ise, Sentinel ve Fernox markalı ürünler kullanılmalıdır. Antifriz kullanımı için üretici firma tarafından sağlanan talimatlara uyulmalıdır.



UYARI

Katkı maddelerinin merkezi ısıtma suyuna 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.

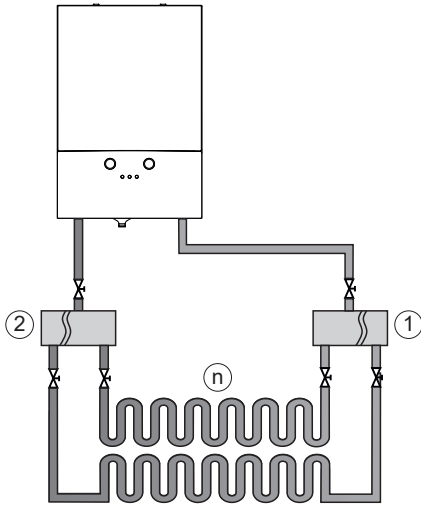
Kullanım suyu devresi:

Su sertliği 20 fH'ın yüksek ise cihazın zarar görmemesi adına suyun yumuşatılması tavsiye edilir.

Cihazın montajının ardından, kullanımdan önce, kullanım suyunu bir süre aktırarak cihazdan geçen ilk suyun atılmasını sağlayınız.

5.6 Yerden ısıtma gereklilikleri

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



- 1 Gidiş kolektörü
- 2 Dönüş kolektörü
- n Her bir yerden ısıtma devresi

Cihaz yerden ısıtma sistemi tesisatına bağlandığında, servis ayarları menüsünden maksimum merkezi ısıtma devresi sıcaklığı 50C ile sınırlandırılmalı ve pompa çalışma sıcaklık farkı 10 Kelvin olarak ayarlanmalıdır. Bu parametrelere değiştirmek için servis talimatlarına bakınız.

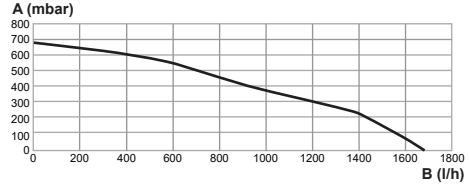


UYARI

Kullanıcının konfor kaybı yaşamaması için yukarıda açıklanan parametre değişikliklerinin yapıldığından emin olunuz.

5.7 Faydalı pompa yüksekliği grafiği

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



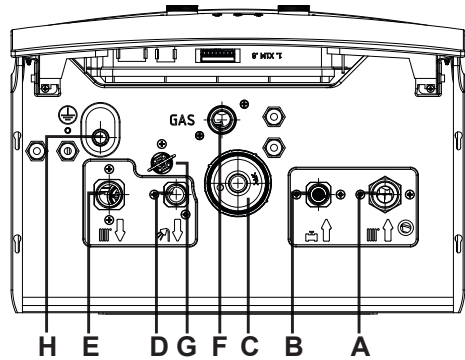
5.8 Bağlantılar



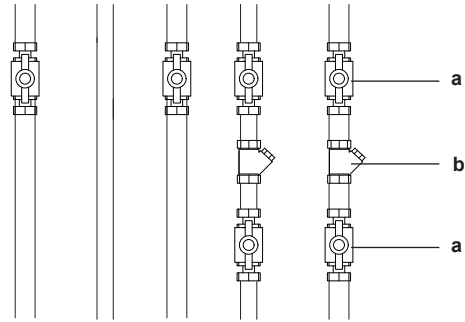
DİKKAT

Montaj esnasında alt konsoldan herhangi bir vida sökmeyin ya da genişletmeyin.

5.8.1 Boru bağlantıları



- 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"



- a Ayırma vanası
- b Pislik tutucu

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

Gerekli contaların doğru yerleştirildiğinden emin olunuz.

5.8.2 Gaz borusunun bağlanmasına ilişkin yönergeler



UYARI

Kazan, yalnızca gaz basınç regülatörlü bir sayaçla gaz beslenmesine monte edilmek üzere tasarlanmıştır.



UYARI

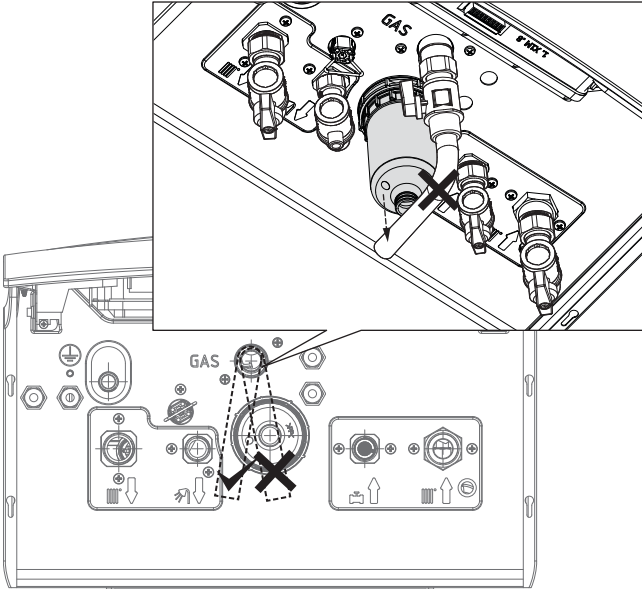
Gaz borusu bağlantısı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Gaz giriş borusu çapı uygulanan kanun, standart, ve yönetmeliklere göre seçilmelidir.

Gaz borusu bağlantısı ilgili ülkede uygulanan kanunlara ve gaz dağıtım şirketinin yönetmeliklerine göre yapılmalıdır.

Gaz besleme borusunu burada gerilme olmaması kaydı ile cihazın gaz borusu bağlantısına bağlayın. Değişik bir gaz tipi ile çalışmak için, "5.8.12 Gaz dönüşüm işlemleri" [p 16] başlığına bakınız.

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

- 1 Dirsek çapraz olarak yerleştirilir. Böylelikle yoğuşma sifonunun takılıp sökülmesi engellenmez.
- 2 Dirsek cihazın gaz borusu bağlantısının 200mm aşağısına yerleştirilir.



5.8.3 Su borularının bağlanmasına ilişkin yönergeler

Boru bağlantılarını yaparken aşağıdaki talimatlara uyunuz:



UYARI

Aşağıda açıklanan kuralların ihlal edilmesi durumunda tesisatta ve/veya cihazda ciddi hasarlar ve kullanıcı memnuniyetsizlikleri ortaya çıkabilir. Üretici buy olla 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 basınçla 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. Ayrıca bu bağlantı parke gibi kuru zeminlere zarar verecek şekilde sonlandırılmamalıdır.
- Kullanım suyu devresindeki maksimum basınç 10 bardır. 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 yönlendirilmelidir. Yoğuşma suyu boruları plastik gibi aside dayanıklı malzemelerden yapılmış olmalıdır. Çelik ve bakır gibi metallerden yapılmış malzemeler kullanılamaz. Kurulum, EN 15502-2-2 standartına uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaza zarar gelmemesi için merkezi ısıtma devresinde hava olmamalıdır. Biri pompanın üzerinde diğeri de eşajörde olmak üzere cihazda iki 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 azalıyor, sistemde büyük ihtimalle kaçak vardır. Tesisattaki kaçakları gidiniz.
- Kullanım sıcak suyunu güneş enerjisi ile ön ısıtma yapıldığı durumlarda, kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış devrelerine termostatik karışım vanası koyulmalıdır.

5.8.4 Elektriksel bağlantılara ilişkin yönergeler



TEHLİKE

Cihaz üzerinde çalışırken daima cihazın elektrik bağlantısını kesiniz.



UYARI

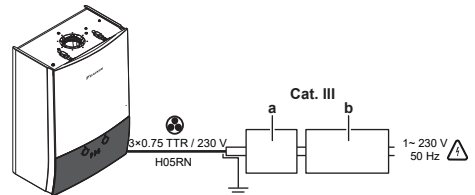
Yalnızca yetkili kişiler tarafından cihazın elektriksel bağlantıları yapılmalıdır. Bu uyarının dikkate alınmaması garantiyi geçersiz kılar. Üretici bu yol ile meydana gelebilecek hasarlardan SORUMLU DEĞİLDİR.



