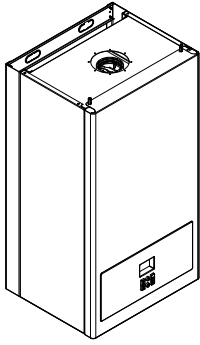


airfel

Kurulum ve kullanım kılavuzu

Yoğuşmalı kazan



**DIGIFEL PREMIX
A2CPX023DATR
A2CPX026DATR
A2CPX030DATR
A2CPX036DATR**

Kurulum ve kullanım kılavuzu
Yoğuşmalı kazan

Türkçe

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	5
2	Güvenlik talimatları	5
2.1	Kurulum	5
2.2	Gaz kokusu duyulması halinde	6
2.3	Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler	6
2.4	Kullanım ile ilgili talimatlar	6
3	Cihaz bilgileri	7
3.1	Cihazın güvenlik sistemleri	7
3.2	Kazanın işlevsel parçaları	8
3.3	Digifel Premix A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036 kazan hidrolik devre şeması	10
3.4	Pompa motoru (Sirkülasyon pompası)	10
3.5	Teknik değerler tablosu	11
4	Kazanın montajlanması	13
4.1	Ambalajdan çıkarma	13
4.2	Boyutlar	13
5	Kurulum	13
5.1	Montaj yeri ve şartları	13

5.2	Kazanın duvara montajlanması	14
5.3	Kazan montaj yeri seçimleri ve ölçüler	15
5.4	Cihazın montajı	16
5.5	Hermetik bacanın montajı	17
5.5.1	Hermetik baca montajında uyulması gereken kurallar	17
5.5.2	Hermetik kazanlar için (C Tipi) baca montajı yerleşim kuralları ve ölçüleri	18
5.3	Digifel premix yoğunmalı kazan hermetik baca montajı	19
5.6.1	Ø 60/100 yatay ve dikey baca setleri (C13, C33)	20
5.6.2	Ø 80/125 yatay ve dikey baca setleri (C13, C33)	21
5.6.3	Ø 80/80 baca setleri (C13, C53, C83)	21
5.6.4	Müstakil veya müşterek bacaya bağlantı koşulları (C43, C83, C63)	21
5.7	Premix yoğunmalı kazan baca uzunlukları	22
5.8	Tesisat bağlantıları	24
5.9	Kazan tesisat bağlantıları	25
5.10	Elektriksel bağlantıların yapılması	27
5.11	Yoğuşma suyu tahliye bağlantısı	28
5.12	Yoğuşma sıvısı analiz değerleri	30
5.13	Gaz Tesisatı	30
5.14	Elektrik bağlantıları	31
6	Kazanın çalıştırılması	31
6.1	Kazana su doldurma	31
6.2	Tesisattaki veya kazandaki suyun boşaltılması	33
7	Elektriksel devre şeması	33
7.1	Oda termostatı ve dış hava sensörü bağlantısı: X5 Konnektörü	34
8	Kullanıcı paneli	34
8.1	LCD ekran paneli	34
8.2	Çalıştırma öncesi kontroller	35
9	Çalıştırma	35
9.1	Stand-by (Bekleme konumu)	35
9.2	Merkezi ısıtma modunu açma/kapama	35
9.3	Kullanım suyu modunu açma/kapama	35
9.4	Kış modu	36
9.5	Yaz modu	36
9.6	Bilgi menüsü	36
9.7	Kullanıcı ayar menüsü	36
9.8	Kurulum ayarları menüsü	37
9.9	Hata geçmişini kontrol etme ve sıfırlama	37
9.10	Hata işaretleri	37
9.11	Hata kodları	38
9.12	Donma koruması	41
10	Gaz dönüşüm işlemleri	41
10.1	Doğalgazdan LPG dönüşüm işlemi	41
11	Enerji tasarrufu için öneriler	41
12	Bakım	42
12.1	Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi	42
13	Kullanıcıya teslim etme	42
14	İletişim	42

1 Giriş

1 Giriş

Airfel duvar tipi yağışmalı 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 düğmeden oluşur.

1.1 Bu doküman hakkında

Bu dokümanda bulunan talimatlar kullanıcının kazanı doğru bir şekilde kullanması için hazırlanmıştır. Talimatların dışında kullanımdan kaynaklanacak arızalar ve zararlar DAIKIN sorumluluğunda değildir.

- Dokümanda yer alan tedbirler ve uyarılar, kullanıcılar için hazırlanmıştır, dikkatle takip ediniz.
- Sağlığınız ve güvenliğiniz için lütfen talimatları dikkatle okuyunuz.
- Bu dokümanı, ürünün kullanım ömrü boyunca referans olması için saklayınız.
- Kurulumcudan, sisteminiz üzerinde yaptığı ayarlarla ilgili sizi bilgilendirmesini talep ediniz.



BİLGİ

Kazanınızın kullanım ömrü Ticaret Bakanlığı tebliğine göre en az 10 (on) yıldır.

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.

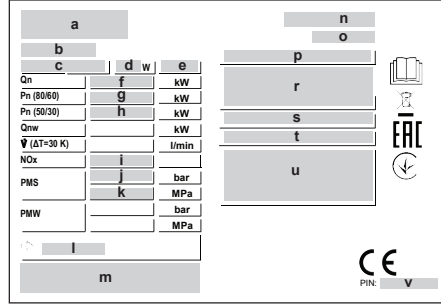
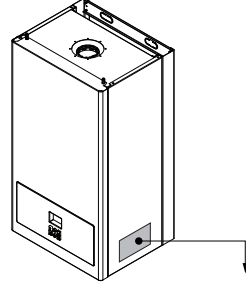


BİLGİ

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 Ürün Numarası
- b Elektrik Beslemesi
- c Güç Tüketimi
- d IP Sınıfı
- e Nominal Anma Gücü Aralığı (80/60)
- f Nominal Anma Gücü Aralığı (50/30)
- g Nominal Anma Yüklü Aralığı
- h NOx Sınıfı
- i Maksimum Isıtma Devresi Çalışma Basıncı (bar)
- j Maksimum Isıtma Devresi Çalışma Basıncı (MPa)
- k Gideceği Ülke(ler)
- l Menşei
- m Seri Numarası
- n Baca Tipleri
- o Verim Sınıfı
- p Gaz Kategorisi
- q Gaz Tipi ve Basıncı
- r Ürün Tipi
- s 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 garantisiz olur.



TEHLİKE

Cihaz üzerinde çalışırken elektrik bağlantısını kesiniz.



DİKKAT

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



TEHLİKE

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



DİKKAT

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



BİLGİ

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

2.1 Kurulum



DİKKAT

Kazanın kurulumu, servisi, bakımı ve onarımı yalnızca yetkili personel tarafından yapılabilir.



DİKKAT

Kazan, yalnızca tüm kapakları kapalı (montajlı) haldeyken çalıştırılabilir. Aksi bir durum ürün hasarına, sakatlanmaya hatta ölüme yol açabilir.



UYARI

Yoğuşma sıvısıyla teması engellemek için, yoğuşma sifonuna tahliye hortumu bağlı olmalıdır.

Yoğuşma suyu asidiktir, deri ile temasından kaçının. Yoğuşma suyunun deri ile temas etmesi durumunda; temas eden bölgeyi bol su ile yıkayın. Yoğuşma suyu asla temizlik ve sulama amaçları için veya içme suyu olarak kullanılmamalıdır.

2 Güvenlik talimatları

2.2 Gaz kokusu duyulması halinde



TEHLİKE

Bu cihaz, gaz yakan bir cihazdır. Gaz kaçaqları zehirlenmelere ve patlamaya yol açabilir.

Eğer gaz kokusu duyarsanız;

- Elektrikli cihazların düğmelerine ve fişlerine dokunmayın.
- Yakın bölgede telefon kullanmayın.
- Kibrit ve çakmak kullanmayın.
- Sigara içmeyin.
- Binanın gaz vanasını kapatın.
- Bütün kapıları ve pencereleri açın.
- Etraftaki diğer insanları uyarın.
- Binayı terk edin.
- Gaz şirketini ve yetkili servisi bilgilendirin.

2.3 Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler



TEHLİKE

Asla güvenlik cihazlarını devre dışı bırakmayın veya işlevini yapmasını engellemeyin; hatalı çalışma zehirlenmeye ve patlamalara yol açabilir.



UYARI

Uygun olmayan modifikasyonlar hasara yol açabilir. Asla kazanı ve sistemi kurcalamayın. Asla bakım ve onarım işlemlerini kendiniz yapmaya çalışmayın, yetkili servis çağırın.



UYARI

Cihazın uzun süre kullanılmayacağı durumlarda dahi merkezi ısıtma devresinin basınçlandırılmış olması (0.8-1.5 bar) ve cihazın güç beslemesine bağlı olması önerilir. Aksi durumlarda pompanın zarar görme ve bozulma ihtimali oluşacaktır.



UYARI

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.



UYARI

Cihazın yakın çevresinde sprey, çözücü, klorlu temizlik malzemesi, boya ve yapııştırıcı madde kullanmayın. Bu maddeler korozyona sebebiyet verebilir.



TEHLİKE

Herhangi bir sızdırmazlık elemanına zarar vermeyin veya yerinden almayın. Contalı bileşenler yalnızca yetkili kişiler tarafından değiştirilebilir.

Kazan, gaz beslemesi, su beslemesi, elektrik beslemesi ve baca sistemi üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın.

2.4 Kullanım ile ilgili talimatlar



UYARI

Cihaz, amacı dışında kullanılmamalıdır. Amaç dışı kullanım durumunda meydana gelebilecek sorunlardan üretici firma sorumlu değildir.

3 Cihaz bilgileri

- Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu sağlama dışındaki kullanımlar amaç dışı kullanım olarak kabul edilir.
- Cihazı nasıl kullanacağınızdan emin değilseniz, yetkili servisi arayın.
- Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılırsa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunan veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.



UYARI

Cihazı suyla yıkamayın. Bu, elektrik şokuna veya yangına yol açabilir.



DİKKAT

Cihazın üstüne herhangi bir obje veya ekipman koymayın. Cihazın üstüne oturmayın, cihaza tırmanmayın, cihaza dayanmayın.



UYARI

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

3 Cihaz bilgileri

Airfel duvar tipi yoğunşmalı 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 Devresi
A2CPX023DATR	A2CPX023	Ani	Dahili
A2CPX026DATR	A2CPX026	Ani	Dahili
A2CPX030DATR	A2CPX030	Ani	Dahili
A2CPX036DATR	A2CPX036	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 çıkışına 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.

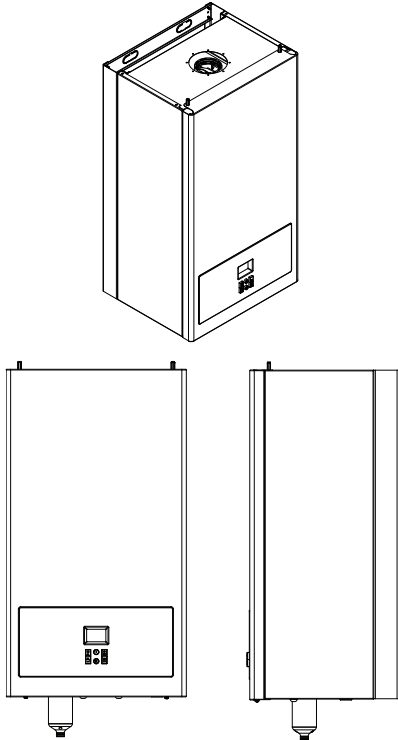
2. Emniyet ventili: Isıtma sistemindeki basınç 3 bar'ı geçtiğinde, bir miktar su sistem basıncını 3 bar'ın altında tutmak amacı ile otomatik olarak dışarıya atılır ve böylece sistem korunmuş olur.

3 Cihaz bilgleri

Otomatik hava purjörü: Pompanın üzerinde 1 adet otomatik hava purjörü bulunmaktadır. Hava purjörleri, tesisat içerisindeki havanın hapsolmesini engelleyerek atılmasını sağlar ve bu nedenle oluşacak problemleri engeller.

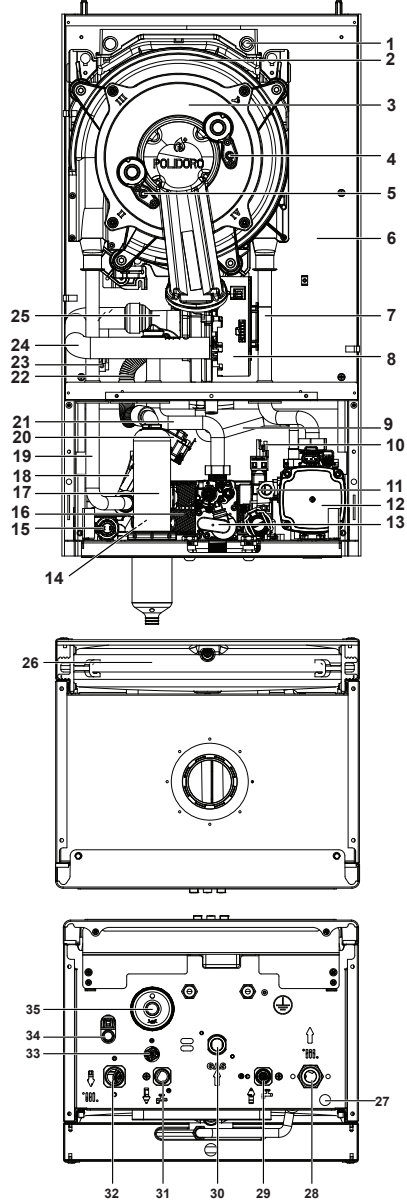
Donma koruması güvenlik sistemi: Bu güvenlik fonksiyonu, cihazı ve tutma devresini donma sebebiyle meydana gelebilecek hasarlardan korur. Merkezi ısıtma gidiş sıcaklık sensörünün okuduğu değer 15°C 'nin altına indiğinde kazan pompası devreye girer. Eğer bu değer 5°C'nin altına inerse, kazan devreye girer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

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.