UYARI

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

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



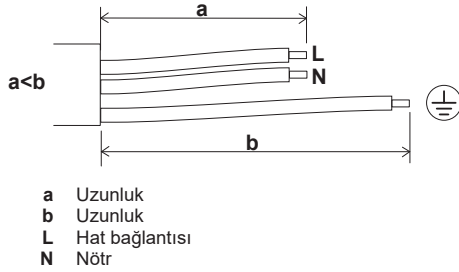
- a Emniyet şalteri (2 A)
- b Toprak kaçağı emniyet şalteri
- Cat. III Aşırı gerilim kategorisi III

- Elektrik çalışmaları mutlaka kurulum kılavuzuna ve ulusal elektrik kablosu döşeme kurallarına ve uygulama yönetmeliklerine uygun bir şekilde gerçekleştirilmelidir.

5 Ünite montajı

- Kapasitenin yetersiz olması veya elektrik çalışmasının yetersiz yapılması elektrik çarpması veya yangına yol açabilir
- Ana şebekede bağlantıda tüm kutupları ayıracak bir devre kesici yer almalıdır.
- Aşırı voltaj kategori III şartlarında, ana şalter ya da diğer bir ifade ile ayırıcı bağlantıların tüm kutupları birbirinden ayrılmış ve kablolar sabitlenmiş olmalıdır.
- 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 birbirleri ile DEĞİŞTİRMEYİN.



TEHLİKE

Su ve gaz borularını topraklama amacı ile kullanmayınız. Ayrıca daha önceden bu amaçla kullanılmadıklardan emin olunuz. Bu şekilde kullanım söz konusu olur ise üretici sorumlu tutulamaz.

5.8.5 Kazana opsiyonel kontrol ünitelerinin bağlanmasına ilişkin yönergeler

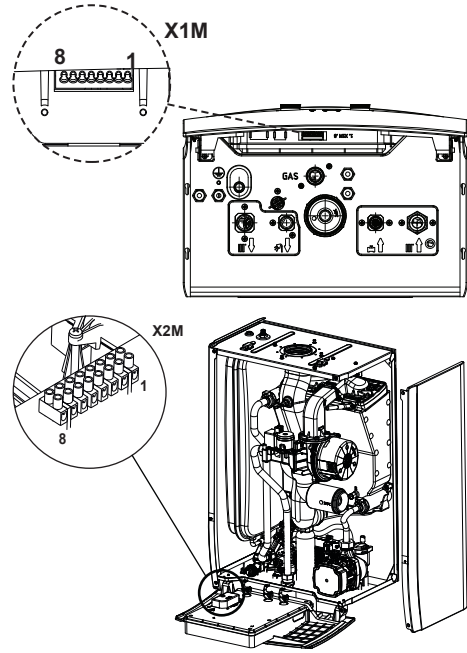


TEHLİKE

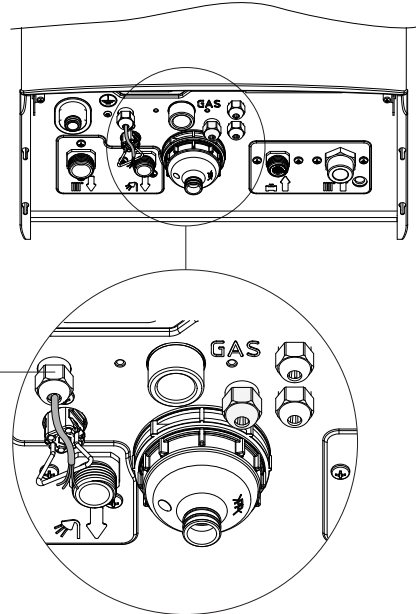
X2M terminali yüksek voltaj 230 VAC içermektedir.

Opsiyonel bağlantılar kart kutusunun dışında yer alan terminaller ile yapılır. Opsiyonel bağlantıların yapılması için kart kutusunun açılmasına gerek yoktur.

Sıcaklık kontrol üniteleri	Terminal	Bağlantı yeri
Daikin oda termostati	X1M	3-4
Solar NTC sensörü	X1M	1-2
Dış hava sensörü	X1M	5-6
Harici güç çıkışı (230 VAC)	X2M	3-4
Kullanım sıcak suyu boyler sensörü	X1M	7-8



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



PG 9

PG 9 Cihazın elektrik kablosunun geçtiği kablo tutucu fabrika çıkışı olarak cihaza montajlıdır.

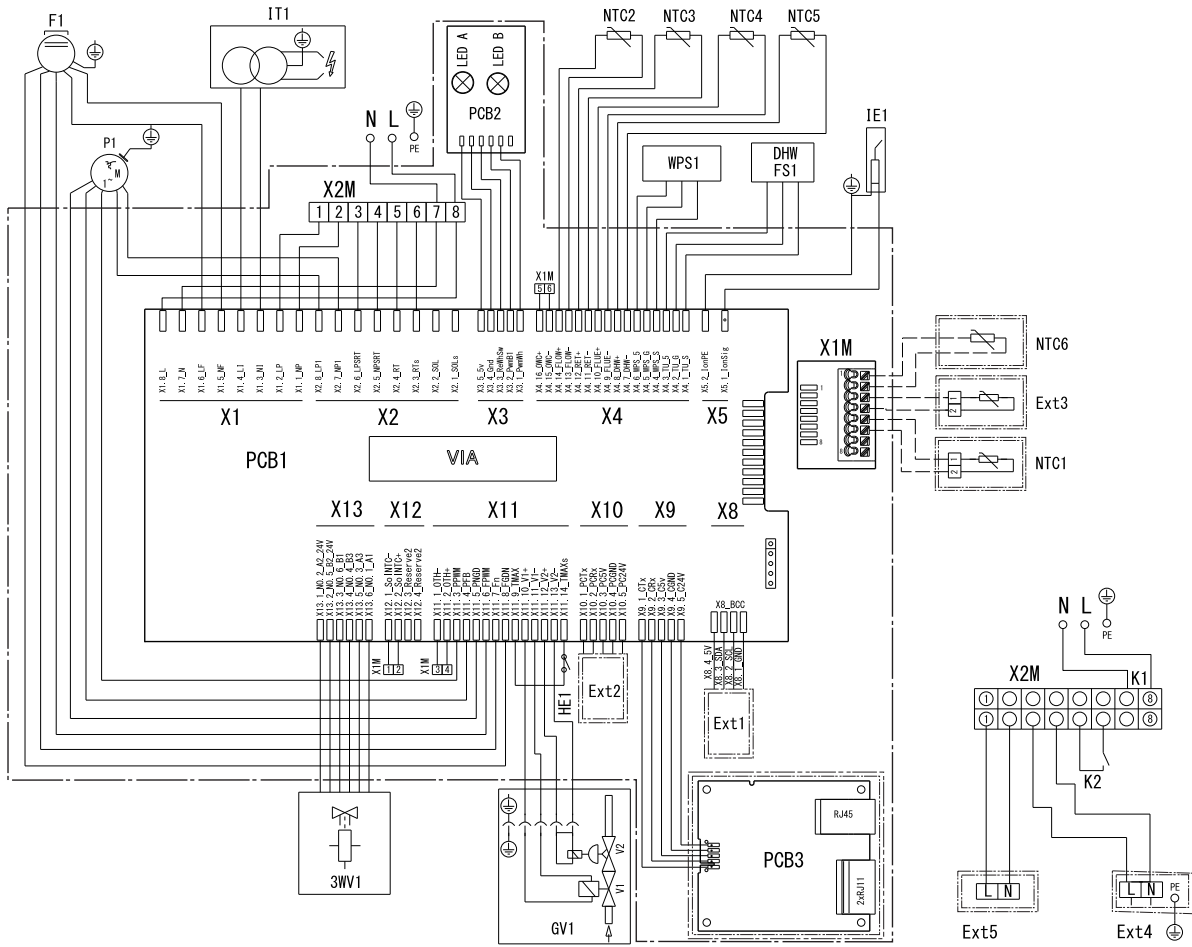
Sacın alt tarafına kablo tutucu için reserve edilen delikler, izolasyon malzemesi ile kapatılmıştır. Eğer kablo tutucu kullanılacak ise, izolasyon malzemesi delinmelidir.

Kablo tutucuyu bağlamak için cihazın ön kapağı açılmalıdır. Cihazın iç kısmına erişmek için, **"5.1 Ünitenin açılması"** [5] başlığına bakınız.

5.8.6 Elektrik bağlantı şeması

**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ**

Elektrik çarpma riski: Servise başlamadan önce en az 10 dakika öncesinden elektrik bağlantısını kesin.