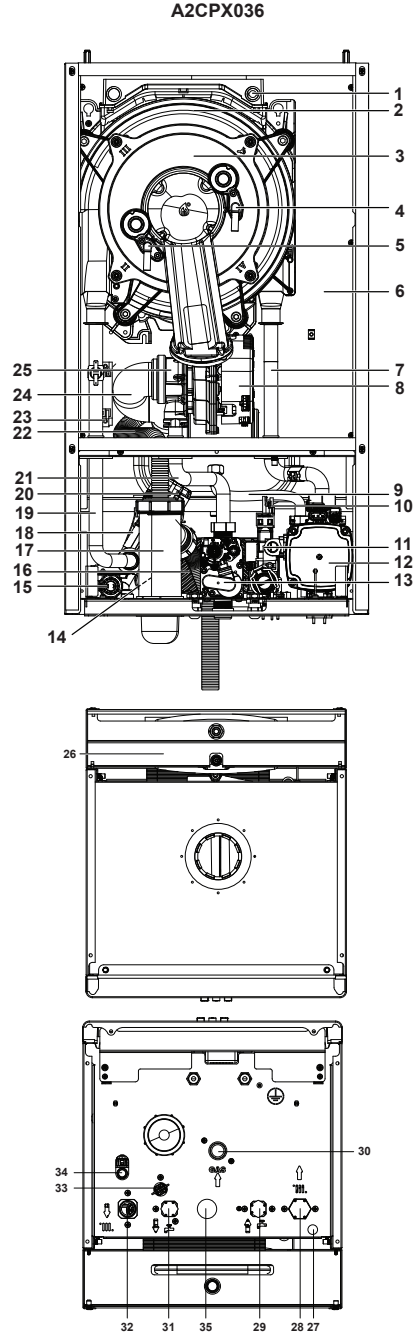


3.2 Kazanın işlevsel parçaları

A2CPX023, A2CPX026, A2CPX030



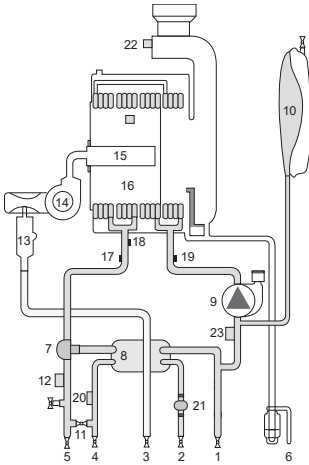
1. Baca gazı sıcaklık sensörü
2. Ana eşanjör
3. Brülör
4. Ateşleme elektrodu
5. İyonizasyon elektrodu
6. Hermetik kabin
7. Dönüş borusu
8. Fan
9. Genleşme tankı flexi hortumu
10. Basınç sensörü
11. Giriş hidrobloğu
12. Pompa motoru
13. Gaz valfi
14. Kullanım suyu NTC sensörü
15. Emniyet ventili
16. Plakalı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

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

3.3 Dijital Premix A2CPX023 / A2CPX026 / A2CPX030 / A2CPX036 kazan hidrolik devre şeması

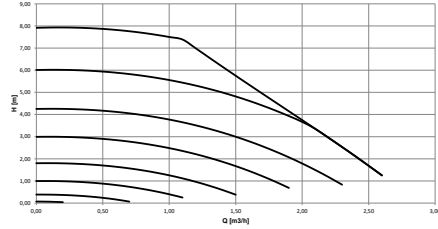


1. Kalorifer dönüş
2. Kullanım suyu girişi
3. Gaz
4. Kullanım suyu çıkışı
5. Kalorifer gidiş
6. Yoğuşma suyu drenaj
7. Üç yollu vana motoru
8. Plakalı eşanjör
9. Pompa motoru
10. Genleşme tankı
11. Su doldurma musluğu
12. Emniyet ventili
13. Gaz valfi
14. Frekans kontrollü fan
15. Brülör
16. Yoğuşmalı ana eşanjör
17. Kalorifer gidiş NTC sensör
18. Limit termostat
19. Kalorifer dönüş NTC sensör
20. Kullanım suyu NTC sensör
21. Akış kontrol sensörü
22. Baca gazı sıcaklık sensörü
23. Basınç sensörü

3.4 Pompa motoru (Sirkülasyon pompası)

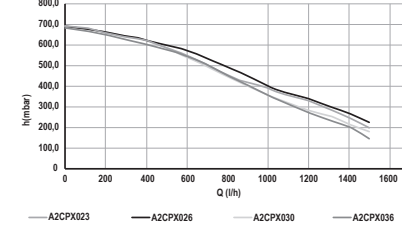
Sirkülasyon pompası, kalorifer devresi dönüş hattı üzerine monte edilmiş olup görevi; ısıtma ve kullanım suyu temini sırasında kapalı sistemde bulunan suyu sirküle etmektir. Sirkülasyon pompası Low (düşük) enerji sınıfında yer almaktadır.

Aşağıdaki grafik pompa tarafından oluşturulan basma yüksekliklerini göstermektedir.



Pompa Basma Yüksekliği - Debi Grafiği

Aşağıdaki grafik tesisata kalan faydalı yük değerini göstermektedir.



Faydalı Yük - Debi Grafiği

3.5 Teknik değerler tablosu

Teknik değerler	Birim	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Nominal Isıl Yük (Min/Max)	kW	5,3 / 21,5	5,5 / 24,5	6,5 / 28	7,5 / 34
80-60 °C'de Nominal Isı Çıkışı Aralığı (min./maks.)	kW	5,1 / 21,1	5,2 / 23,7	6,3 / 27,2	7,2 / 33,3
50-30 °C'de Nominal Isı Çıkışı Aralığı (min./maks.)	kW	5,7 / 23	5,8 / 26,1	6,8 / 29,8	8,1 / 36,7
Verimlilik (30 °C dönüş sıcaklığında % 30 kısmi yük)	%	108,6	109,2		109,8
Ses Gücü	dB(A)	53	56	54	52
Merkezi Isıtma Devresi					
Merkezi Isıtma Verimlilik Sınıfı (Ecodesign Lot1'e göre)	-	A			
Çalışma Basıncı (min./maks.)	bar/ MPa	0,6 / 3 - 0,06 / 0,3			
Isıtma Devresi Sıcaklık Aralığı (min./maks.)	°C	20 - 80			
Kullanım Sıcak Suyu Devresi	-	Ani			
Kullanım Suyu Devresi					
Sıcak Su Debisi (ΔT=30 °C)	l/min	11	12	14	18
Şebeke Suyu Basıncı (min./maks.)	bar/ MPa	1 / 10 - 0,1 / 1			
Kullanım Suyu Sıcaklık Aralığı (min./maks.)	°C	40 - 60			
Genel					
Genleşme Tankı Basıncı	bar	1			
Genleşme Tankı Kapasitesi	l	7		8	10
Elektriksel Bağlantı	VAC/Hz	~ 230 / 50			
Elektrik Tüketimi (max.)	W	111	123	130	128
Bekleme Modu Elektrik Tüketimi	W	2,8		2,9	2,7
Elektriksel Koruma Sınıfı	-	IPX4D			
Kazan Ağırlığı (Net)	kg	29	30	33	37
Kazan Ölçüleri (En x Boy x Yükseklik)	mm	403 x 733 x 345		403 x 733 x 413	403 x 733 x 447
Baca Çıkış Çapı	mm	Ø 100 / 60			

Yanma özellikleri	Birim	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Gaz Kategorisi	-	II 2H3P			
Nominal Gaz Giriş Basıncı (G20 / G31)	mbar	20 - 37			
G20 Gaz Giriş Basıncı (min./maks.)	mbar	17 / 25			
G31 Gaz Giriş Basıncı (min./maks.)	mbar	25 / 57,5			
Doğalgaz (G20) Tüketimi (min./maks.)	m3/h	0,574 / 2,263	0,575 / 2,531	0,654 / 2,953	0,778 / 3,58
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	2,545 / 9,698	2,613 / 10,967	2,98 / 13	3,44 / 15,3
Atık Gaz Debisi (min./maks.) (G31)	g/s	2,138 / 8,477	2,209 / 9,606	2,93 / 12,8	3,38 / 15,4
Atık Gaz Sıcaklığı (min./maks. - 80/60 °C) (G20)	°C	65,4 / 80	63,6 / 71	71 / 78,1	66,7 / 73
Atık Gaz Sıcaklığı (min./maks. - 80/60 °C) (G31)	°C	65,5 / 79,5	68,5 / 73,8	67 / 81,9	65,3 / 72
50-30 °C'de Atık Gaz Sıcaklığı (G20)	°C	43,5 / 51,7	37,4 / 46,8	50,6 / 55,1	41 / 47,1
Nominal ve Min. Isı Girişinde CO2 Emisyonu (G20) (min./maks.)	%	8,5 / 9,1	8,6 / 9,2	8,7 / 9,3	8,7 / 9,5
Nominal ve Min. Isı Girişinde CO2 Emisyonu (G31) (min./maks.)	%	10,4 / 10,9	10,5 / 11	10,4 / 11	10,1 / 11
NOx Sınıfı	-	6			

3 Cihaz bilgileri

ERP Özellikleri	Sembol	Birim	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Yoğuşma Teknolojisi	-	-	EVET			
Düşük Sıcaklıklı(b) Kazan	-	-	HAYIR			
B1 Kazan	-	-	HAYIR			
Kojenerasyon Yerden Isıtma Sistemi	-	-	HAYIR			
Birleşik Isıtıcı	-	-	HAYIR			
Isıtma Devresi Verim Sınıfı	-	-	A			
Nominal Isı Çıkışı	Prated	kW	21	24	27	33
Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	P4	kW	21,1	23,7	27,2	33,3
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	P1	kW	4,4	4,9	9,2	11,2
Sezonsal Ortam Isıtma Enerji Verimi	η_s	%	92	93	93	94
Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	η_4	%	85,8	86,3	87,7	87,8
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	η_1	%	97,7	98,3	98,3	98,9
Elektrik Tüketimi						
Tam Yükte	e_{max}	kW	0,053	0,065	0,0658	0,0662
Kısmi Yükte (%30)	e_{min}	kW	0,0148	0,0148	0,0151	0,013
Bekleme Modunda	P_{SB}	kW	0,0028	0,0028	0,0028	0,0027
Diğer Veriler						
Bekleme Modunda Isıtma Kaybı	P_{STBY}	kW	0,0629	0,0648	0,068	0,0648
Ateşleme Brülörü Güç Tüketimi	P_{IGN}	kW	0			
Yıllık Enerji Tüketimi	Q_{HE}	kWh	11391	12430	14409	17234
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-	°C	0 - 60			
Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite)	L_{WA}	dB	53	56	54	52
NOx Emisyonu	NOx	mg/kWh	33,36	31,71	29	34,2
Kullanım Suyu Parametreleri						
Beyan Edilen Yük Profili	-	-	XL			

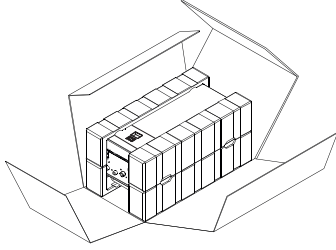
ERP Özellikleri	Sembol	Birim	A2CPX023	A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
Günlük Elektrik Tüketimi	Q_{elec}	kWh	0,22	0,22	0,21	0,20
Yıllık Elektrik Tüketimi	AEC	kWh	48,29	48,29	46	44
Su Isıtma Devresi Enerji Verimi	η_{wh}	%	86,7	86,7	87	89
Su Isıtma Devresi Enerji Verim Sınıfı	-	-	A			
Günlük Yakıt Tüketimi	Q_{fuel}	kWh	19,96	22,18	21,939	21,592
Yıllık Yakıt Tüketimi	AFC	GJ	16,9	16,9	17	17

(a) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 ° C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80 ° C besleme sıcaklığı anlamına gelir.
(b) Isıtıcı girişindeki düşük sıcaklık; yoğuşmalı kazanlarda 30°C, düşük sıcaklıklı kazanlarda 37°C ve diğer ısıtıcılarda 50°C'dir.

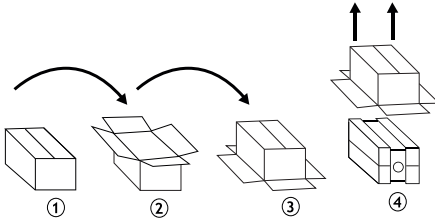
4 Kazanın montajlanması

4.1 Ambalajdan çıkarma

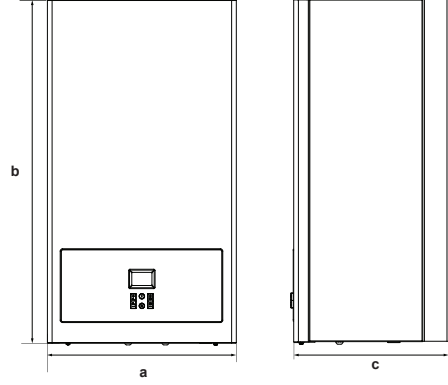
Kazan kalın karton ambalaj içindedir ve aşağıdaki resimde görüldüğü gibi koliye yerleştirilmiştir. Kazanı ambalajından çıkartmak için kolyi boylamasına yere koyunuz. Üst taraftaki yapışkan bantı sökünüz. Daha sonra yavaşça ve dikkatlice kolyi ters çeviriniz. Ters çevirme işleminden sonra ambalaj kutusunu yukarıya doğru yavaşça kaldırarak çıkartınız. Kazan bu işlemlerden sonra koruyucu straforların üzerinde kalacaktır. Kazanı dikkatlice doğrultunuz. Ambalajdan çıkardıktan sonra kazanı göz ile muayene yaparak hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Ambalajdan çıkartma işlemi dikkatlice ve titizlikle yapılmalıdır. Kolyi ters çevirme işlemi yaparken kazana zarar gelmemesine dikkat ediniz. Ambalaj kolisinin üzerinde kazanı çıkartmak için izlenecek yol şekillerle gösterilmiştir.



Ambalaj kutusunun içinde kazan, seri no etiketi, kullanım kılavuzu, duvara montaj şablonu, duvara bağlantı kitleri ve montaj seti bulunmaktadır. Ayrıca kazan ile beraber hermetik baca seti de verilmektedir.



4.2 Boyutlar



	A2CPX023 - A2CPX026	A2CPX030	A2CPX036
a	403		
b	733		
c	345	413	447

5 Kurulum

5.1 Montaj yeri ve şartları



UYARI

Kazan ulusal veya bölgesel regülasyonların doğrultusunda nitelikli kişiler tarafından kurulmalıdır.

Hermetik kazanlar, gaz kuruluşlarının izin verdiği yerlere monte edilmelidir. Ancak yanmış gazlar, cihazın bulunduğu yerden dış atmosfere atılabilir ve gerekli taze hava dışarıdan alınabilir olmalıdır.

Dış mekana monte edilmesi halinde kazanın çalışmasını olumsuz etkileyecek ve garanti koşullarının sona ermesine neden olacak dış etkenlerden korunması gerekmektedir. (rüzgar, rutubet, donma vs.) bu amaçla iyi havalandırılmış ve dış etkenlerden korunmuş bir mekana monte edilmelidir.

Kazanın monte edileceği duvar 46 kg ağırlığın asılmasına dayanıklı ve yanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

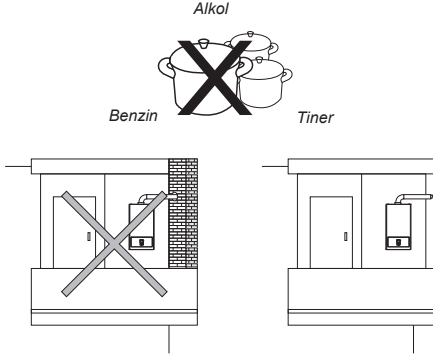
Kazanı yanıcı ve patlayıcı kimyasalların bulunduğu ortamlara monte etmeyiniz.

Kazan değişimi (eski kazan yerine) yapılıyor ise; montaj öncesi tüm tesisat boruları temizlenmelidir.

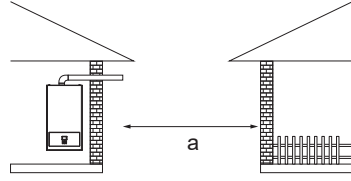
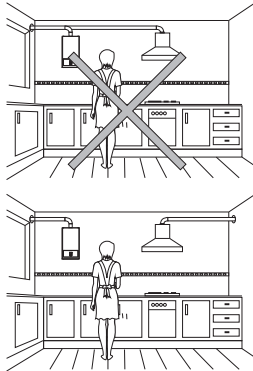
Kazanı kesinlikle normal baca bağlantısına bağlamayınız.

5 Kurulum

Kazan dış ortama monte edilecekse mutlaka koruyucu bir dolap ile kapatılmalıdır. Ancak bu dolap servis müdahalesine ve kullanıcının kazanı kullanılabilirliğini etkilememelidir. (Kazanın yan kapakları ile dolap arasında en az 50 mm boşluk olması uygun olacaktır.)



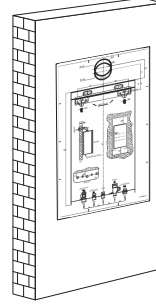
Kazan baca duvarına monte edilmemelidir. Kazanı nem, rutubet, su buharı ve başka sebeplerden dolayı sıvı sıçraması olasılık olan yerlere montajlamayınız. Kazanın montajlanacağı yerde don tehlikesi varsa daha uygun bir yere montaj yapılmalıdır. Kazan binaların merdiven boşluklarına, genel kullanıma açık olan koridora, ortak kullanılan mahallere, bina aydınlıklarına ve büyüklüğü ne olursa olsun yatak odalarına, banyolara, WC lere, açık şekilde balkonlara montajı yapılmamalıdır. Kazanlar başka bir cihazın atık gaz veya kirliliği çıkaran borularına montajlanmamalıdır. Cihazı direkt güneş ışığına maruz kalan yerlere monte etmeyiniz. Bu durumda cihazın dış yüzeyinde boya değişimleri ve çatlaklar oluşabilir. Kazanın montaj yeri seçilirken atık gaz çıkışı ile karşı duvar veya mesken arasındaki mesafe en az 3 metre olmalıdır.



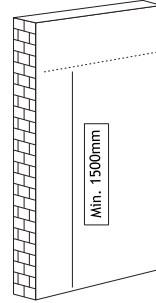
a 3 metre

5.2 Kazanın duvara montajlanması

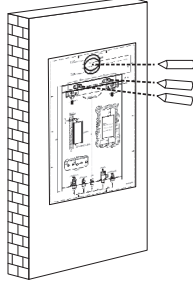
Kazanın duvara montajı için aşağıdaki yönergeleri uygulayınız.



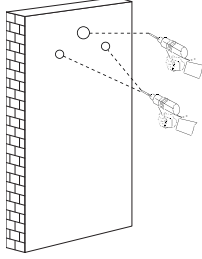
Montaj şablonunu duvara yerleştiriniz. Duvara sabitleme esnasında su terazisi kullanarak şablonun düzgün olduğundan emin olunuz.



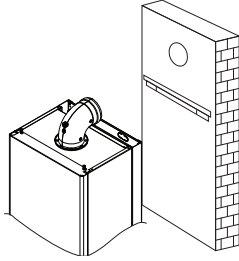
Montaj şablonunu kazan yerden en az 1500 mm olacak şekilde ayarlayınız. Bu mesafe kullanıcı ile kazan ön panel kullanımını kolaylaştırmak içindir.



Montaj şablonunu duvara yerleştirdikten ve gerekli ölçüleri ayarladıktan sonra montaj şablonunda bulunan askı kancası asma yerlerini kalem veya ucu sivri bir cisim ile işaretleyiniz. İşaretleme sırasında hermetik baca yerini de işaretleyiniz.



İşaretlediğiniz yerleri bir matkap ile deliniz. Askı kancalarının yerini çap 10 mm matkapla deliniz. Baca için ise çap 110 mm olacak şekilde delik açın. Baca için açılacak olan deliğin düzgün olmasına dikkat ediniz.

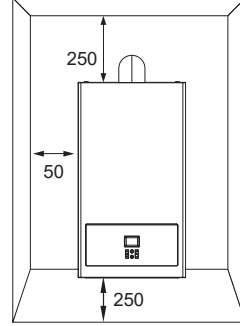


Askı kancalarını montajlamak için kazan ile beraber gelen 10 luk dübelleri duvara sıkıca yerleştirin ve askı kancalarını bu dübellere vidalayın. Tekrar terazi ile düzgünlüğe baktıktan sonra kazanı askı kancalarına takarak asınız.

5.3 Kazan montaj yeri seçimleri ve ölçüler

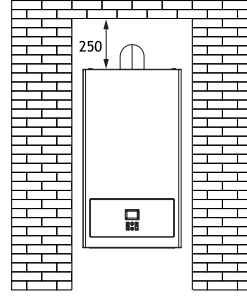
- Kazan dış ortama monte edilecekse mutlaka koruyucu bir dolap ile kapatılmalıdır. Ancak bu dolap servis müdahalesine ve kullanıcının kazanı kullanılabilirliğini etkilememelidir.

(Kazanın yan kapakları ile dolap arasında en az 50 mm boşluk olması uygun olacaktır).



UYARI

Ayrıca bu dolap gürültüden dolayı duyulabilecek rahatsızlığın da önüne geçecektir.



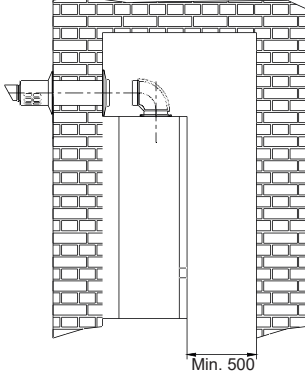
UYARI

Kazan bir odaya veya bölmeye montajlanacak ise özel bir havalandırma gerektirir. Ancak banyo veya duş olan bir odaya kurulacak ise Elektrik Elektronik Mühendisleri Odası'nın veya yerel yönetimlerin kablolama talimatlarına uygun olarak yerleştirilmelidir.

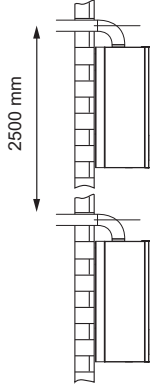
Kazan bir dolap içerisine montajlanacaksa bakım, onarım ve servis müdahalesi için yukarıdaki resimde olduğu gibi gerekli ölçüler bırakılarak montajlanmalıdır. Dolap üstünden 250 mm yanlardan 50 mm ve dolap alt kısmından ise en az 250 mm boşluk bırakılmalıdır. Kazanın ön kapağı ile dolap kapağı arasında

5 Kurulum

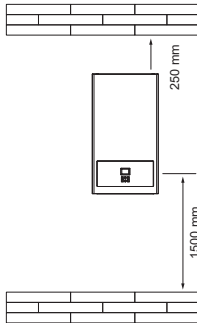
min. 50 mm boşluk olmalıdır. Dolap altında ve üstünde havalandırma menfezi bulunmalıdır. Kazan resimde olduğu gibi iki duvar arasına montajlanacak ise üstten 250 mm ve yanlardan 50 mm boşluk bırakılmalıdır.



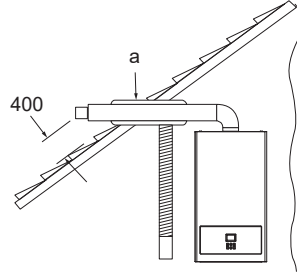
Kazan üstteki şekilde olduğu gibi montajlanacaksa kazan ile duvar arasında min. 500 mm boşluk olmalıdır.



Üstteki şekilde görüldüğü gibi iki kazanın atık gaz boruları arasındaki mesafe min. 2500 mm olmalıdır.



Kazan normal bir düz duvara montajlanacak ise alttan 1500 mm mesafe bırakılmalıdır. Alttan bırakılan bu mesafe kullanıcının cihazı rahat bir şekilde kullanması içindir. Kullanıcı bu mesafede cihazın kontrol panelinden rahatlıkla işlemlerini görebilir. Üstten ise tavana en az 250 mm boşluk olmalıdır.

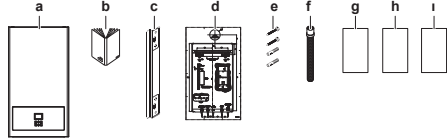


a Çelik kılıf

Kazan çatı katına montajlanacaksa hermetik baca ile çatı arasına yanmaz malzeme veya çelik kılıf koyulmalıdır. Atık gaz ağız ile çatı eğimi arasında 400 mm mesafe olmalıdır.

5.4 Cihazın montajı

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



- a Kazan
- b Kullanım ve kurulum kılavuzu
- c Duvar askı braketi
- d Montaj şeması
- e Dübel ve vidalar
- f Yoğuşma sifon hortumu
- g Enerji etiketi
- h Garanti belgesi
- i Servis listesi

Ambalaj içeriği

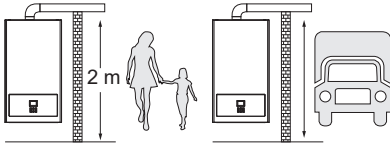
Paket içeriğini kontrol edin. Eğer herhangi biri hasarlı ya da eksik ise, satıcınızla temasa geçin.

5.5 Hermetik bacanın montajı

Hermetik baca montajında yanmış gazın çıkmasını ve taze havanın içeriye alınmasını sağlayan ve rüzgara karşı (kuşluk) emniyet koruyucusu bulunan Airfel hermetik baca setini kullanınız. Hermetik baca montajında kılavuzda belirtilen ve teknik şartnamelere uygun bağlantı yapınız. Hazırda gelen baca setinin yetmediği durumlarda (ilave uzatma ve ilave dirsek gibi) orijinal malzeme temini için Daikin servis bölümüyle irtibata geçiniz.

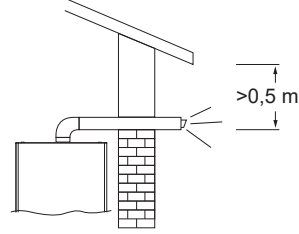
5.5.1 Hermetik baca montajında uyulması gereken kurallar

- Hermetik baca atık gazı rahatlıkla dış ortama atabilen ve taze havayı yine dışarıdan direkt alabilen yerlere montajlanmalıdır. Kesinlikle normal bacaya bağlanmamalıdır.
- Baca borularını tavandan geçirmeyiniz. Eğer tavandan geçirilmesi mecburi ise, baca borusu en az 20 mm kalınlığında izole ile kaplanmalıdır.
- Hermetik bacaların çıkışları meskenlerin havalandırma ve aydınlıklarına, balkonlara, asansör boşluklarına, dar olan iki bina arasına, doğrudan rüzgarın olduğu yöne, temiz havayı dışarıdan alan diğer cihazların havalandırma tarafına, evlerin, özel kuruluşların ve kamu kuruluşlarının havalandırma taraflarına verilemez.
- Hermetik bacanın içinden geçtiği duvar uygun olmayan malzemelerden üretilmiş ise baca borusu en az 20mm izole edilmelidir.
- Hermetik bacanın çıkışı atık gaz çıkışını kısıtlayacak şekilde olan saçak ve çıkıntılar altına verilmemelidir.
- Baca borusu ve geçtiği duvar arasındaki boşluk bakım yapılmasını zorlaştıran beton veya çimento gibi sert malzemelerle doldurulmamalıdır.
- Baca borusunun üst hizası ile üst kat arasındaki mesafe 50 mm'den az olmamalıdır.

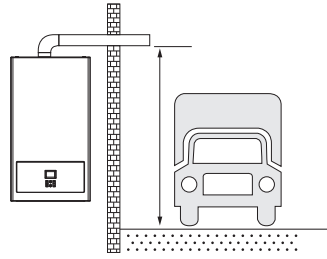


- Hermetik bacanın çıkışı insanların kullandığı yöne doğru ise kaldırım payı da hesaplanarak en az 2 metre yükseklikte olmalıdır. Ayrıca hermetik baca çıkış tarafı taşıtların geçtiği yöne bakıyorsa araçların çarpma riskine karşı en yüksek araç göz önüne alınarak baca montajı yapılmalıdır.
- Hermetik bacanın çıkışı çatıya en az 0,5m mesafede olmalıdır. Ayrıca insan ve araç

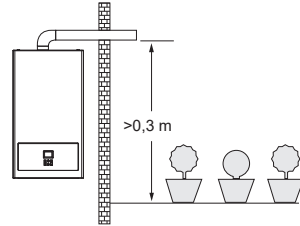
trafiğine kapalı olan yerlerde hermetik bacanın yüksekliği en az 0,3m olmalıdır.



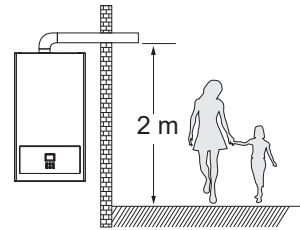
Çatıya olan mesafe



Araç trafiği olan yerler



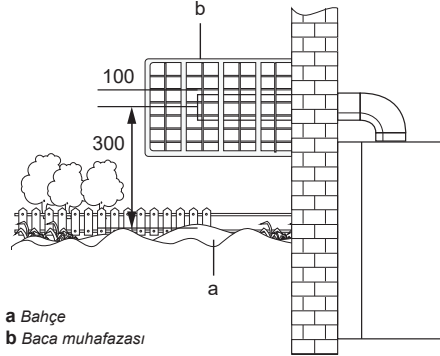
Araç ve araç trafiğinin olmadığı yerlerde zeminden yükseklik



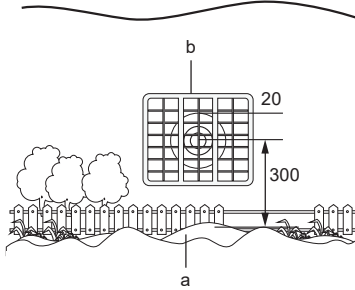
İnsanların geçtiği yerler

5 Kurulum

- Hermetik baca alçaktan çıkıyorsa (bahçe terası gibi) minimum yerden yüksekliği 300 mm olmalıdır (Yukarıdaki şekilde görülmektedir). Ancak bu durumda baca gazının çıkışını engellemeyecek çelik konstrüksiyondan baca muhafazası yapılmalı ve anti pas boya ile boyanmalıdır. Yapılan bu muhafaza aynı zamanda tel muhafaza ile kapatılmalıdır.



Yandan görünüş

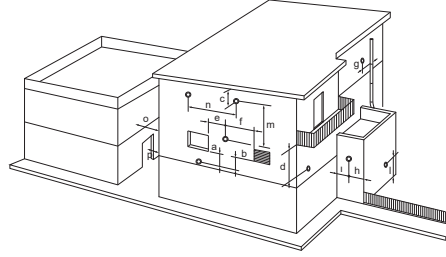


a Bahçe
b Baca muhafazası

Önden görünüş

- Bacanın atık gaz çıkışı iki bina arasına doğru ise bu iki bina arasındaki mesafe en az 3m olmalıdır.
- Atık gaz çıkışı duvardan değil de eğer camdan yapılmak zorunda ise atık gaz çıkış tarafına yakın olan camlar açılmamalıdır (en az 50cm yakınındakiler). Açık durumda olursa içeriye doğru atık gaz sızma yapabilir.
- Hermetik bacaların çıkışları gıda malzemelerine doğru olmamalıdır. Ayrıca atık gazların çıktığı yönde yanıcı ve kolay tutuşur kimyasal maddelerin olmaması gerekir.