**Semboller:**

Sembol	Tanım
	Opsiyonel
	Modele göre değişken devre
	Kart kutusu
	PCB (kontrol ünitesi)
X4M	Ana terminal
	Toprak kablosu
15	15 numaralı kablo
	Sahada gerçekleşen bağlantı
①	Çeşitli kablolama olanakları

Bağlantılar:

Parça kodu	Konnektör	Tanım
PCB1	—	Ana kart
PCB2	X3	Akıllı göz lambası
PCB3	X9	LAN adaptör
P1	X2-X11	Kombi pompası
F1	X1-X11	Fan
GV1	X11	Gas valfi
IT1	X1	Ateşleme trafosu

Parça kodu	Konnektör	Tanım
3WV1	X13	3 yollu vana motoru
WPS1	X4	Su basınç sensörü
DHW FS1	X4	Akış sensörü (D2C* modeli için)
IE1	X5	İyonizasyon
K1	X2M	Güç kablosu
K2	X2M	ON/OFF oda termostatu
HE1	X11	Limit termostat
NTC1	X1M	Dış hava sensörü
NTC2	X4	Gidiş sıcaklık sensörü
NTC3	X4	Dönüş sıcaklık sensörü
NTC5	X4	Kullanım sıcak suyu sıcaklık sensörü (D2C* modeli için)
NTC6	X1M	Solar kullanım suyu sıcaklık sensörü
Ext1	X8	BCC
Ext2	X10	PC üretim arayüzü
Ext3	X1M	Daikin oda termostatu
Ext4	X2M	Harici güç çıkışı (230 V AC)
Ext5	X2M	Rezerve
X1M	X4-X11-X12	Düşük voltaj terminali
X2M	X1-X2	Yüksek voltaj terminali

5 Ünite montajı

5.8.7 Yoğuşma sifonu tahliye borusunun bağlanmasına ilişkin yönergeler



TEHLİKE

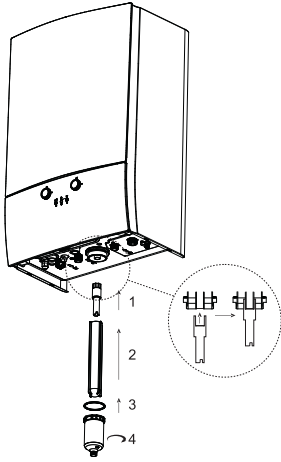
Yoğuşma sifonu yerine düzgün yerleştirilmez ise, baca gazları sızabilir ve zehirlenmeye sebebiyet verebilir. Bu yüzden, cihazı devreye almadan önce sifon yerine düzgün bir şekilde yerleştirilmelidir.

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 eğilimlendirilmelidir.
- 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 olması gerekmektedir.

Kombiyi çalıştırmadan önce sifon parçaları aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi sırasıyla takılmalıdır:



- 1 Sifon ek parçası
- 2 Sifon tankı
- 3 Conta
- 4 Sifon başlığı



UYARI

Yoğuşma sifonu çıkışı değiştirilmemeli ve bloke edilmemelidir.



İKAZ

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



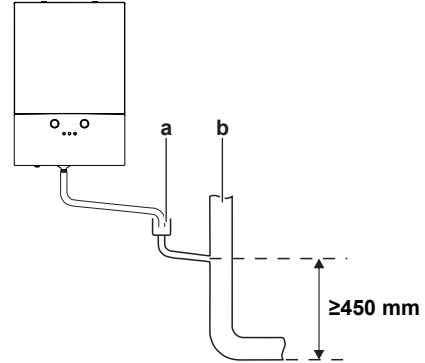
UYARI

Eğer yoğuşma hortumu dışarıda ise donmaya karşı önlem alınmalıdır.

5.8.8 Yoğuşma hortumunun çıkışına ilişkin yönergeler

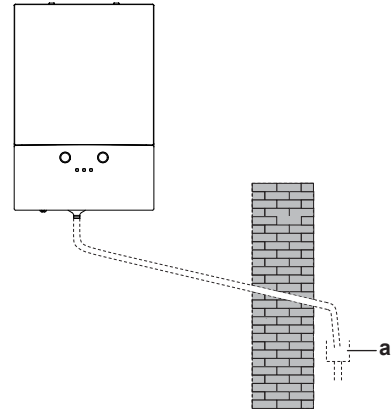
Yoğuşma hortumu, aşağıda gösterilen şekillerde sonlandırılabilir.

Dahili gideri sonlandırma:



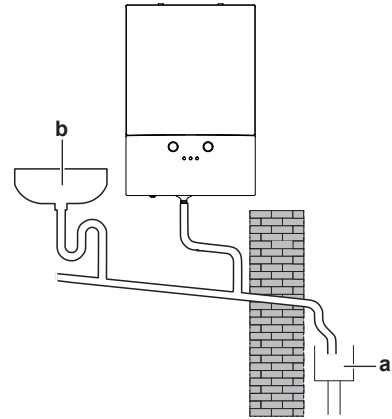
- a Hava kırıcı
b Dahili gider

Dış atık sistemini sonlandırma:



- a Ucu açık oluk, yerin altında fakat su seviyesi üstünde

Harici drenajı sonlandırma:



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



DİKKAT

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

5.8.9 Kazanın baca gazı sistemine bağlanmasına ilişkin yönergeler



TEHLİKE

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



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 olarak 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 25mm olmalıdır. Bu mesafe taze hava giriş kanalı ve eşmerkezli kanallar için 0mm'dir.
- Tahliye olan yanma ürünlerinin, pencere, kapılar veya havalandırma boşlukları vasıtası ile tekrar binaya girmedikinden ya da diğer binalara girmedikinden emin olunuz.
- Baca giriş kanalı en az 50 cm olmak zorundadır.

5.8.10 Uygulanabilir baca sistemleri

Bu bölümde cihaz ile kullanılabilen baca sistemleri hakkında bilgiler verilmiştir.



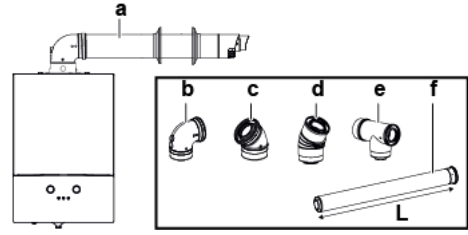
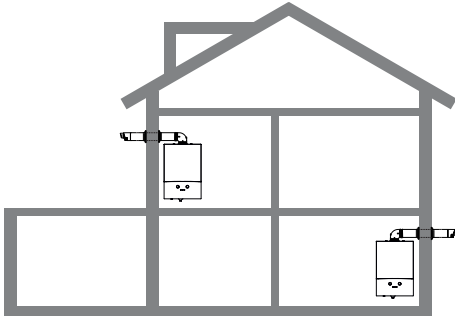
UYARI

Kazan, ısıdan etkilenmesi muhtemel bacalara (örneğin plastik kanallar veya iç yüzeyi plastik kaplı kanallar) bağlanmak üzere tasarlanmamıştır.

C13x tipi baca (konsantrik)

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

Ayrı yanma ve hava besleme devrelerinden gelen terminal çıkışları 50 cm'lik karenin içine sığmalıdır.



a Duvar terminal kiti 60/100

Opsiyonel:

- b 60/100 - 90° dirsek
- c 60/100 - 45° dirsek
- d 60/100 —30° dirsek
- e Tee 60/100 ölçüm noktası ile
- f 60/100-uzatma
- L 500-1000mm



BİLGİ

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.

- Opsiyonel parçalar ihtiyaç halinde kullanılacaktır.

C13X için izin verilen en uzun baca uzunlukları

60/100 mm konsantrik"FN" [p 13]	7 m
80/125 mm konsantrik"FN" [p 13]	33.6 m
60/100 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu	2m
60/100 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu	1m
80/125 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu	2m
80/125 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu	1m

*1 adet 90° dirsek dahil uzunluktur.

Yatay 60/100 konsantrik baca uzunluğu parametre ayarı ile 19.9 metreye kadar uzatılabilir.

Yatay 80/125 konsantrik baca uzunluğu parametre ayarı ile 99 metreye kadar uzatılabilir.



UYARI

Parametre değişimi sadece yetkili servis tarafından yapılabilir. Bu işlem için servis kılavuzuna bakınız.

Toplam baca uzunluğu hesaplanırken, kullanılan dirseklerin eşdeğer uzunluğu hesaba katılır.