5.5.2 Hermetik kazanlar için (C Tipi) baca montajı yerleşim kuralları ve ölçüleri



C tipi gaz yakıtlı kazanları baca gazı hatlarının döşenmesi

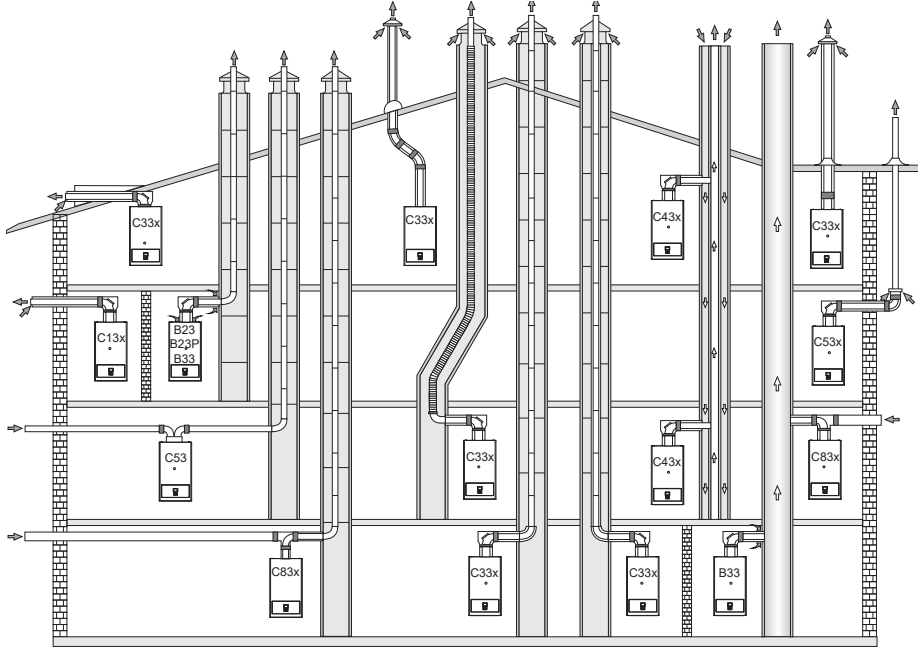
Baca Bağlantısı		Min. mesafeler mm
Bir pencere altında	A	600
Bir havalandırma açıklığı altında	B	600
Bir çatı oluğu altında	C	300
Bir balkon altında ¹	D	300
Bir pencereden	E	400
Bir havalandırma açıklığından	F	600
Yatay ve düşey hava hatlarından ve çıkışlardan ²	G	300
Bir binanın en uzak köşesinden	H	300
Bir binanın en yakın köşesinde	I	300
Zeminden veya başka bir kattan	L	2500
İki düşey bağlantı arasına	M	1500
İki yatay bağlantı arasına	N	1000
Baca gazı çıkış yerinden 3 metre yarıçapta bir mesafede bağlantıları veya açıklıkları olmayan bir karşı duvardan	O	2000
Yukarıdaki gibi, fakat baca gazı çıkış yerinden 3 metre yan çapta bir mesafede bağlantıları veya açıklıkları bulunan bir karşı duvardan	P	3000



UYARI

Kullanılacak baca tipi bilgi etiketinde tanımlanmıştır.

5.3 Digifel premix yoğuşmalı kazan hermetik bacası montajı



Digifel Premix yoğuşmalı kazanlarda baca montajı yapılırken kazan ile birlikte gelen baca seti kullanılmalı ve yukarıdaki kurallara uyulmalıdır. Kazanın bacası bulunduğu duruma göre sağ veya sol duvara montajlanacağı gibi üst taraftan arka duvara doğru da montajlanabilir. Aşağıda kazanın ölçüleri ve baca kısımları gösterilmiştir. Baca bağlantı tipleri B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83' dir.

Kazanı duvara montajlarken kullanılan montaj şablonunda (kullanım kılavuzu ile birlikte gelmekte) kazanın baca yeri gösterilmiştir. Montaj şablonunda gösterilen yere matkap veya başka bir alet ile çapı 110 olan bir delik açınız. Deliği açarken tam yuvarlak olmasına ve köşelerinin kırık olmamasına dikkat ediniz.



UYARI

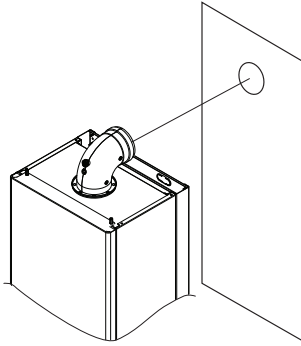
C53 tip için taze hava ve atık gaz boru çıkışları binanın karşılıklı duvarlarından yapılamaz.



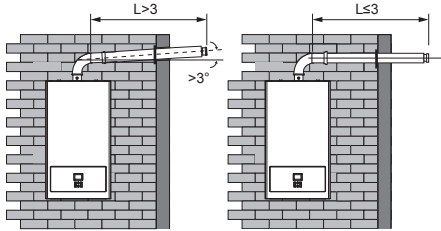
UYARI

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

5 Kurulum

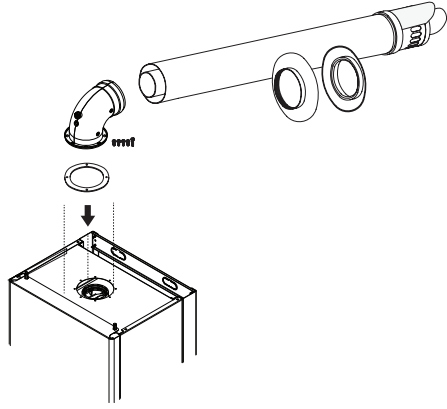


Üstteki şekilde görüldüğü gibi montaj şablonunu duvara yerleştirdikten sonra baca yerini çap 110 mm olacak şekilde düzgünce açınız. Askı kancalarının yerini belirleyip 10 mm'lik matkapla deliniz ve dübelleri yerleştirerek askı kancalarını duvara montajlayınız (Ayrıntılı bilgi için kazanın duvara montajlanması kısmına bakınız.) Kazanı duvara astıktan sonra standart bacayı delikten dışarıya doğru veriniz. Duvar flanşlarını takınız. Dirsek alt yapışkan contasını dirseğin montaj flanşına yapıştırınız. Baca setinin dirseğini kazanın atık gaz çıkışına sıkıca geçiriniz. Dirsek flanşlarında bulunan montaj deliklerinden set ile beraber gelen vidaları kullanarak hermetik kabin üzerindeki dirsek montaj yerlerinden dirseği vidalar ile sabitleyin. Eğer kazana ilave atık gaz borusu gerekiyorsa Daikin ile temasa geçerek orijinal uzatma borusu atınız ve kurallara uygun ilave yaparak bacayı montajlayınız.



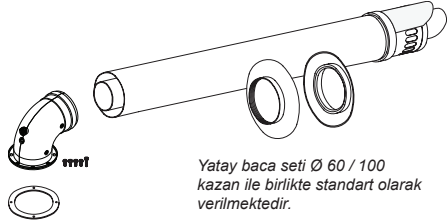
UYARI

Bacayı montajlarken 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.

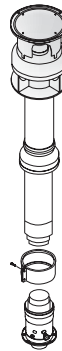


Hermetik baca montajı yaptıktan sonra göz ile muayene yaparak baca atık gaz hattını kontrol ediniz. Atık gaz borularının hava sızdırmayacak şekilde montajlı olduğundan emin olunuz. Dirsekleri takarken, içteki borunun doğru bir şekilde monte edildiğinden ve boruların atık gaz çıkış borusuna bağlandığından ve tüm boruların sıkıca monte edilmiş olduğundan emin olunuz.

5.6.1 Ø 60/100 yatay ve dikey baca setleri (C13, C33)



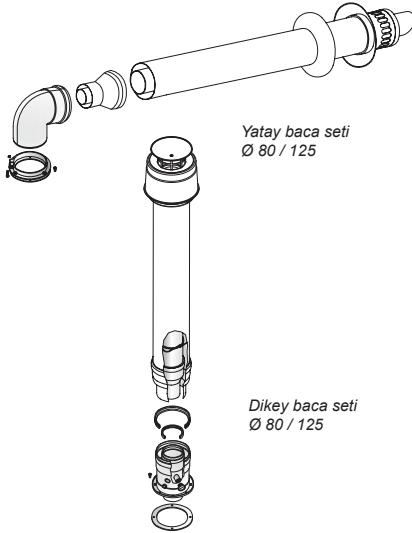
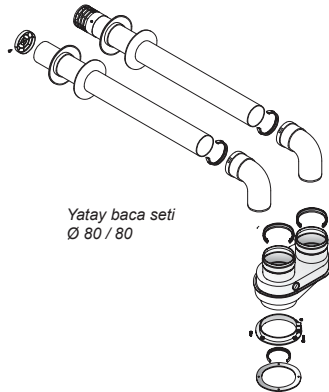
Yatay baca seti Ø 60 / 100 kazan ile birlikte standart olarak verilmektedir.



Dikey baca seti
Ø 60 / 100

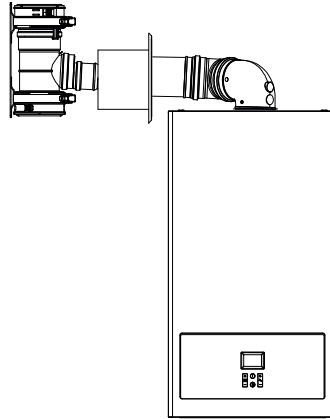
**UYARI**

Ayrık yanma ürünleri tahliyesi ve yanma havası temini kanallarının terminalleri 50 cm²'lik bir alan içerisinde yer almalı ve bu iki ayrıık kanalın ağızlarının düzlemleri arasındaki mesafe 50 cm'den az olmalıdır.

5.6.2 Ø 80/125 yatay ve dikey baca setleri (C13, C33)**5.6.3 Ø 80/80 baca setleri (C13, C53, C83)****5.6.4 Müstakil veya müşterek bacaya bağlantı koşulları (C43, C83, C63)**

Atık gaz borusunun dairenin müstakil veya binaların müşterek bacalarına bağlantı yapılması aşağıdaki kurallara uyulması halinde mümkündür:

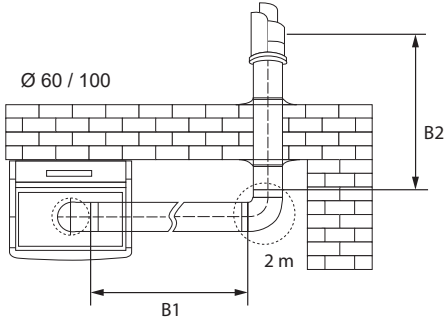
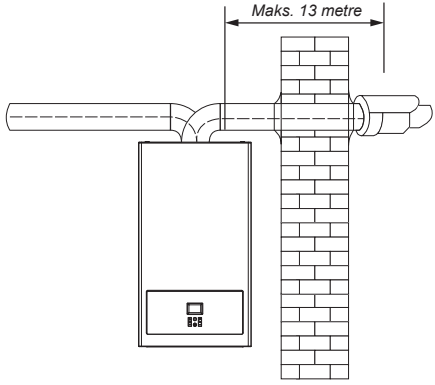
- Cihazın çalışacağı bölgenin yerel gaz kuruluşunun kurallarına ve baca hesaplamalarına uyulmalıdır.
- Cihaz atık gaz borusunun bağlanacağı baca, paslanmaz çelikten imal edilmiş ve sızdırmazlığı tam olarak sağlanmış olmalıdır.
- Yerel gaz kuruluşunun baca kesiti hesaplama sonucuna göre elde edilen baca çekiş değeri, negatif basınç göstermelidir. Bu demektir ki, bacada her koşulda sürekli çekiş olmalıdır. Bunun için yapılan baca hesabı, yerel gaz kuruluşunun şartı ne olursa olsun, bacaya bağlanması olası en çok sayıdaki cihazın toplam maksimum ısı gücüne göre yapılmış olmalıdır.
- Müşterek bacalarda yağuşma suyunun cihazı gitme olasılığına müsaade edilmez.
- Bacadan kaynaklanacak çekiş yetersizliği, çekiş yetersizliğine bağlı cihazın çalışmaması, gaz sızıntısı, yağuşma suyunun zarar vermesi ve diğer olumsuzluklarda Daikin sorumluluk kabul etmez.



5 Kurulum

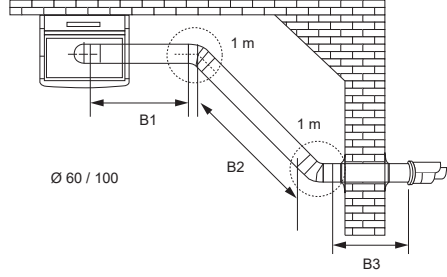
5.7 Premix yoğuşmalı kazan baca uzunlukları

Baca Tipi	Maks. Toplam Baca Uzunluğu		İlave her 90° dirsekteki kayıp	İlave her 45° dirsekteki kayıp
	Yatay C13	Dikey C33		
Ø 60/100	15 m	15 m	2 m	1 m
Ø 80/125	41 m	41 m	2 m	1 m
Ø 80 (B23, B23P)	66 m		2 m	1 m
Ø 60/100 (B33)	71 m		2 m	1 m

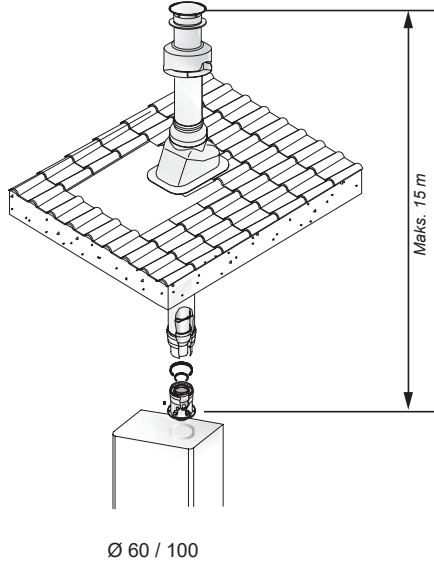


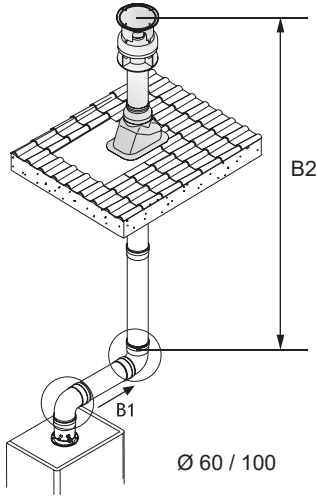
$$B1 + B2 = 11000 \text{ mm veya } B1 + B2 \leq 11000 \text{ mm}$$

Hermetik kazanın baca uzatmasında veya dönüşünde kullanılan her 90° dirsekler 2 metre etkisi gösterir. Bu nedenle eşdeğer uzunluk hesaplanırken her 90° dirsek toplam yatay ve dikey maksimum uzunluğa dahil edilir.



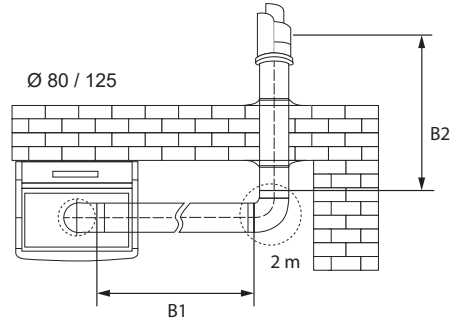
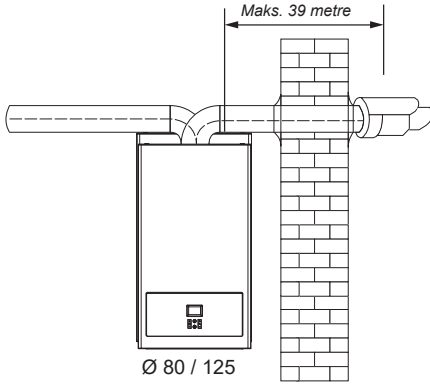
$$B1 + B2 + B3 = 11000 \text{ mm veya } B1 + B2 + B3 \leq 11000 \text{ mm}$$





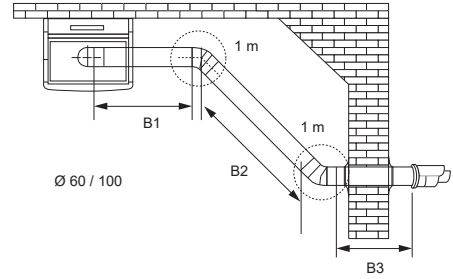
$$B1 + B2 = 11000 \text{ mm veya } B1 + B2 \leq 11000 \text{ mm}$$

Hermetik kazanın baca uzatmasında veya dönüşünde kullanılan her 45° dirsekler 1 m etkisi gösterir. Bu nedenle eşdeğer uzunluk hesaplanırken her 45° dirsek toplam yatay ve dikey maksimum uzunluğa dahil edilir.