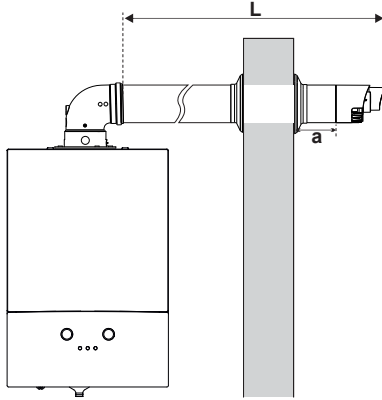
İKAZ

Baca kanalı, yağışmanın kazana geri akması için 3° yukarı doğru eğimli olacak şekilde yerleştirilmelidir.

5 Ünite montajı

Baca uzunluğunu belirleme:

Baca kanalı uzunluğu (L), dirsek ile birleşme noktasından itibaren kuşluğun sonuna kadar olan bölümün uzunluğudur.



- L Baca kanalı uzunluğu
a Kuşluk ile duvar dış yüzeyi arası mesafe maksimum 50mm olmalıdır

Not: Flue ducts are inserted 45 mm into elbows and extensions.

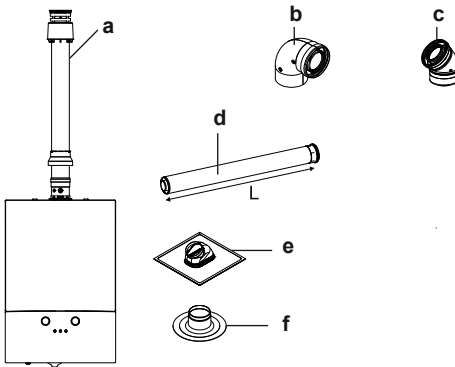
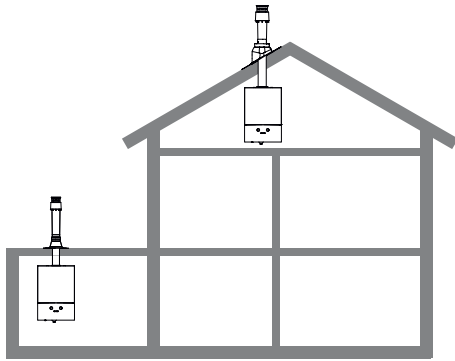
Not: Yatay baca kanalı dirsek ile birleştirilirken dirseğin içine 45mm girer.

Not: Maksimum baca uzunluğu hesaplanırken başlangıç noktası cihazın baca çıkış orta noktasından duvarın dış yüzeyine kadar olan mesafe göz önünde bulundurulmalıdır.

C33x tipi baca (konsantrik)

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

Ayrı yanma ve hava besleme devrelerinden çıkan terminal çıkışları 50 cm'lik bir kare içine sığmalı ve iki açıklığın düzlemleri arasındaki mesafe 50 cm'den az olmalıdır.



- a 60/100 C₃₃ baca seti
b 60/100 - 90° dirsek
c 60/100 - 45° dirsek
d 80/125 -uzatma
e Eğimli çatı sabitleme kiti
f Düz çatı sabitleme kiti
L 500-1000-2000mm

Not: Opsiyonel parçalar ihtiyaç 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	
60/100 mm konsantrik	7.6 m
80/125 mm konsantrik	34.4 m
60/100 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu	2m
60/100 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu	1m
80/125 mm 90° dirsek eşdeğer uzunluğu	2m
80/125 mm 45° dirsek eşdeğer uzunluğu	1m

Dikey 60/100 konsantrik baca uzunluğu parametre ayarı ile 20.7 metreye kadar uzatılabilir.

Dikey 80/125 konsantrik baca uzunluğu parametre ayarı ile 99 metreye kadar uzatılabilir.



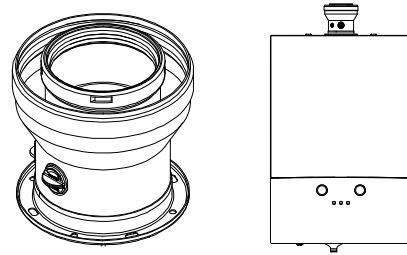
UYARI

Parametre değişimi sadece yetkili servis tarafından yapılabilir. Bu işlem için servis kılavuzuna bakınız.

Toplam baca uzunluğu hesaplanırken, kullanılan dirseklerin eşdeğer uzunluğu hesaba katılır.

80/125 mm baca sistemi

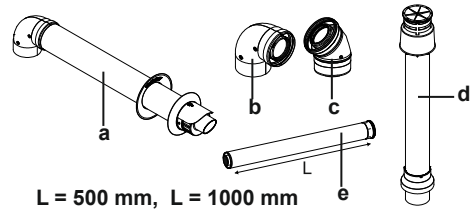
Adaptör kullanılarak 60/100 konsantrik baca kanalı yerine 80/125 konsantrik baca kanalı kullanılabilir. Bu şekilde izin verilen en uzun baca uzunluğu artmış olur. 80/125 baca kanalı C13X ve C33x baca sistemlerinde kullanılabilir.



80/125 baca adaptörü kazanın baca çıkışına yerleştirilir.

80/125 baca kanalları bu adaptöre takılır.

80/125 baca parçaları aşağıda gösterilmiştir:



L = 500 mm, L = 1000 mm
L = 2000 mm

- a C13X 80/125 baca seti (60/100 – 80/125 adaptör sonrası)
b 80/125 90° dirsek
c 80/125 45° dirsek
d C33x 80/125 baca seti (60/100 – 80/125 adaptör sonrası)
e 80/125 uzatma

Baca kanalını kesme



Kuşluğun kenarından kanal bağlantı noktasına kadar olan mesafeyi (L) ölçü ve üzerine 45mm ilave edin.

Kesme işleminin yapılacağı noktayı (L+45mm) işaretleyin ve dış kanalı işaretlenen noktadan kesin.

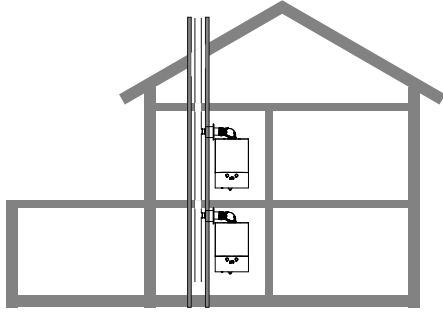
Kesilen yüzeydeki kalıntıları temizleyin ve kesilen bölgenin esas şeklini koruduğundan emin olun.

İç kanalı dış kanaldan 10mm daha uzun olacak şekilde işaretleyin ve kesin.

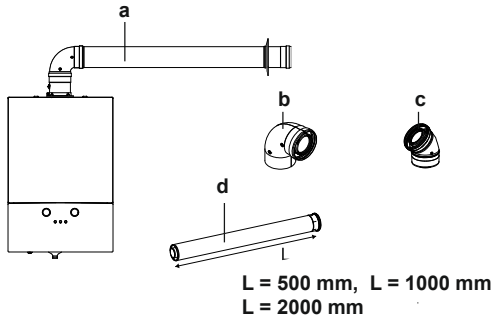
Yüzeydeki kalıntıları temizleyin ve montaj kolaylığı için kanalların dış kenarlarında hafifçe pah oluşturun.

C43x tipi baca (konsantrik)

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



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.



- a 100 veya 130mm tee flex kazan bağlantı seti
- b 60/100 90° dirsek
- c 60/100 baca bağlantısı
- d 60 mm uzatma

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

Not: C43x tipi cihazlarda yoğunlaşma suyunun cihazın içine akmasına izin verilmez. Bağlantı kanallarına sahip C4x tipi kazanlar, yalnızca doğal çekimli bacaya bağlantı için uygundur.

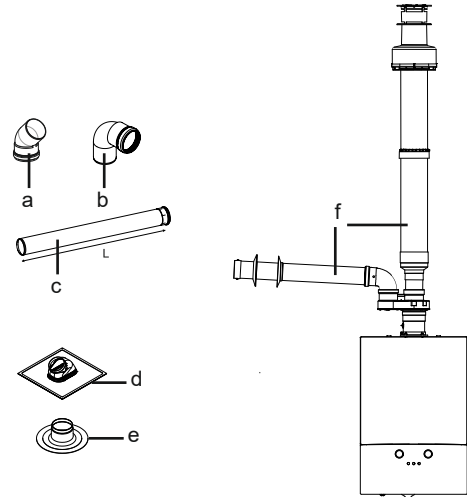
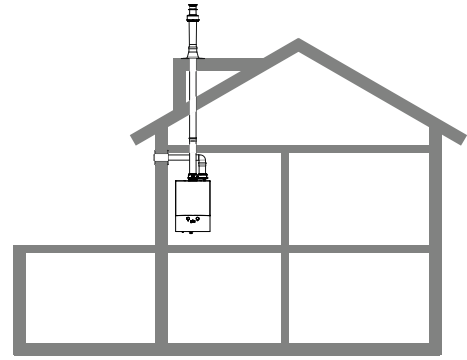
G20	28kW	35kW
Nominal yanma ürünleri sıcaklığı	67	69.6
Yanma ürünleri kütleli debisi	7.28	8.84
Aşırı ısınma durumundaki yanma ürünleri sıcaklığı	-	-
Minimum yanma ürünleri sıcaklığı	57.5	57.5
Minimum yanma ürünleri kütleli debisi	2.2	2.2
Nominal ısı girişinde CO ₂ oranı	8.8 ± 0.8	8.8 ± 0.8

G31	28kW	35kW
Nominal yanma ürünleri sıcaklığı	66	68.7
Yanma ürünleri kütleli debisi	7.11	8.71
Aşırı ısınma durumundaki yanma ürünleri sıcaklığı	-	-
Minimum yanma ürünleri sıcaklığı	57.5	57.2
Minimum yanma ürünleri kütleli debisi	2.2	2.2
Nominal ısı girişinde CO ₂ oranı	11.3 ± 1	10.2 ± 1

C53x tipi baca (konsantrik)

Temiz hava girişinin ve yanma ürünleri tahliyesinin farklı basınç bölgelerinden sağlandığı baca tipidir. Kazan yanma havasını duvara yerleştirilmiş yatay kanaldan temin ederken, yanma ürünlerini dikay kanal vasıtası ile çatıdan tahliye eder.

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



- a Ø80 45° dirsek (ek)
- b Ø80 90° dirsek (ek)
- c 80/100 mm uzatma
- d Eğilimli çatı sabitleme kiti
- e Düz çatı sabitleme kiti
- f C₅₃ baca seti

Not: Opsiyonel parçalar ihtiyaç halinde kullanılacaktır.

5 Ünite montajı

C53x için izin verilen en uzun baca uzunlukları

Ø80 yanma havası kanalı	3 m
Ø80 yanma ürünleri tahliye kanalı	54 m
Ø80 90° dirsek eşdeğer uzunluğu	2m
Ø80 45° dirsek eşdeğer uzunluğu	1m

Yanma havası kanalı uzunluğu 3 metredir. Daha uzun yanma havası kanalı kullanımı durumunda yanma ürünleri tahliye kanalı aynı miktarda kısaltılmalıdır.



UYARI

Parametre değişimi sadece yetkili servis tarafından yapılabilir. Bu işlem için servis kılavuzuna bakınız.

Toplam baca uzunluğu hesaplanırken, kullanılan dirseklerin eşdeğer uzunluğu hesaba katılır.

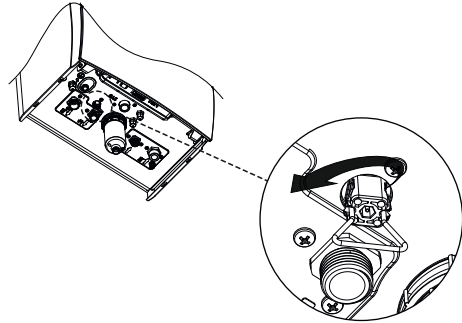
Baca parçaları sipariş kodları

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 seti)	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

5.8.11 Sistemi su ile doldurma

Tüm sistem bağlantıları dikkatlice yapıldıktan sonra, aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 Kombiyi elektrige bağlayın, sistemde su olmadığı için düşük su basıncı hata kodu "Err HJ-09" ekranda belirecektir ve akıllı göz lambası kırmızı renkte yanacaktır.
- 2 Bütün radyatör vanalarını açık konuma getirin.
- 3 Bütün ayırma vanalarını kapalı konuma getirin.
- 4 Sistemin su yüksekliğini ölçün (Bakınız: "5.5 Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri" [7]).
- 5 Sistem su yüksekliği 6 metre'ye kadar olan sistemler için 7 numaralı vanayı yavaşça çevirerek basınç 0,8 bar değerine ulaşmaya kadar su doldurun. Sistem yüksekliğinin daha fazla olduğu sistemler için "5.5 Merkezi ısıtma sistemi gereklilikleri" [7] başlığı altındaki tabloyu baz alarak sisteme su doldurun. Sistem basıncı 0,8 bar değerini aşınca hata kodu yok olacaktır ve akıllı göz lambası maviye dönecektir. 7 numaralı vanayı kapatın.
- 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 Kombin elektrik bağlantısını kesin.



5.8.12 Gaz dönüşüm işlemleri



UYARI

Gaz dönüşüm işlemi yalnızca yetkili kişiler tarafından yapılabilir.

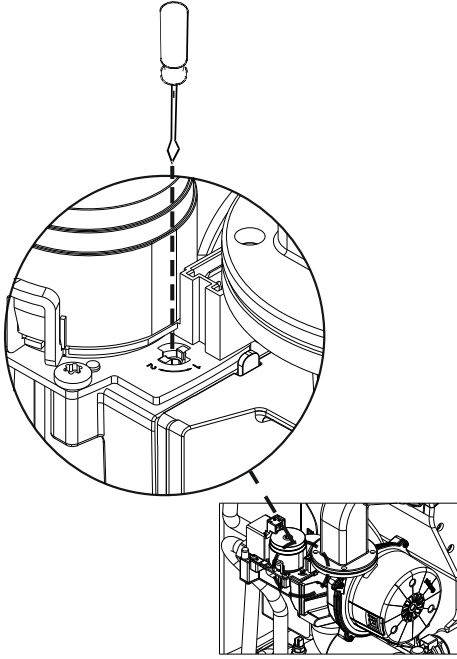


TEHLİKE

Gaz dönüşüm işleminden önce cihazın elektrige bağlı olmadığından emin olun.

Sistemi farklı bir gazda çalıştırmak için:

- 1 Ön kapağı bu kılavuzda anlatıldığı gibi sökünüz. (Bakınız: "5.1 Ünitenin açılması" [5]).
- 2 Doğaz gaz için, gaz valfinin üzerindeki vidayı "1" konumuna getiriniz.
- 3 LPG için, vidayı "2" konumuna getiriniz.
- 4 Ön kapağı kapatınız ve kombiyi elektrige bağlayınız.



Gaz dönüşümü parametre ayarı:

- Kullanıcı arayüzünden menü sekmesine giriniz. Sol ayar düğmesi ile servis ayarlarını seçiniz.
- Giriş tuşuna basınız. Sağ ayar düğmesi yardımı ile şifre giriniz. Ardından tekrardan giriş tuşuna basınız.
- Sol ayar düğmesi ile C00 parametresine geliniz.
- Sağ ayar düğmesi ile CE parametresini seçiniz ve giriş tuşuna basınız. Bu ekranda da şifreyi giriniz ve ardından tekrardan giriş tuşuna basınız.
- C0 parametresini seçiniz ve giriş tuşuna basınız. LPG için "1", doğalgaz için "0" değerini sağ ayar düğmesi ile seçiniz ve giriş tuşuna basınız.
- Geri tuşuna basarak menü sekmesinden çıkınız.



UYARI

Yalnızca yetkili kişilerin servis parametrelerine erişim izni vardır. Servis parametrelerine erişmek için gerekli olan şifreler servis kılavuzunda belirtilmektedir.

6 İşletmeye alma



İKAZ

Yalnızca yetkili kişiler işletmeye alma işlemini gerçekleştirebilir.



UYARI

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

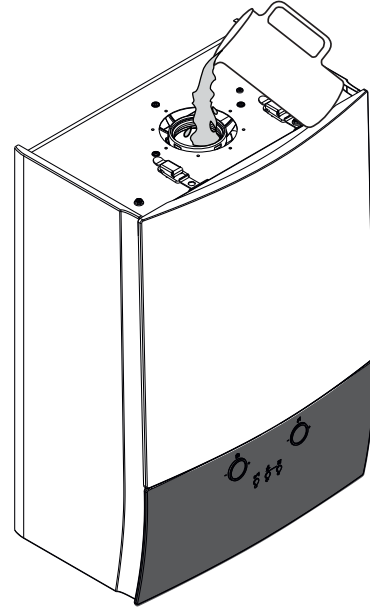


BİLGİ

Cihaz elektronik gaz adaptif özelliğine sahip olduğundan, kurulumcu tarafından herhangi bir gaz-hava oranı ayarı YAPILMAYACAKTIR.

6.1 Yoğuşma sifonunun doldurulması

Yoğuşma sifonunu işletmeye almadan önce, cihazın baca çıkışından 0,3 litre su dökerek doldurun.