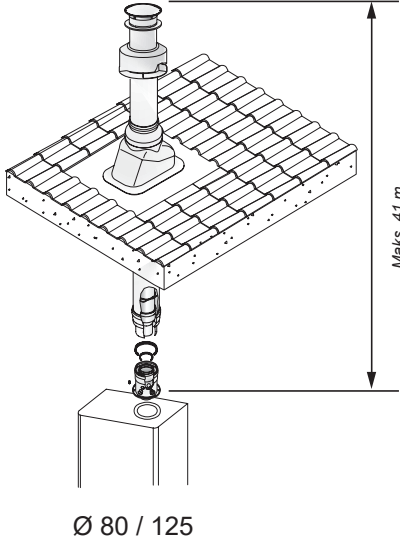
$$B1 + B2 = 37000 \text{ mm veya } B1 + B2 \leq 37000 \text{ mm}$$

Hermetik kazanın baca uzatmasında veya dönüşünde kullanılan her 90° dirsekler 2 metre etkisi gösterir. Bu nedenle eşdeğer uzunluk hesaplanırken her 90° dirsek toplam yatay ve dikey maksimum uzunluğa dahil edilir.

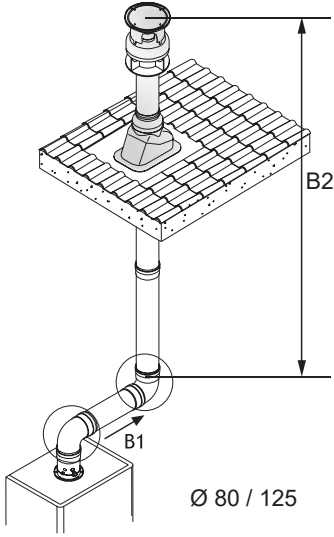


$$B1 + B2 + B3 = 37000 \text{ mm veya } B1 + B2 + B3 \leq 37000 \text{ mm}$$

5 Kurulum

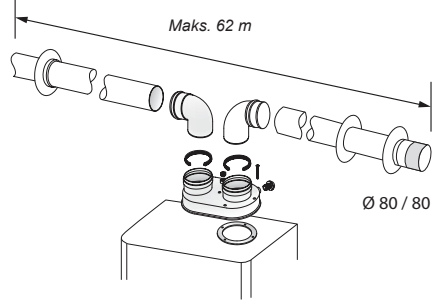


Ø 80 / 125



$B1 + B2 = 37000 \text{ mm}$ veya $B1 + B2 \leq 37000 \text{ mm}$

Hermetik kazanın baca uzatmasında veya dönüşünde kullanılan her 45° dirsekler 1 m etkisi gösterir. Bu nedenle eşdeğer uzunluk hesaplanırken her 45° dirsek toplam yatay ve dikey maksimum uzunluğa dahil edilir.



5.8 Tesisat bağlantıları

Kazan tesisata bağlanırken dikkat edilmesi gereken kurallar:

Kazanın tesisatı TSE'ye göre uygun olmalıdır.

Tesisatta kullanılan malzemeler TSE standartlarına uygun olmalı.

Kazanın tesisat ile montajında Airfel kazan ile birlikte verilen montaj seti kullanılmalıdır.

Merkezi tesisat sisteminde ve kazanda arıza oluşmaması için tesisat göz ile muayene edilerek gerek kazanın montajı sırasında gerekse tesisatın yapımı sırasında oluşan artıklar, tozlar, plastik veya metal artıklar gibi yabancı maddeler mutlaka temizlenmelidir. Gerekliyse kazanın tesisat ile bağlantısı yapılmadan önce tesisatın içi bol su ile temizlenmelidir.

Kalorifer tesisatına kullanımdan dolayı hava oluşumuna karşı oluşabilecek durumları önlemek için belirli yerlere hava pürjörü konulmalıdır.

Kalorifer tesisat en az 5 bar basınca dayanıklı olmalıdır.

1,5 metreden büyük radyatörlerde çapraz bağlantı yapılmalıdır.

Kalorifer tesisatındaki kritik hat basıncı hesaplanmalıdır. Aksi halde pompa motoru bu basıncı karşılayamayabilir. Duruma göre ve tesisatın kapasitesine göre pompa motorunun çalışma kademesi ayarlanmalıdır.

Emniyet ventilli borusu ek bir hortum ile bir su giderine bağlanmalıdır.

Yoğuşmalı kazanlar çalışma prensibi gereği yoğuşma sıvısı oluşturduğundan dolayı yoğuşma sıvısı için mutlaka bir gider yapılmalıdır.

Yoğuşma sıvısı gideri yağmur oluğu veya don tehlikesi olan yerlere yapılmamalıdır.

Kullanım suyu hattı max. Basıncı 10 bardır. Bunu göz önüne alarak hattı kontrol ediniz. Şebeke hattının su basıncı fazla ise basınç düşürücü kullanınız.

Kalorifer tesisatı gidiş ve dönüş borusu üzerine pislik tutucu (filtre) takılmalıdır. Kalorifer tesisatı dönüşüne 3/4" vana üstüne 3/4" filtre, kullanım suyu girişine 1/2" vana üstüne 1/2" filtre takılmalıdır.

Tesisata ilk su doldurmada hava oluşacağından tesisatın havasını pompa motorunun üzerindeki otomatik hava atma pürjöründen ve tesisata yerleştirilmiş pürjörler yardımı ile havayı atınız. Eğer sistemde hava kalırsa hem ısınmayı önler hem de istenmeyen gürültüler oluşturur.

Kazandaki suyun basıncı 0,8-1,5 bar arasında olmalıdır. Kazana su eklerken doldurma vanası yavaş yavaş açılırsa hava girmesi azaltılmış olunur.



UYARI

Sistemi su ile doldururken, tesisat ve kazan içerisinde hava kalmadığından emin olunuz. Sistem içerisinde kalan hava sesli çalışmaya ve kazanın uzun dönem çalışma şartlarında korozyona sebebiyet verebilir.

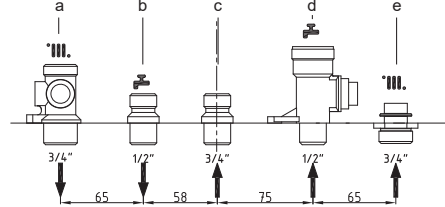
Kazan eski bir tesisata bağlanacaksa tesisat ilk önce gözle muayene edilmeli. Tesisat kazanın çalışma kapasitesine uygun olmalı ve verimli çalışmasını engellememelidir. Varsa tesisattaki pislikler temizlenmeli ve filtreler kontrol edilmelidir.

Tesisatta sürekli bir basınç kaybı varsa ve sürekli su ekleme yapılıyorsa büyük ihtimalle tesisatta kaçak vardır. Tesisatı kontrol ediniz. Kaçak durumunda yetkili firmayı arayınız.

- Isıtma tesisatı boruları DIN4726 standardına göre oksijen difüzyonuna izin vermemelidir.
- Bu cihaz yağuşma suyu ürettiği için yağuşma suyu (sifon) drenaja bağlanmalıdır. Yağuşma 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.

5.9 Kazan tesisat bağlantıları

Su giriş ve çıkış borularını aşağıda belirtildiği gibi bağlayınız. Isıtma sistemi ve kullanım sıcak su Sistemi bağlantıları aşağıda belirtilmiştir.



a Kalorifer tesisat gidiş 3/4"

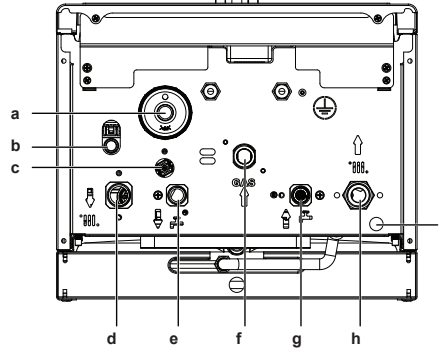
b Kullanım suyu çıkışı 1/2"

c Gaz girişi 3/4"

d Kullanım sıcak su girişi 1/2"

e Kalorifer tesisat dönüşü 3/4"

A2CPX023DATR - A2CPX026DATR - A2CPX030DATR modelleri için;



a Yağuşma suyu drenajı

b Emniyet ventili tahliyesi

c Doldurma musluğu

d Kalorifer tesisat gidiş 3/4"

e Kullanım suyu çıkışı 1/2"

f Gaz girişi 3/4"

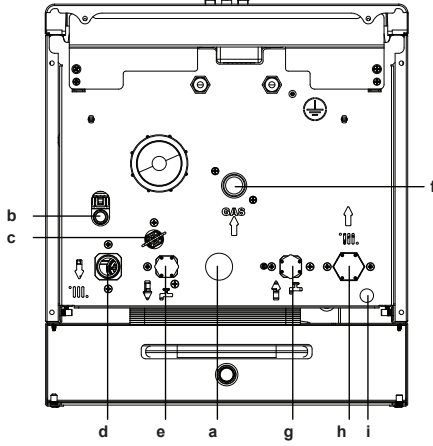
g Kullanım suyu girişi 1/2"

h Kalorifer tesisat dönüşü 3/4"

i Pompa tahliye musluğu

5 Kurulum

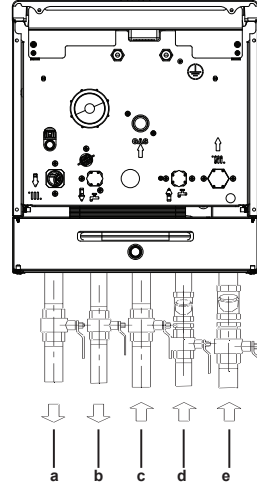
A2CPX036DATR modeli için;



- a Yoğuşma suyu drenajı
- b Emniyet ventili tahliyesi
- c Doldurma musluğu
- d Kaldırer tesisat gidiş 3/4"
- e Kullanım suyu çıkışı 1/2"
- f Gaz girişi 3/4"
- g Kullanım suyu girişi 1/2"
- h Kaldırer tesisat dönüşü 3/4"
- ı Pompa tahliye musluğu

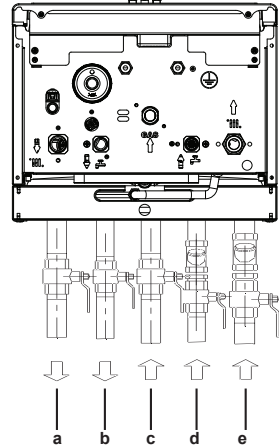
Kazanın tesisata bağlantısı yapılırken kaldırer dönüş ve soğuk su girişi (şebeke girişi) kısmına mutlaka pislik tutucu (filtre) bağlanmalıdır. Aşağıdaki resimlerde kazanın tesisata bağlantısı ve vanalar ile pislik tutucuların bağlantı şekilleri görülmektedir.

A2CPX036DATR modeli için;

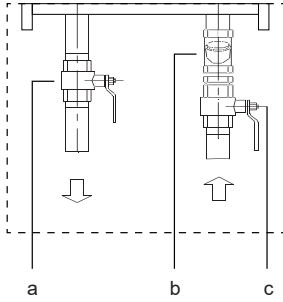


- a Kaldırer gidiş 3/4"
- b Kullanım suyu çıkışı 1/2"
- c Gaz girişi 3/4"
- d Soğuk su girişi (Şebeke su girişi) 1/2"
- e Kaldırer dönüş 3/4"

A2CPX023DATR - A2CPX026DATR - A2CPX030DATR modelleri için;

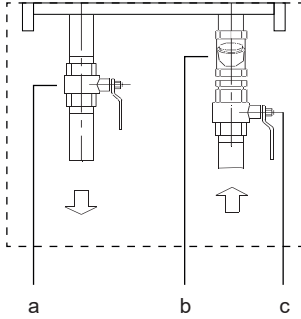


- a Kaldırer gidiş 3/4"
- b Kullanım suyu çıkışı 1/2"
- c Gaz girişi 3/4"
- d Soğuk su girişi (Şebeke su girişi) 1/2"
- e Kaldırer dönüş 3/4"



- a** 1/2" su vanası
b 1/2" pislik tutucu
c 1/2" su vanası

Kalorifer tesisatı giriş -çıkışı (1/2")



- a** 3/4" su vanası
b 3/4" pislik tutucu
c 3/4" su vanası

Kalorifer tesisatı gidiş -dönüş (3/4")

5.10 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.

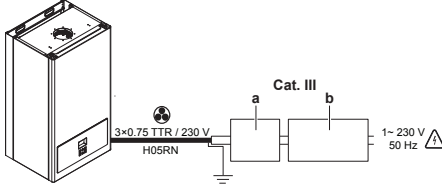


UYARI

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.

5 Kurulum



a Emniyet şalteri (2 A)

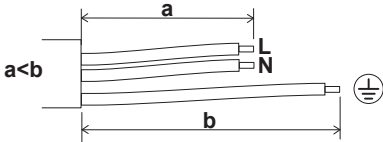
b Toprak kaçağı emniyet şalteri

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

Güç kaynağı terminaline kablolama yaparken aşağıdaki noktaya dikkat edin.



UYARI

Faz ve Nötr bağlantılarını birbiri ile değiştirmeyin.

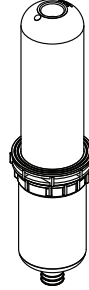


TEHLİKE

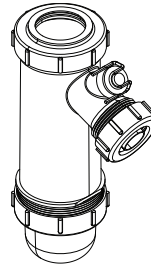
Su ve gaz borularını topraklama amacıyla kullanmayınız ve daha önceden bu amaçla kullanılmadığından emin olunuz. Bu şekilde kullanımdan dolayı üretici sorumlu tutulamaz.

5.11 Yoğuşma suyu tahliye bağlantısı

Yoğuşmalı kazanlarda gazın yanması sonucu oluşan baca gazı ile kalorifer dönüş suyu arasında ısı alış-verişi olduğundan yoğuşma meydana gelmektedir. Yoğuşan suyun miktarı çalışma şartlarına göre değişiklik gösterebilir. Standart olarak 1 m³ doğalgazın yanması sonucunda yaklaşık 1,7 litre / saat yoğuşma sıvısı meydana gelmektedir. Bu nedenden dolayı yoğuşma sıvısı için mutlaka bir gider yapılmalıdır. Boşaltma için plastik hortum kullanılmalıdır. Eğer tahliye hortumu bina dışından verilecek ise donma riskine karşı önlem alınmalıdır. Oluşan yoğuşma sıvısının rahat taşınımı için gider borularının eğimini veriniz.



A2CPX023, A2CPX026, A2CPX030



A2CPX036

Yoğuşma sıvısı çıkış ucu (boru iç çapı en az 13 mm olmalı ve ek boru kullanıldığında malzeme plastik olmalıdır.)

**UYARI**

Yoğuşma sonucu oluşan sıvı asidik özellikte olduğundan herhangi bir vücut temasından kaçınılmalıdır. Herhangi bir temas durumunda temas bölgesini bol su ile yıkayınız. Oluşan yoğuşma suyunu kesinlikle temizlik, bitki sulama, içme suyu gibi durumlar için kullanmayınız. Aksi durumda istenmeyen sağlık sorunları veya başka sorunlar oluşabilir. Yoğuşma suyunu kesinlikle açık alanlara doğru bırakılmamalı. Bir gidere bağlanmalıdır. Yoğuşma suyunun gidere donma ve tıkanma riskine karşı korunmalıdır.

**DİKKAT**

Yoğuşma sifonu çıkışı değiştirilmemel 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.