BİLGİ

Su eşanjör baca çıkışından içeriye dökülmelidir.

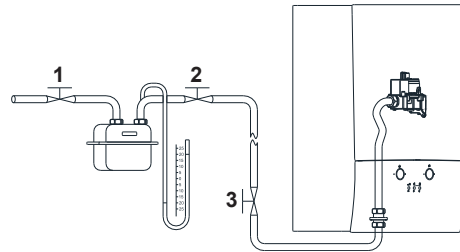
6.2 Gaz kaçak kontrolünün yapılması



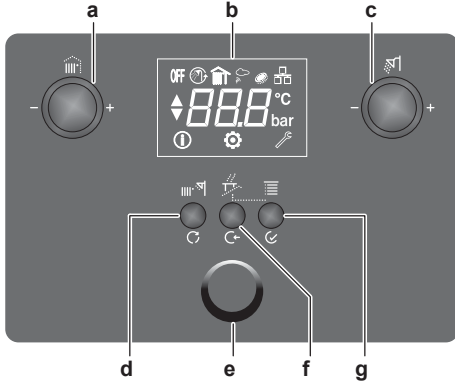
TEHLİKE

Sonraki adımlara geçmeden önce, bu kontrolün sağlandığından emin olunuz.

- 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 duruma 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 olmadığından emin olana kadar bu işlemi tekrarlayın.
- 8 1 numaralı vanayı kapatın. Manometreyi sökün ve 1 numaralı vanayı tekrar açın.



6.3 Cihazın işletmeye alınması



- a Sol ayar düğmesi
- b LCD ekran
- c Sağ ayar düğmesi
- d Mod/Reset
- e Akıllı göz lambası
- f İptal/Geri
- g Menü/Giriş

- 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. Kullanıcı arayüzü aktif hale gelecektir.

6.3.1 Baca gazı emisyon değerlerinin ölçülmesi



DİKKAT

Bütün radyatör vanalarının açık ve devrede suyun dolaştığından emin olunuz.

- Kazanı stand-by durumuna alın.
- Süpürme modu aktif hale gelmeden önce gaz analizörünü bacada bulunan yerine yerleştirin.
- Süpürme modunu aktif hale getirmek için "iptal" ve "menü" tuşlarına aynı anda 5 saniye boyunca basın. Süpürme modunda kombi ısı talebinden bağımsız olarak maksimum ve minimum kapasitede çalıştırılabilir.
- Süpürme modu aktif edildiğinde, ekranda "tst-100" yazısı görülecektir. Bu kombin nominal kapasitesinde olduğu anlamına gelir. CO₂ değerini nominal kapasitede kontrol edin.
- Nominal ve minimum kapasiteler arasında geçiş yapmak için "mod" tuşuna basın. Ekranda "tst-xx" yazısı görülecektir. Bunun anlamı kombi minimum kapasitededir. CO₂ değerini minimum kapasitede kontrol edin.
- Süpürme modundan çıkmak için "iptal" ve "menü" tuşlarına aynı anda 5 saniye boyunca basınız. Süpürme modu deaktif olacaktır ve kombi normal çalışmaya devam edecektir.



BİLGİ

"xx" minimum kapasite yüzdesini temsil eder ve bu değer modellere göre değişiklik gösterebilir.

CO₂ değerleri aşağıda görülen değerler arasında olmalıdır.

CO ₂ emisyonları	Birim	Değer
CO ₂ nominal ve minimum ısı girdisindeki CO ₂ emisyonları (G20)	%	9.0 ± 0.8
CO ₂ nominal ve minimum ısı girdisindeki CO ₂ emisyonları (G31)	%	11.3 ± 1.0

Giriş gaz basıncı	Birim	Değer
G20 (min./maks.)	mbar	17 / 30
G31 (min./maks.)	mbar	25 / 45

6.3.2 Merkezi ısıtma sisteminin işletmeye alınması

- Mod tuşu ile kazanı kış moduna getirin. (❄️ ve 🔥 sembolleri ekranda belirecektir.)
- Merkezi ısıtma sıcaklık set değerini sağ ayar düğmesi yardımıyla maksimum değere getirin (80°C). Eğer cihaza harici bir kontrol ünitesi bağlı ise (dış hava sensörü, ON/OFF oda termostatu ya da Daikin oda termostatu), ısı talebi olduğundan emin olun.
- Cihaz ateşleme yapacaktır. Alev oluştuğunda akıllı göz lambası sabit olarak yanmaya başlar. Ekrandaki 🔥 sembolü, kazan merkezi ısıtma için devredeyken yanıp sönecektir.

Not: Cihaz ilk çalıştığında yaklaşık 12 dakika boyunca, talep olması durumunda bile, kapasitesini belli bir seviye üzerine çıkaramaz. İlk 0-2 dakika arasında elektronik gaz adaptasyon sistemi kendisini kalibre eder. 2-12 dakika arasında ise kazan düşük sıcaklığı fonksiyonunu çalıştırır. İptal tuşuna 5 saniye boyunca basarak bu fonksiyonu iptal edebilirsiniz.

- "İptal" ve "Menü" tuşlarına aynı anda 5 saniye boyunca basın ve bacacı modunu aktif edin. Ekranda "tst-100" imgesi belirecektir. Bu cihazın %100 kapasiteyle çalıştığı anlamına gelir. Nominal yükte çalışma durumunu kontrol edin.

Not: Yetkili personel cihazın normal işletmesine geçmesi için 15 dakika boyunca beklememek adına bacacı modunu aktif edebilir. Bacacı modundan çıkmak için "İptal" ve "Menü" tuşlarına aynı anda 5 saniye boyunca basınız.

6.3.3 Merkezi ısıtma kapasite ayarının işletmeye alınması

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.

6.3.4 Kullanım sıcak suyunun işletmeye alınması

- Kullanım sıcak suyu sıcaklık net değerini sağ ayar 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 34°C olduğunu kontrol edin.

7 Bakım ve temizlik



UYARI

Kazanın yılda en az bir kere yetkili servis personeli tarafından bakımı yapılmalıdır.

Kazanın güvenilir, verimli ve uzun ömürlü kullanımı için yıllık bakım yaptırılması gerekmektedir.

Detaylar için yetkili servisinizle görüşünüz.



TEHLİKE

Yanlış bakım ve onarım sakatlanmalara ve malzeme hasarına yol açabilir.

- Bakım ve onarım işlemlerini ASLA kendi başınıza yapmayın.
- Servis yetkilinize başvurunuz.

7.1 Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi

Kombinin dış yüzeyini nemli bir bez ile silin. İçinde solvent bulunmayan bir sabun da kullanabilirsiniz.



İKAZ

Spreyler, solventler ve içinde klor bulunan temizlik malzemeleri cihazın dış yüzeyine, bağlantı elemanlarına ve kontrol ünitesine zarar verebilir. Temizlik işlemi için bu malzemeleri kullanmayın.

8 İletişim bilgileri

Sisteminizin bakımı ve onarımıyla ilgili herhangi bir sorunuz olması durumunda, yerel yetkin bir servis temsilcisiyle iletişime geçin.

Kazanla ilgili herhangi bir şikayet durumunda, lütfen yetkili servislerimizle iletişime geçin. Tüm yetkili servis istasyonlarının ve yedek parça tedarikçilerinin en güncel iletişim bilgilerine www.daikin.com adresinden ulaşabilirsiniz.

9 Kullanıcıya teslim etme

- Kurulum ve işletmeye 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.

10 Bertaraf

Eski cihazlar, yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Bileşenler, uygun şekilde ayrıştırma, geri dönüşüm veya bertarafı kolaylaştırmak amacıyla kolay sökülebilir şekilde tasarlanmış olup, plastik parçalar net bir şekilde işaretlenmiştir.

- Cihazlar aşağıdaki sembol ile işaretlenmiştir:



Bu, elektrikli ve elektronik ürünlerin ayrıştırılmamış evsel atıklarla karıştırılmaması gerektiği anlamına gelir. Sistemi kendi başınıza sökmeye çalışmayın: sistemin sökülmesi, soğutucu gazın, yağın ve diğer parçaların bertarafı yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılmalı ve yürürlükteki mevzuata uygun olmalıdır.

Cihazlar, yeniden kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım amacıyla özel bir işlem tesisinde bertaraf edilmektedir. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığı üzerinde oluşabilecek olumsuz etkilerin önlenmesine katkıda bulunmuş olursunuz. Daha fazla bilgi için montajcınızla veya yerel yetkili makamlarla iletişime geçin.

- Ürünün ambalajı, ulusal mevzuatımıza uygun olarak geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir.

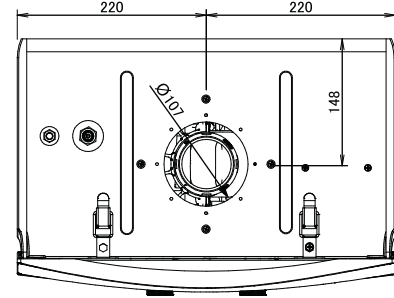


Ambalaj atıklarını evsel veya diğer atıklarla birlikte bertaraf etmeyin; yerel yetkili makamlar tarafından belirlenmiş ambalaj toplama noktalarına atın.

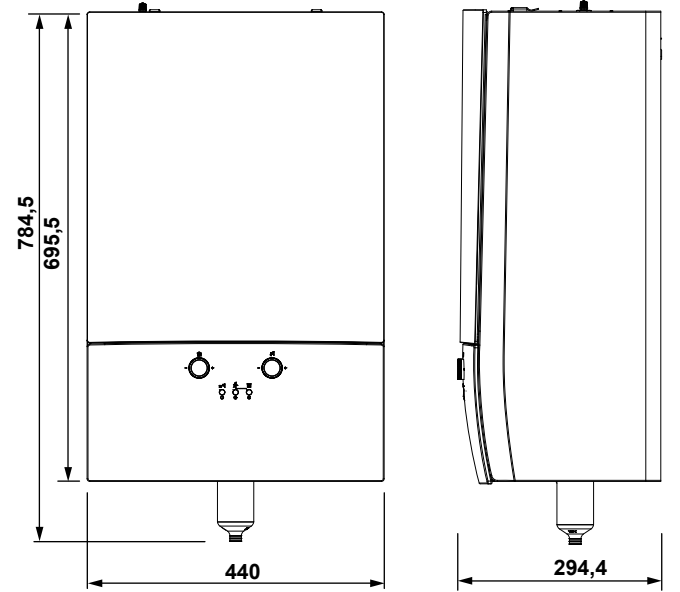
11 Teknik veriler

11.1 Boyutlar

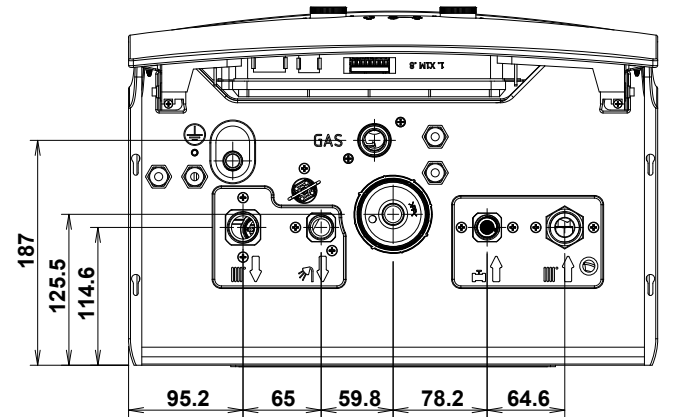
Üst görünüş:



Ön ve yan görünüş:



Alt görünüş:



11 Teknik veriler

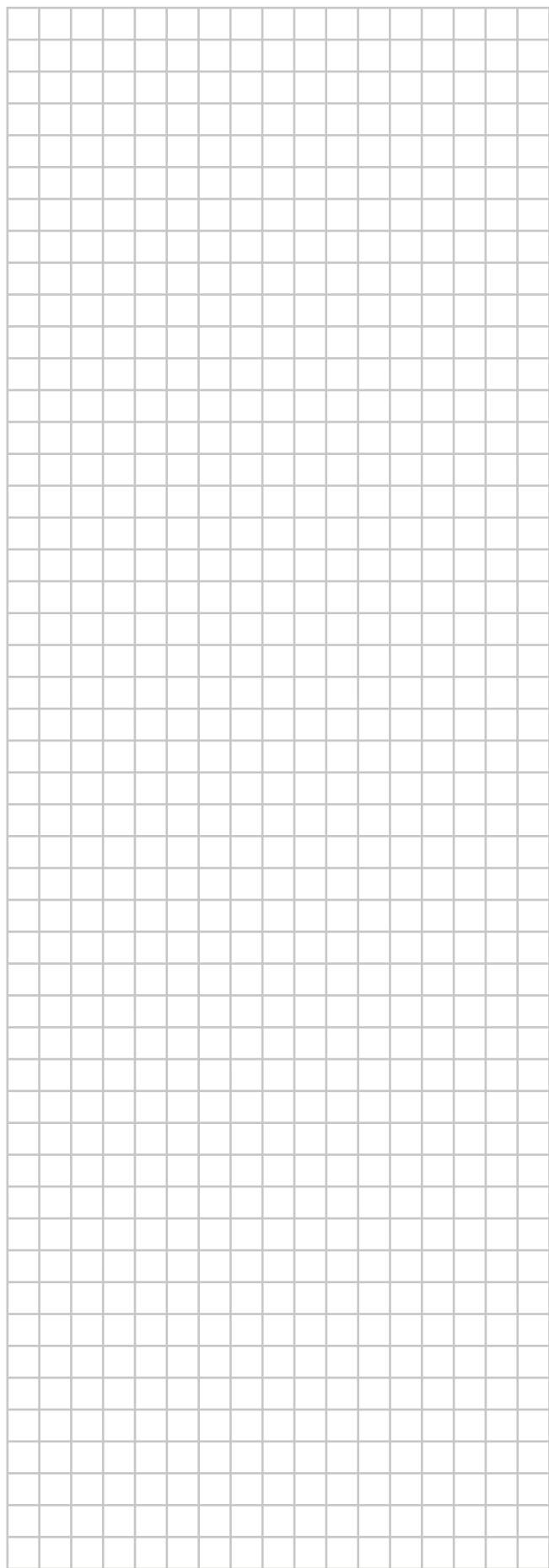
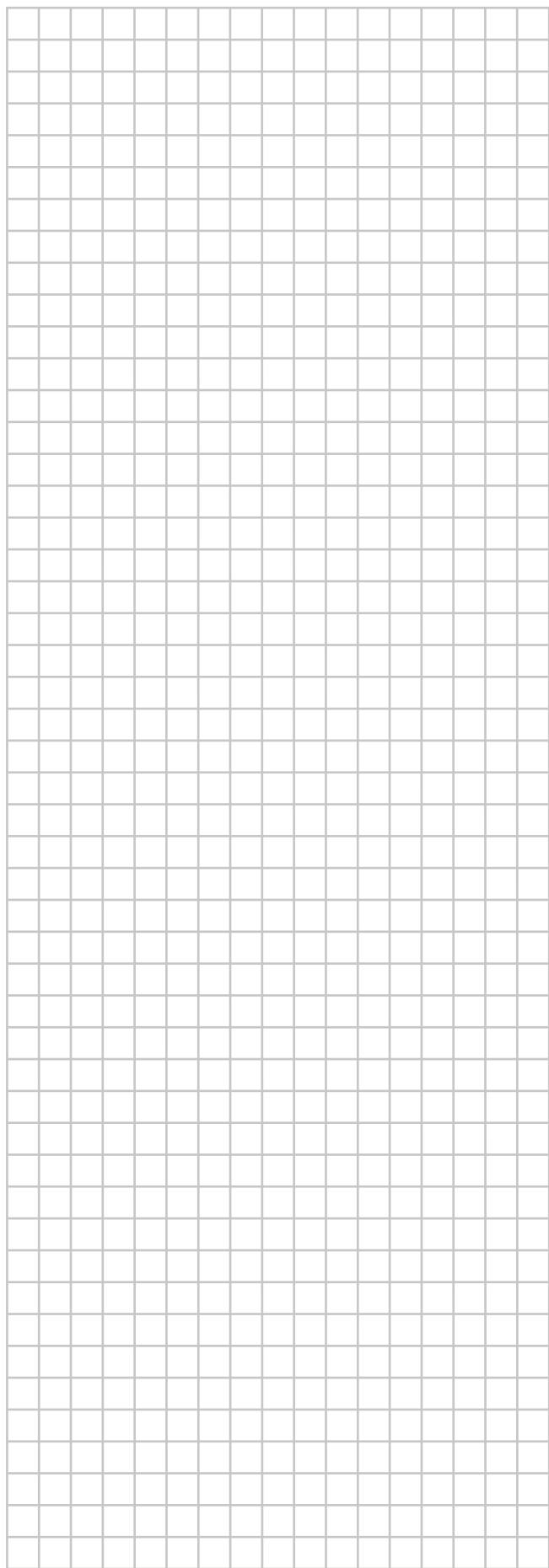
11.2 Teknik veriler