A2CPX023, A2CPX026
A2CPX030

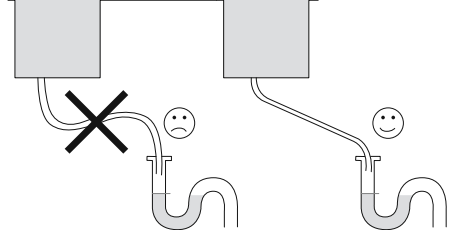


A2CPX036

**UYARI**

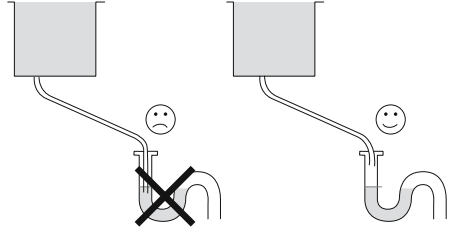
Yoğuşma sifonuna kış ayına girmeden önce mutlaka bakımı yapılmalıdır. Sifon hortum boruların tıkanıklık veya kirlenme durumuna karşı kontrol edilmelidir. Ayrıca sifonun alt tarafında bulunan sifon kapağı açılarak sifon temizliği yapılmalıdır. Sifon temizlendikten sonra kazan çalıştırılmadan önce doldurulmalıdır.

Aşağıdaki resimlerde yoğuşma sıvısı atık suyunun doğru ve yanlış konumlandırılması görülmektedir.



Yanlış bağlantı. Yoğuşma suyu borusunda gereğinden fazla eğim ve S hareketi olmamalı.

Doğru bağlantı. Yoğuşma suyu borusunda suyun Hareketini kolaylaştıracak eğim olmalıdır.



Yanlış bağlantı. Yoğuşma suyu borusu giderin içerisine fazla girmemelidir.

Doğru bağlantı. Yoğuşma suyu borusu giderin içerisine uygun miktarda girmelidir.

5 Kurulum

5.12 Yoğuşma sıvısı analiz değerleri

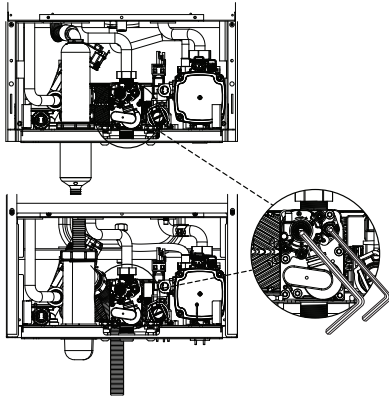
Numune Analiz Sonuçları		
Parametreler	Analiz sonuçları mg / lt	Analiz sonuçları mg / lt
İletkenlik (µs/cm)	507	SM 2510 B: 2005
PH ⁱ	3,01	SM 4500H+ B: 2005
Sertlik	2	SM 2340 C EDTA B: 2005
Magnezyum	< 0,1	EPA 200.7: 1994
Kalsiyum	0,8	EPA 200.7: 1994
Klorür	< 2,5	SM 4500-Cl-B: 2005
Nitrat	59,63	EPA 352.1: 1971
Sülfat	10,59	SM 4500SO ₄ E 2005

Analiz Metodu; SM:standart Methods for Examination of Water and Wastewater 21.th Edition 2005, EPA:US Environmental Protection Agency Bilgi; 1: Sıcaklık: 22,8°C

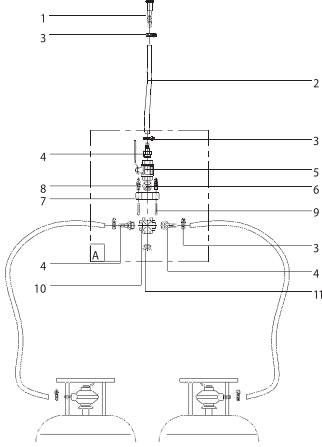
5.13 Gaz Tesisati

Tüm Digifel Premix kazanlar fabrika ayarları olarak doğal gaz (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 basıncını 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:



- 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 basıncı 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.



Kolektör 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	Keleçe	1
8	Dübel, Ø 10	2
9	Vida 4,8x38, TS432/4	2
10	Kolektör	1
11	Körtapa, 1/2"	1

5.14 Elektrik bağlantıları



UYARI

Gaz dönüşüm işlemi sadece Daikin yetkili servisi tarafından yapılmalıdır.

Cihaz 230V / 50 Hz güç ile çalışmaktadır. Elektrik kablosu kazan ile birlikte gelmektedir. Bu kablunun elektrik hattına bağlantısı yetkili bir elektrikçi tarafından ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Cihaz elektrik hattına 2 amper sigorta ve 3 x 0,75 TTR tipi kablo ile bağlanmalıdır. Kazanın bağlanacağı elektrik hattı mutlaka topraklı olmalıdır. Elektrik hattı üzerinde başka cihazın çalışmamasına özen gösterilmelidir. Gerçek toprak hattı olmayan mahallerde prizden nötr hattına topraklama yapmak güvenli değildir ve yapılmamalıdır. Toprak hattı olmayan veya iyi topraklanmayan elektrik tesisatından dolayı cihazda oluşabilecek hata ve arızalardan firma sorumlu değildir. Topraklanmanın olmadığı veya iyi yapılmadığı yerlerde ateşleme ve iyonizasyon problemleri çıkabilir.



UYARI

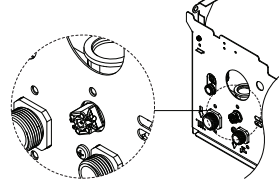
Gaz ve su bağlantı borularını topraklama amacıyla kullanmayınız ve kullanılmadığından emin olunuz. Bu durumda kazanı çalıştırmayınız. Topraklamayı ayırınız. Bu şekilde yapılan topraklama cihaz için tehlikeli olabileceği gibi kullanıcı açısından da güvenlik riski içermektedir. Bu şekilde çalıştırılan kazandan DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş. herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

6 Kazanın çalıştırılması

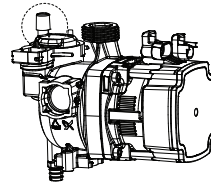
6.1 Kazana su doldurma

Tüm sistem bağlantıları özenle yapıldıktan sonra aşağıdaki adımları uygulayınız;

1. Üniteyi ana güç kaynağına bağlayın. Düşük basınç nedeniyle, kullanıcı arayüzünde "Err HJ-09" hata kodu görünecektir.
2. Tüm radyatör ve kolektör vanalarını açın.
3. Tüm izolasyon vanalarını dikey (açık) konuma ayarlayın.
4. Kazan modunun bekleme konumunda olduğundan emin olun; bu, hem Merkezi Isıtma hem de Kullanım Sıcak Suyu Isıtma devre dışı bırakıldığı anlamına gelir.
5. Basınç yaklaşık 1,5 bar değerine ulaşana kadar doldurma valfini yavaşça çevirin. Doldurma işlemi yavaş yapılmalıdır. Basınç 0,8 bar'ı aştığında hata kodu kaybolur ve gerçek basınç değeri görüntülenir.

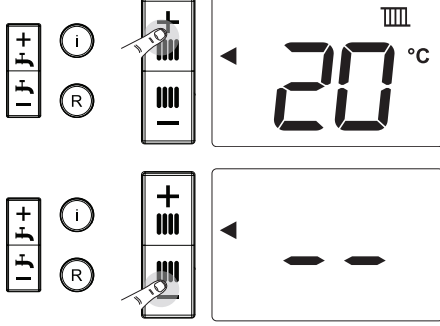


6. Pompa üzerinde bulunan otomatik hava tahliye vanasının açık olduğundan emin olunuz. Radyatör ve kolektörlerde bulunan manuel havalandırma vidaları ile tesisattaki havayı tahliye edin. Hava tahliyesinden sonra, basınç değeri 0,6 bar'ın altına düşerse 1,0 bar'a ulaşana kadar sistemi tekrar suyla doldurun.

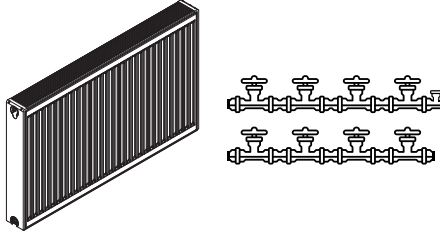


6 Kazanın çalıştırılması

7. Gaz vanası kapalıyken, CH ayar noktasını 20C'ye ayarlayın ve pompa çalışmaya başladıktan sonra, CH modunu devre dışı bırakmak için tekrar "--" 'ye ayarlayın. Pompa yanma talebi olmadan 10 dakika çalışacaktır.



8. Pompa çalışması sırasında radyatör ve kolektörlerdeki manuel hava tahliye vidaları ile tesisattaki havayı tekrar tahliye edin. Hava tahliyesinden sonra, basınç değeri 0,6 bar'ın altına düşerse 1,0 bar'a ulaşana kadar sistemi tekrar suyla doldurun.



9. Merkezi ısıtma devresini - özellikle devrenin kaplinlerini - kaçak açısından kontrol edin.
10. Üniteyi ana şebekeden ayırın.



UYARI

Tesisata su doldurma işlemi yapıldıktan sonra tüm tesisat gözle muayene yapılarak herhangi bir sızıntı olup olmadığı kontrol edilir. Kazanın ve tesisatın sirkülasyonunu engelleyecek pislik veya benzeri durumlar kontrol edilmeli varsa giderilmelidir.



UYARI

Tesisata su doldurma işlemi yapılırken doldurma musluğu birden açılmamalıdır. Eğer birden açılırsa tesisata giren hava miktar daha fazla olacaktır. Bu nedenle doldurma vanası kısa zaman periyot aralığında yavaş yavaş açılmalıdır. Bu şekilde tesisata giren hava miktarı azaltılmış olunacaktır.



UYARI

Doldurma musluğu su doldurma işlemi yapıldıktan sonra mutlaka kapatılmalıdır. Açık bırakılması durumunda hem sisteme hava girişi olacak hem de basınç yükselişi olacağından pompa motorunda ek direnç meydana gelecektir. Bu durumda emniyet ventilinden de su atımı oluşabilmektedir. Bu nedenle su doldurma işleminden sonra vanayı mutlaka kapatınız.

Eğer kazanın içindeki su çok sıcak ise kazan biraz soğuduktan sonra su ekleme yapınız. Kazanı tekrar çalıştırınız.



İKAZ

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.

6.2 Tesisattaki veya kazadaki suyun boşaltılması

Tesisattaki suyu boşaltmak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

Kazanı kapatınız ve kazana giden elektriği kesiniz.

Kazanda ve radyatörlerde bulunan vanaların tümünü açınız.

Kalorifer tesisatının en alt noktasında tesisatçı firmanın yapmış olduğu su boşaltım vanasını açınız ve su tahliye olana kadar bekleyiniz.

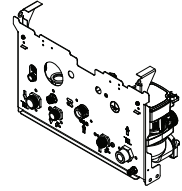
Sadece kazanın suyunu boşaltmak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

Kazanı kapatınız ve kazana giden elektriği kesiniz.

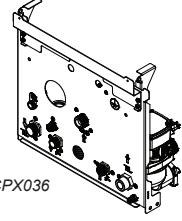
Kazanın altında bulunan tüm vanaları kapatınız (kalorifer gidiş ve dönüş, şebeke suyu giriş ve kullanım suyu çıkışı).

Kazanın altında sağ tarafta bulunan (kalorifer dönüş bağlantı noktasının yanında) boşaltma tapasını gevşetiniz.

Kullanım suyu tarafındaki suyu boşaltmak için sıcak su musluğunu açınız ve suyun boşalmasını sağlayınız.

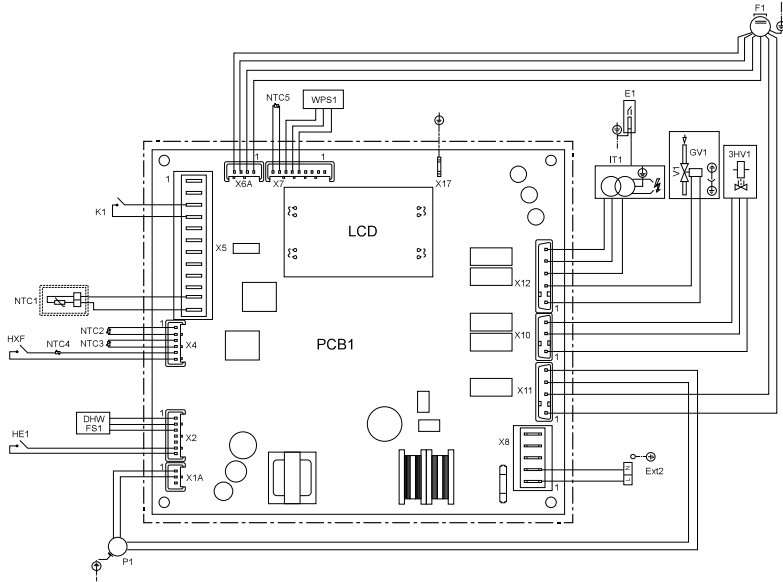


A2CPX023, A2CPX026,
A2CPX030



A2CPX036

7 Elektriksel devre şeması



PART NO	CONNECTOR NO	DESCRIPTION
PCB1	-	Main PCB
P1	X1A-X11	Boiler Pump
F1	X11-X6A	Fan
GV1	X12	Gas Valve
IT1	X12	Ignition / Ionization Transformer
E1	IT1	Ignition / Ionization Electrode
NTC1	X5	Outdoor Temperature Sensor
NTC2	X4	CH Flow Temperature Sensor
NTC3	X4	CH Return Temperature Sensor
NTC4	X4	CH Flue Temperature Sensor
NTC5	X7	DHW Temperature Sensor
XHF	X4	Main Heat Exchanger Thermal Fuse
DHWFS1	X2	DHW Flow Sensor
WPS1	X7	Water Pressure Sensor
HE1	X2	Overheat Thermostat
3WV1	X10	CH / DHW 3WV
K1	X5	Room Thermistor
EXT2	X8	Main Supply (230 VAC)

- : Option
- : Wiring depending on model
- : Switch box
- : PCB
- : Earth wiring
- : Wire

8 Kullanıcı paneli

- Oda termostati girişi bağlı değilse kısa devre yapılmalıdır.



UYARI

Elektrik hattı bağlanırken kazan ile şebeke hattı arasına harici 2A sigorta bağlanmalıdır.



UYARI

Cihaz 230 VAC 50 Hz gücünde çalışır. Kazan üzerinde bir adet güç kablosu bulunur. Güç kablosunun montajı nitelikli biri tarafından mevzuata uygun olarak takılmalıdır.



UYARI

Elektrik tesisatı, kurulum kitabına ve ulusal kablolama kurallarına uygun olmalıdır.



UYARI

Oda termostati girişi bağlı değilse kısa devre yapılmalıdır.

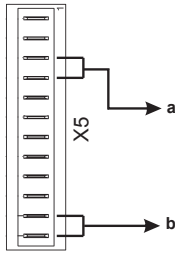


UYARI

Güç kaynağı kablosu, minimum gereksinim olarak H05RN-F (245EC57)'ye eşdeğer olmalıdır.

7.1 Oda termostati ve dış hava sensörü bağlantısı: X5 Konnektörü

Cihaza oda termostati bağlı değilse oda termostati uçları kısa devre yapılmalıdır. Aşağıda oda termostati ve dış hava sensörü bağlantısı gösterilmektedir:

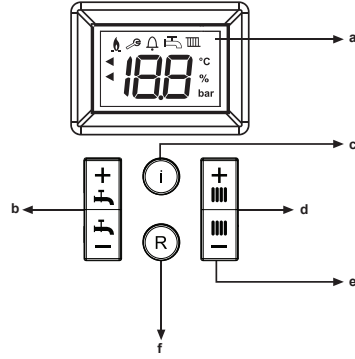


a Oda termostati: X5 nolu konektör. 3 ve 4 nolu uçlar. Oda termostati bağlı değilse bu uçlar kısa devre yapılmalı. İsteğe göre takılır. Fabrikadan gelen ürünlerde kısa devredir.

b Dış hava sensörü: X5 nolu konektör. 11 ve 12 nolu uçlar. İsteğe göre takılır.