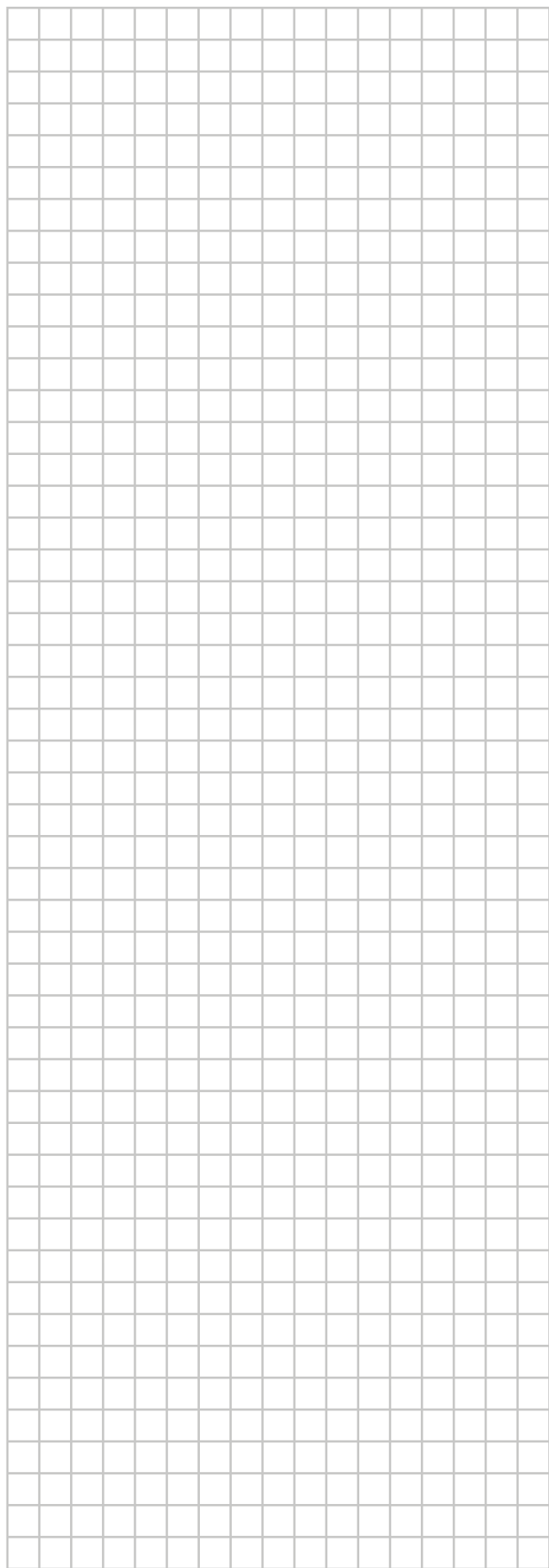
Teknik özellikler	Birim	D2CND028A1CTR	D2CND035A1CTR
İş yükü aralığı (Qn)	kW	4.8~27	4.8~34
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) at 80-60°C	kW	4.6~26.3	4.6~33.2
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) at 50-30°C	kW	5.2~28.2	5.2~35
Verim (%30 kısmi yük, 30°C dönüş sıcaklığı)	%	108.9	108.7
Merkezi ısıtma devresi			
İşletme basıncı (min./maks.)	bar (MPa)	0.6 / 3 (0.06 / 0.3)	
Merkezi ısıtma devresi sıcaklık aralığı (min./maks.)	°C	30 / 80	
Kullanım sıcak suyu devresi			
Kullanım suyu debisi (Δ= 30°C)	l/dak	14	16
Kullanım suyu debisi (Δ= 35°C)	l/dak	12	14
İşletme basıncı (min./maks.)	MPa	0.05 / 1	
Kullanım suyu sıcaklığı aralığı	°C	35 / 60	
Kullanım sıcak suyu devresi	—	Anlık	
Genel			
Genleşme tankı ön basıncı	bar (MPa)	1 (0.1)	
Genleşme tankı hacmi	l	10	
Elektrik beslemesi	V AC/Hz	230/50	
Maksimum güç tüketimi	W	92	112
Bekleme modunda güç tüketimi	W	2.7	
IP sınıfı	—	IPX5D	
Cihaz ağırlığı	kg	38.5	
Cihaz boyutları (yükseklik × genişlik × derinlik)	mm	695 × 440 × 295	
Baca çıkış ölçüleri	mm	60 / 100	
Yanma özellikleri			
Gaz kategorisi	—	II2N3P	
Gaz giriş basıncı (G20/G31)	mbar (MPa)	20 / 37	
G20 Gaz giriş basıncı (min./maks.)	mbar (MPa)	17 / 25 (0.0017 – 0.0025)	
G31 gaz giriş basıncı (min./maks.)	mbar (MPa)	25~45	
Doğal gaz (G20) tüketimi (min./maks.)	m³/h	0.51~2.89	0.51~3.63
LPG (G31) tüketimi (min./maks.)	m³/h	0.2~1.09	0.2~1.38
Yanma ürünleri kütesel debisi (min./maks.) (G20)	g/s	2.2 / 12.35	2.2 / 15.47
Yanma ürünleri kütesel debisi (min./maks.) (G31)	g/s	2.2 / 12.02	2.2 / 15.22
Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G20)	°C	57.5 / 76.4	57.5 / 81.7
Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G31)	°C	57.5 / 74.5	57.2 / 80.2
Nominal ve minimum ısı girişinde CO ₂ emisyonu (G20)	%	8.8 ± 0.8	
Nominal ve minimum ısı girişinde CO ₂ emisyonu (G31)	%	11.3 / 10.2 ± 1	
NOx sınıfı	—	6	

ERP özellikleri	Sembol	Birim	D2CND028A1CTR	D2CND035A1CTR
Model	—	—	D2CND028	D2CND035
Yoğuşma teknolojisi	—	—	EVET	
Düşük sıcaklıklı kazan ^(a)	—	—	EVET	
B1 kazan	—	—	HAYIR	
Kojenerasyon yerden ısıtma sistemi	—	—	HAYIR	
Birleşik ısıtıcı	—	—	EVET	
Isıtma devresi verim sınıfı	—	—	A	
Nominal ısı çıkışı	P _{rated}	kW	26	33
Kullanılabilir çıkış gücü (nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde) ^(b)	P ₄	kW	26.3	33.2
%30 yükte kullanılabilir çıkış gücü (nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde) ^(a)	P ₁	kW	8.8	11.1
Sezonsal ortam ısıtma enerji verimi	η _s	%	94	
Kullanılabilir çıkış verimi (nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde) ^(b)	η ₄	%	87.8	87.9
%30 yükte kullanılabilir çıkış verimi (nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde) ^(a)	η ₁	%	98.1	97.9
Elektrik tüketimi				
Tam yükte	e _{lmax}	kW	0.0356	0.0547
Kısmi yükte (%30)	e _{lmin}	kW	0.0098	0.0111
Bekleme (standby) modunda	P _{SB}	kW	0.003	
Diğer veriler				
Bekleme (standby) modunda ısıtma kaybı	PSTBY	kW	0.0651	
Ateşleme brülörü güç tüketimi	PIGN	kW	—	
Yıllık enerji tüketimi	QHE	GJ	48	58
Ses seviyesi (iç mekan – maksimum kapasite)	LWA	dB	49	52
NOx emisyonu	NOx	mg/kWh	36	35
Kullanım suyu parametreleri				
Beyan edilen yük profili	-	-	XL	
Kombine ısıtıcılar için				
Günlük elektrik tüketimi	Q _{elec}	kWh	0,153	0,204
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	kWh	33.52	44.8
Su ısıtma devresi enerji verimi	η _{wh}	%	84	83
Su ısıtma devresi enerji verim sınıfı	—	—	A	
Günlük yakıt tüketimi	Q _{fuel}	kWh	23.25	30.26
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	18	23

^(a) Düşük sıcaklık rejimi, yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklıklı kazanlar için 37° ve diğer ısıtıcılar için dönüş sıcaklığında 50°C (ısı girişinde) anlamına gelir.

^(b) Yüksek sıcaklık rejimi, ısı girişinde 60° dönüş sıcaklığı ve ısı çıkışında 80°C çıkış sıcaklığı anlamına gelir.









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

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

2P666669-35R 2025.08