8 Kullanıcı paneli

Yukarıda adı geçen bağlantıları sadece Daikin yetkili servisleri tarafından yapılmalıdır.



a LCD Ekran

b Kullanım suyu konumu sıcaklık ayar tuşları

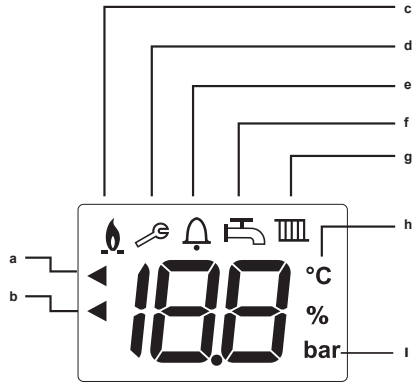
c Info bilgi tuşu

d Kalorifer konumu sıcaklık ayar tuşları

e Bu tuş aynı zamanda ESC (çıkış) tuşu olarak görev yapmaktadır.

f Sıfırlama-Yeniden başlatma "reset" tuşu

8.1 LCD ekran paneli



a Isıtma suyu konumu aktif

b Kullanım suyu konumu aktif

c Alev var kazan çalışıyor

d Kazan çalışma hatası "alarm"

e Kazan bloke olmuş veya servis düzleminde

f Kullanım suyu konumunda çalışma

g Kalorifer konumunda çalışma

h Derece simgesi

i Su basıncı göstergesi

8.2 Çalıştırma öncesi kontroller

- Kullanılacak gaz tipi uygun olmalıdır.
- Kazanın su basıncı 1.5 bar olmalıdır.
- Tesisat borularının ve kazanın sızdırmazlığı kontrol edilmelidir.
- Kazanın hermetik baca bağlantıları kontrol edilmelidir.
- Kazanın elektrik ve topraklama bağlantıları kontrol edilmelidir.
- Gaz borularının sızdırmazlığı kontrol edilmelidir.
- Kazana verilecek doğalgaz için gaz şirketi gazı açmalıdır.
- Yakıt olarak LPG kullanılacak ise bağlantılar kontrol edilmelidir.
- Kazana oda termostati bağlı ise kontrol edilmelidir.

9 Çalıştırma

Kazanın ilk çalıştırması ve kontrolleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Kazanı çalıştırmadan önce kalorifer tesisatına ve kazana giden vanaları açınız.
Kazanın elektrik bağlantısını yapınız.
Gaz vanasını açınız.



UYARI

Kazanı çalıştırmadan önce kazanın baca gazı çıkışı tarafından 1 litre suyu baca içerisine dikkatlice dökerek yoğunlaşma suyu sifonunun doldurunuz. Bu şekilde olası baca gazı sızıntılar önlenmiş olunur.

Not: Tüm Digifel Premix model kazanların fabrika çıkışı doğalgaz (NG) olarak ayarlanmıştır.

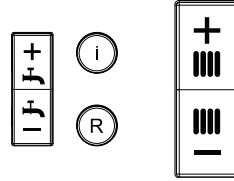
9.1 Stand-by (Bekleme konumu)



Kullanım suyu konumu programı ile ısıtma suyu konumu programının her ikisinin de kapalı olduğu durumda kazan stand-by (bekleme) konumundadır. Bu esnada LCD ekran üzerindeki ◀ simgeleri görülmez. Bu durumda LCD ekranda suyun basınç değeri görünür. Kazanı bekleme konumundan çıkarmak için kullanım suyu konum programı veya ısıtma suyu konumu programlarından en az birini açmanız gerekmektedir.

9.2 Merkezi ısıtma modunu açma/kapama

Isıtma modu inaktif olduğu durumda (ısıtma modu oku gözükmez), bu düğmelerden IIII+ , IIII- birine basın. Ekranda "--" ve "°C" sembolü yanıp sönecektir. "--"den farklı bir değer ayarlandığında merkezi ısıtma fonksiyonu aktif olur.

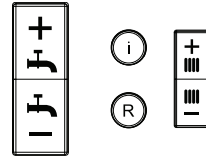


- Merkezi ısıtma IIII+ veya IIII- düğmeleri üzerinden ayarlanabilir.
- Merkezi ısıtma ayarı yaparken ekranda ayarlanan derece ve "°C" sembolü gözükür, yanıp söner.
- Eğer merkezi ısıtma "--" değerine kadar azalırsa merkezi ısıtma inaktif olur.
- Merkezi ısıtma için kazan yanıyor ise ekranda IIII , 🔥 ve su basıncı gözükür.



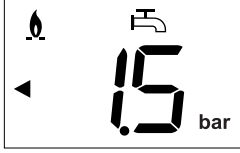
9.3 Kullanım suyu modunu açma/kapama

Kullanım suyu mode inaktif olduğunda (kullanım suyu oku ekranda gözükmez), IIII+ ve IIII- düğmelerine basınız. Ekranda "--" ve "°C" sembolü yanıp sönecektir. "--" den farklı bir değer ayarlandığında kullanım suyu fonksiyonu aktif olur.



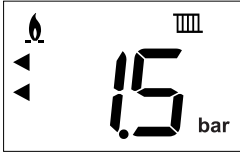
9 Çalıştırma

Kullanım suyu değeri H_2O^+ ve H_2O^- düğmeleri üzerinden ayarlanabilir. Ayarlanan değer ekranda iken "°C" sembolü ve set değeri ekranda yanıp söner. Eğer kullanım suyu "..." değerine kadar azalırsa kullanım suyu modu inaktif olur. Kullanım suyu ayarı yaparken ekranda ayarlanan °C sembolü gözükür. Kazan yanıyor ise ekranda H_2O , H_2O sembolü ve su basıncı gözükür.



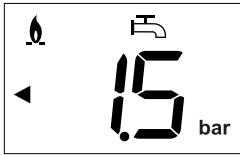
9.4 Kış modu

Kış modunda merkezi ısıtma ve kullanım suyu modu aktiftir. Kazan merkezi ısıtma ve kullanım suyu tarafında talep olması halinde ısıtma yapacaktır. Kullanım suyu talebi önceliklidir. Eğer her iki mod içinde aynı anda talep var ise kazan kullanım suyu modunda çalışacaktır.



9.5 Yaz modu

Kullanım suyu modu aktiftir ve talep olması halinde kullanım suyunun ısıtması için çalışacaktır. Merkezi ısıtma için çalışmayacaktır.



9.6 Bilgi menüsü

Bilgi menüsü, son kullanıcı ve kurulum yapan kişi için mümkün olan tüm bilgileri kapsar. Bu parametreler salt okunurdur ve değiştirilemez.

Geçerli değerleri görüntülemek için H_2O^+ düğmesine basın. Ekranda önce A0 parametresi görünecektir. Bir sonraki parametreye (A1, A2, ...) geçmek için H_2O^+ düğmesine basın. Parametreler arasında H_2O^+ veya H_2O^- aracılığıyla da geçiş yapabilirsiniz.

BİLGİ MENÜSÜ

Parametre	Açıklama	Birim
A0	Gidiş suyu sıcaklığı	°C
A1	Dönüş suyu sıcaklığı	°C
A2	Kullanım suyu sıcaklığı	°C
A3	Baca gazı sıcaklığı	°C
A4	Dış hava sensörü sıcaklığı	°C
A6	Sistem su basıncı	bar
A7	Kullanım sıcak suyu debisi	l/min
A8	Fan hızı (rpm/100)	rpm
A9	Kazan pompası set değeri	%
b0	Yazılım versiyonu	0
b1	μ com ID düşük digit	-
b2	μ com ID yüksek digit	-
b3	Alev akımı	μ A

Kullanıcı arayüzü ile 8 dakika boyunca herhangi bir etkileşim olmazsa veya H_2O^+ ya da H_2O^- tuşuna basılarak çıkılır.

9.7 Kullanıcı ayar menüsü

Kullanıcı ayar menüsü, kullanıcılar tarafından değiştirilebilen ve ayarlanabilen parametreleri içerir. Parametreleri tercihlerinize göre görüntüleyebilir ve ayarlayabilirsiniz.

Kullanıcı parametrelerine erişmek için, bekleme durumunda LCD temel ekran durumundayken H_2O^+ düğmesine 3 saniye basın. Ekranda U0 görüntülenecektir. Değiştirmek istediğiniz parametreyi seçmek için H_2^- ve H_2^+ düğmelerini kullanın. Değiştirmek istediğiniz parametre ekranda görüntülendiğinde H_2^+ düğmesine basın.

Ayarlanan değeri H_2^+ ve H_2^- düğmeleriyle değiştirin H_2^+ düğmesine basıldığında değer değişikliği onaylanır. H_2^- düğmesine basıldığında değer değişikliği reddedilir ve önceki ekran görüntülenir. Öğe seçim ekranında (H_2^-) düğmesine basıldığında ekranın temel ekrana dönmesi sağlanır.

Ayrıca kullanıcı arayüzü ile 8 saniye boyunca herhangi bir etkileşim olmazsa temel ekrana döndür.

KULLANICI AYARLARI				
Para-metre	Tanımlama	Birim	Fabrika Ayarları	Aralık
U0	Yaz - kış geçiş sıcaklığı	°C	20	10 - 30
U1	Isıtma eğrisi	-	0	0 - 40






U0: Dış hava sensörü kullanıldığında, bu parametre dış sıcaklık değerinin üzerinde kazan mevsimi yaz olarak algılar ve talep olmasına rağmen merkezi ısıtmayı devreye almaz. Yaz-kış geçişi $\pm 1^\circ\text{C}$ 'lik bir histerezise sahiptir. Örneğin; bu parametre 20°C 'ye ayarlandığında kombi 21°C 'de yaz moduna, 19°C 'de kış moduna döner.

U1: Isıtma eğrisi, dış hava sensörünün bağlı olduğu durumda (dış hava sıcaklığına bağlı çalışma aktifken, yani herhangi bir oda termostati bağlı değilken) kullanılır. Bu parametre kazanın hedef sıcaklık set değeri belirlenmesinde etkindir. 0 ile 40 arası bir değere ayarlanabilir. Isı eğrisi değeri ne kadar yüksekse, merkezi ısıtma set sıcaklık değeri de o kadar yüksektir. Soğuk bölgelerde, ısıtma eğrisi daha yüksek bir değere ayarlanmalıdır.

Not: Dış hava sıcaklığına bağlı çalışmanın aktif olması için ısıtma eğrisi değeri 0'dan büyük olmalıdır


9.8 Kurulum ayarları menüsü

Kurulum ayarları menüsüne sadece yetkili kişilerin girmesine izin verilir.

Seçim ekranı (UX) ekranda gözüktüğünde 'Bilgi Tuşuna' basın. Ekranda P0 gözükecektir.  + ve  - tuşlarını kullanarak istediğiniz parametreyi değiştirebilirsiniz. Değiştirmek istediğiniz parametre ekran gözüktüğü zaman  + tuşuna basın. Değiştirilen değeri onaylamak için OK ( +) tuşuna basın. Değiştirilen değeri onaylamadan bir önceki ekrana dönmek için ESC ( -) tuşuna basın.


Kurulum parametresi seçim ekranında iken (P*) bilgi tuşuna basılırsa, ekran kullanıcı parametresi seçim ekranına döner (U0).

9.9 Hata geçmişi kontrol etme ve sıfırlama

Bekleme modunda  - tuşuna 3 saniye boyunca basın.

Son hata kodu ekranda 'Er-XX-YY' olarak gözükecektir. Hata kodunun ilk iki hanesi XX ve son iki hanesi YY dir.






Son 8 hata  + ve  - tuşlarına basılarak görüntülenir.

Hata geçmişi ekranından çıkmak için  tuşuna basın. Ayrıca, 30 sn herhangi bir etkileşim olmadığı durumda hata geçmişi ekranından otomatik olarak çıkarılır.

KURULUM AYARLARI				
No	Tanımlama	Birim	Fabrika Ayarları	Aralık
P1	Gaz tipi seçimi 0: Doğalgaz 1: Lpg 2: Lpg	-	0	0-2
P2	Bina hesaplaması	-	0	0-1
P3	Düşük su sıcaklığı fonksiyonunun zamanı	min.	10	0-30
P7	Dış hava sensörü doğrulaması	°C	0	(-4)-(-4)
P8	Kazan donma koruması (pompa için) sıcaklığı	°C	15	10-20
P9	Sistem donma koruması	°C	-5	(-9)-(0)
PA	Anti-cycle süresi	min.	3	3-10
PB	Minimum CH pompa kapasitesi	-	100	100-160
PC	Isıtma devresinin çeşidinin belirlenmesi. 0: Standart 1: Yerden ısıtma	-	0	0-1
PD	CH histerizis sıcaklığı	°C	7	4-15
PE	ΔT pompa kontrolü (gidiş - dönüş)	°C	20	5-20
PF	Ateşleme sırasındaki fan kapasitesi	%	100	90-110
F0	Maksimum CH kapasitesi	%	100	90-110
F1	Minimum CH kapasitesi	%	100	100-120

9.10 Hata işaretleri

Bir hata oluştuğunda, normal kullanıcı arabirimi kesintiye uğrar. Ancak, tüm hatalar kullanıcı arayüzü ve kazan çalışması üzerinde aynı etkiye sahip değildir.

Bir hata oluştuğunda, ekranda hata türüne göre  veya  sembolü gösterilir. Hata simgesine ek olarak, ekranda hata kodu da gösterilir. Hata kodu 4 haneli bir sayıdır. İlk iki ve ikinci iki basamak ekranda sırayla gösterilir. 3 farklı hata tipi vardır bunlar; kilitleme hatası, engelleme hatası ve uyarı hatasıdır. Uyarı hatası durumunda, kazan çalışmaya devam eder. Hata kodu ve  sembolü ekranda gösterilir. Kilitleme hatası durumunda, kazanın çalışması durur. Hata kodu ve  sembolü ekranda gösterilir. Eğer gerekli koşullar yerine getirilirse kazan kendiliğinden çalışır ve normal işleme döner. Kilitleme hatası durumunda, kazan durur.  sembolü ile gösterilir. Kazanın yeniden çalışması için sıfırlama gerekir.

Sıfırlama yapmak için, "Reset" düğmesini 3 saniye basılı tutun.

9 Çalıştırma

9.11 Hata kodları

Hata kodu	Hata	Açıklama	Hata giderme	Grup	Tür
10-64	Gaz valfi devre hatası	Brülör çalıştıktan sonra, gaz valfinin kapatılmasına rağmen 15 saniye boyunca bir alev algılanır.	Kilitleme hatası, reset gerekiyor. 1. Reset'i gerçekleştirin. 2. Konektörün gaz valfine düzgün şekilde takıldığını kontrol edin. 3. Gaz valfi bağlantı kablolarının hasarlı olmadığını kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 4. Gaz valfini kontrol edin,kusurlu ise değiştirin.	Aktüatörler	Kilitleme Hatası
13-64	Fan hızı hatası	Farklı kapasite adımları sırasında istenilen fan hızına ulaşamaz.	Kilitleme hatası, reset gerekiyor. 1. Reset'i gerçekleştirin. 2. Susturucu-fan bağlantısını kontrol edin ve fan emişinin engellenmediğinden emin olun. 3. Fanı kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 4. Kesinti ve kısa devre için fanı ve kablo bağlantılarını kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 5. PCB'yi değiştirin.	Aktüatörler	Kilitleme Hatası
80-01	Dönüş sıcaklık sensörü hatası		Kilitleme hatası, resetleme gerekiyor. Kazanı resetleyin, hata ortadan kalkmazsa, aşağıdakileri yapın; 1. Sensör ve PCB arasındaki kabloyu kontrol edin, gerekirse kablo grubunu değiştirin. 2. Bir multimetre kullanarak sensör direncini kontrol edin, değiştirin sensör arızalıysa (10kΩ, İ3977).	Aktüatörler	Kilitleme Hatası
81-01	Gidiş sıcaklık sensörü hatası		Kilitleme hatası, resetleme gerekiyor. Kazanı resetleyin, hata ortadan kalkmazsa, aşağıdakileri yapın; 1. Sensör ve PCB arasındaki kabloyu kontrol edin, gerekirse kablo grubunu değiştirin. 2. Bir multimetre kullanarak sensör direncini kontrol edin, değiştirin sensör arızalıysa (10kΩ, İ3977).	Aktüatörler	Kilitleme Hatası
H9-01	Dış hava sensörü hatası	Sensör normal çalışma aralığının dışında (kısa devre veya açık devre)	Uyarı hatası, kazan dış hava sensörü bağlı değilmiş gibi çalışmaya devam eder. 1. Dış hava sensörünün doğru terminallere bağlandığını kontrol edin ve kablo sürekliliğini kontrol edin. 2. Hata devam ederse, dış hava sensörünü değiştirin.	Aktüatörler	Uyarı Hatası
HC-01	DHW sıcaklık sensörü hatası	Sensör normal çalışma aralığının dışında (kısa devre veya açık devre)	Kilitleme hatası, 1. Kazanı resetleyin. 2. Sensör ve PCB arasındaki kablo sürekliliğini kontrol edin, gerekirse kablo grubunu değiştirin. 3. Bir multimetre kullanarak sensör direncini kontrol edin, arızalıysa sensörü değiştirin (10kΩ, İ3977).	Aktüatörler	Kilitleme Hatası
HJ-08	Yüksek sistem basıncı	Devre basıncı 2,8 bar'ın üzerindedir.	Blokaj hatası, reset gerekli değildir. 1. Kazanı 0,8 - 2,0 bar arasında bir değere kadar boşaltın. Basınç değeri 2,6 barın altına düştüğünde hata otomatik olarak ortadan kalkar. 2. Isıtma aşamasında basınç artarsa ve soğutma sırasında azalır, genişleme tankı basıncını kontrol edin, basınç düşerse genişleme tankını yeniden doldurun. 3. Plakalı ısı eşanjörünü kontrol edin, delinmişse değiştirin (CH suyu, DHW suyuyla karışır).	Aktüatörler	Blokaj Hatası
HJ-09	Düşük sistem basıncı	Devre basıncı 0,6 bar'ın altındadır.	Blokaj hatası, reset gerekli değildir. 1. Kazanı ve kalorifer devresini 0,8 - 2,0 bar arasında bir değere kadar doldurun. Basınç değeri 0,8 bar'ı aştığında hata otomatik olarak kaybolur. 2. Isıtma aşamasında basınç artarsa ve soğutma sırasında azalır, genişleme tankı basıncını kontrol edin, basınç düşerse genişleme tankını yeniden doldurun.	Aktüatörler	Blokaj Hatası
HJ-10	Su basıncı sensörü hatası		Blokaj hatası, resetlemeye gerek yok. 1. Basınç sensörü bağlantılarını ve kablo sürekliliğini kontrol edin. 2. Su basıncı sensörünü değiştirin.	Aktüatörler	Blokaj Hatası

Hata kodu	Hata	Açıklama	Hata giderme	Grup	Tür
J6-21	Ters akış / dönüş sıcaklığı	Dönüş sıcaklığı gidiş sıcaklığından yüksek	Blokaj hatası, resetleme gerekli değil. 1. Akış ve dönüş sıcaklığı sensörü elektrik uçlarının doğru yerleştirildiğinden emin olun. 2. Sensörün terminal pimlerine (10kΩ, İ3977) bağlanan bir multimetre kullanarak akış ve dönüş sıcaklığı sensör dirençlerini kontrol edin. Sensörlerden herhangi biri veya ikisi de kusurluysa değiştirin.	Aktüatörler	Blokaj Hatası
JJ-64	Baca sıcaklık sensörü hatası	Sensör normal çalışma aralığının dışında (kısa devre veya açık devre)	Kilitleme hatası, resetleme gerekiyor. Kazanı resetleyin, hata kaybolmazsa aşağıdakileri yapın; 1. Bir multimetre kullanarak sensör direncini kontrol edin, arızalıysa değiştirin (10kΩ, İ3977). 2. Sensör ile PCB arasındaki sürekliliği kontrol edin. Gerekirse kablo grubunu değiştirin.	Aktüatörler	Kilitleme Hatası
11-64	Alev oluşumu yok	Ateşlemede alev oluşumu yok. Kilitleme hatası.	Kilitleme hatası, reset gerekiyor. 1. Reset'i gerçekleştirin. 2. Gaz vanasının açık olduğunu kontrol edin. 3. Giriş gazı basıncını kontrol edin, basınç düşüğe gaz tedarikçisiyle iletişime geçin. 4. Bacanın doğru takıldığını kontrol edin. 5. Toprak uçlarının doğru bağlandığını kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 6. Elektrotları kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 7. Ateşleme transformatorünü kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 8. Ana eşanjörden başlayan yoğuşma yolunun tıkalı olmadığını kontrol edin. 9. Brülör ve öncesi de dahil olmak üzere tüm gaz yolunu kontrol edin ve herhangi bir tıkanma olmadığından emin olun. 10. Brülör kapağının vidalarını kontrol edin. Gevşemişlerse onları sıkın. 11. Fan kanadının sıkışmış veya hasarlı olmadığını kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 12. Gaz valfini kontrol edin, arızalıysa değiştirin.	Brülör	Kilitleme Hatası
11-67	Çalışma sırasında alev kaybı	Çalışma sırasında alev kaybı. Kilitleme hatası. Fanın zorlanmış süpürme yapması durumunda oluşur.	Kilitleme hatası, reset gerekiyor. 1. Giriş gaz basıncını kontrol edin, basınç düşüğe gaz tedarikçisi ile iletişime geçin. 2. Bacanın doğru takıldığını kontrol edin. 3. Susturucuyu kontrol edin, düzgün monte edildiğinden ve susturucunun içindeki varsa süngerin hava emişini engellemediğinden emin olun. 4. Brülör kapağının vidalarını kontrol edin. Gevşemişlerse onları sıkın. 5. Brülör ve öncesi dahil tüm gaz yolunu kontrol edin ve herhangi bir tıkanıklık olmadığından emin olun. 6. İyonizasyon elektrodunu ve kablolarını kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 7. Fan kanadının sıkışmış veya hasarlı olmadığını kontrol edin, arızalıysa değiştirin.	Brülör	Kilitleme Hatası
E1-64	Hatalı alev algılaması	Brülör başlamadan önce alev algılandı.	Kilitleme hatası. 1. Kazanı resetleyin. 2. Ateşleme ve iyonizasyon elektrotlarını ve ateşleme transformatorünü kontrol edin, varsa arızalı parçayı değiştirin. 3. Gaz valfini kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 4. Sorun hala mevcutsa, PCB'yi değiştirin.	Brülör	Kilitleme Hatası
E1-69	Parametre CRC hatası		Kilitleme hatası, resetleme gerekiyor. Resetleme yapın. Sorun çözülmezse, bu Eeprom'un PCB'ye doğru yüklenmediği anlamına gelir. PCB'yi değiştirin.	Elektrik	Kilitleme Hatası
E1-71	EK üretim hatası		Kilitleme hatası, resetleme gerekiyor. Resetleme yapın. Sorun tekrar ederse, PCB'yi değiştirin.	Elektrik	Kilitleme Hatası
E1-73	Dahili PCB hatası		Kilitleme hatası, 1. Kazanı resetleyin. 2. Resetlemeden sonra kazan çalışmazsa, PCB'yi değiştirin.	Elektrik	Kilitleme Hatası

9 Çalıştırma

Hata kodu	Hata	Açıklama	Hata giderme	Grup	Tür
U4-67	Uzaktan resetleme denetimi	Belirli bir zamanda çok fazla "resetleme"	Resetlemeyi gerçekleştirmek için kilitleme hatası ve güç kesintisi gerekir. Kısa sürede çok fazla resetleme yapılırsa, U4-67 oluşur. Kazanın gücünü kesin. Güç kesintisinden sonra resetleme gerçekleştirin. Hata kaybolacaktır.	Elektrik	Kilitleme Hatası
16-64	Maksimum baca sıcaklığı denetimi	Baca sıcaklık sensörü (NTC) baca gazında aşırı sıcaklık okur.	Baca sıcaklığı > 92°C ise uyarı hatası, Baca sıcaklığı > 100°C ise kilitleme hatası. Kilitleme hatası ise kazanı resetleyin. 1. Bacanın doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. 2. Baca gazı yolunu tıkanmaya karşı kontrol edin. 3. Sensörü kontrol edin, arızalıysa değiştirin. (10kΩ, İ3977) 4. Uzun süreli bakım yapılmaması durumunda ana ısı eşanjörünü tıkanmaya karşı kontrol edin.	Sıcaklık	Kilitleme Hatası & Uyarı Hatası
1J-64	Yüksek sıcaklık limit termostat hatası	Yüksek sıcaklık nedeniyle limit termostat kontağı açık.	Kilitleme hatası, resetleme gerekiyor. Resetleme yapın. Hata oluştuktan sonra Pompa ve Fan 5 dakika daha çalışmaya devam eder. 1. Pompayı kontrol edin, su sirkülasyonu yaptığınan emin olun. 2. Isıtma devresini kontrol edin. Vanalar kapalıysa radyatörü açın. 3. Kalıntılardan kaynaklanan tıkanmalara karşı bypass vanasını kontrol edin. 4. Kesik veya kısa devre olabilesine karşı limiti termostat kablo bağlantılarını kontrol edin, arızalıysa değiştirin. 5. Plakalı eşanjörün tıkanmasına karşı kontrol edin. 6. Uzun süreli bakım yapılmaması durumunda ana ısı eşanjörünü tıkanmaya karşı kontrol edin.	Sıcaklık	Kilitleme Hatası
8A-46	Donma koruması		Akış sıcaklık sensörü 1°C'den daha düşük bir değer okuduğunda kazan çalışmaz. Akış sıcaklığı 1°C'yi geçene kadar bekleyin. Müşteriye kazanın elektrik beslemesini kesmemesini söyleyin.	Sıcaklık	Blokaj Hatası
J6-01	Gidiş sıcaklık sensörü aşırı ısınması	Gidiş sıcaklık sensörü (NTC) aşırı sıcaklık okur.	Blokaj hatası, Gidiş sıcaklık değerinin 95°C'yi aşması durumunda oluşur. 1. Yeterli su sirkülasyonu sağlamak için kapalıysa radyatör vanalarını açın. 2. Pompanın çalışıp çalışmadığını kontrol edin ve pompaya giden kablo bağlantılarını kontrol edin. 3. Sensör doğru sıcaklık değerini ölçüyor ya da ölçmüyor kontrol edin, arızalıysa sensörü değiştirin (10kΩ, İ3977) 4. Plakalı ısı eşanjörünün tıkalı olmadığından emin olun, tıkalıysa değiştirin.	Sıcaklık	Blokaj Hatası

9.12 Donma koruması

Kazanı ve kalorifer tesisatını korumak amacı ile konulmuştur. Kalorifer NTC tarafından kontrol edilir. Su sıcaklığı 15°C 'nin altına düştüğünde pompa belirli aralıklarla çalışmaya başlar. Su sıcaklığı 5°C ye düştüğü zaman kazan yanar. Sıcaklık 15°C olana kadar yanmayı sürdürür. Eğer 10 dk içinde 15°C ulaşamaz ise yanma durur. Bu fonksiyonun çalışabilmesi için ısıtma fonksiyonları kapatılmış olsada cihazın elektriğe bağlı olması gerekir. Aksi durumda bu fonksiyon görev yapamaz. Kazanınızda don olayı durumunu fark ederseniz cihazı kesinlikle çalıştırmayınız. Bu durumda Daikin yetkili servisine başvurunuz.

10 Gaz dönüşüm işlemleri

Digifel Premix model kazanlar hem doğalgaz hem LPG gaz tipinde çalışabilmektedir. Tüm Digifel 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 Daikin yetkili servisleri tarafından yapılmalıdır.



UYARI

LPG tesisatı için 5.13 başlık altındaki "Gaz tesisatı" konu başlığında anlatılan kurallarla dikkat ediniz.

10.1 Doğalgazdan LPG dönüşüm işlemi

- Gaz dönüşüm işlemini gerçekleştirmek için Daikin 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 bilgilendirci uyarı koyunuz.

- Gaz valfinin değer kontrolleri
- Baca analizi:

Sapma değeri:±%0,2

11 Enerji tasarrufu için öneriler

Merkezi ısıtma işletmesinde merkezi ısıtma ECO modunu aktif etmek kazanın daha ekonomik çalışmasını sağlar.

Kullanım sıcak suyu konfor modunu deaktif edin. Bu mod ön ısıtma ve son ısıtma fonksiyonlarını barındırdığından bir ihtiyate ziyade bir lüktür. Odalarınızı havalandırırken, varsa, termostatik vanaları kapalı konumuna getirin.

En fazla ısı kaybı pencerelerden ve dış kapılardan gerçekleşir. Pencerelerin ve kapıların sızdırmazlığından emin olun ve gerekli önlemleri alın. Varsa, panjurlarınızı geceleri kapatın.

Radyatörlerle mobilyalar arasında en az 50 santimetrelık mesafe bırakın. Aksi durumda ısınan hava sirkülasyonu sekteye uğrayacak ve oda verimli bir şekilde ısınmayacaktır.

Oda sıcaklığını gereğinden fazla bir değere ayarlamayın. Gündüzleri sıcaklık set değerini düşürmek enerji tasarrufu sağlar.

Cihazınızın verimli bir şekilde çalışması için yılda en az 1 kez bakım yaptırın.

Binanın yalıtımlı olması enerji tasarrufunu artıracaktır. Radyatörlerde termostatik vana kullanın. Her bir odanın sıcaklığı konfor koşuluna göre ayrı ayrı ayarlanmalıdır. İdeal ortam sıcaklıkları; antre için 20°C, salon için 22°C, mutfak ve banyo için 18°C ve yatak odası için 18°C dir.

Radyatörlerin perdeler tarafından kaplanması engelleyin.

12 Bakım

	Gaz Cinsi	Giriş Gücü		Çıkış Gücü (kW)				Fan Hızı (devir/dakika)			CO ₂ (%)	
		Min	Maks	80 / 60°C		50 / 30°C		Min	Ateşleme	Maks	Min	Maks
A2CPX023	G20	5,3	21,5	5,1	21,1	5,7	23	2100	4860	7050	8,5	9,1
	G31	5,3	21,5	5	20,7	5,5	22,2	1900	4530	6570	10,4	10,9
A2CPX026	G20	5,5	24,5	5,2	23,7	5,8	26,1	2000	4720	7450	8,6	9,2
	G31	5,5	24,5	5,2	23,7	5,7	25,5	1800	4160	6800	10,5	11
A2CPX030	G20	6,5	28	5,7	26,4	6,4	29,4	1950	3808	7300	8,7	9,3
	G31	6,5	28	6,2	26,9	6,8	29,1	1850	3562	6700	10,4	11
A2CPX036	G20	7,5	34	6,9	32,5	7,9	36,1	2700	4889	10400	8,7	9,5
	G31	7,5	34	7,2	32,1	7,9	35,4	2500	4612	9800	10,1	11

12 Bakım

Kazanların yılda bir kez özellikle kış mevsimine girmeden önce Daikin yetkili servisleri tarafından bakımının yapılması hem cihaz ömrü için hem de sorunsuz çalışma için uygun olacaktır. Cihazınıza bakım yapılırken aşağıdaki metotlar uygulanabilir:

- Kazanın genel kontrolünün yapılması
- Kazanın gaz ve tesisat devre bağlantılarının kontrolü
- Ana eşanjörün temizliği ve kontrolü
- Brülörün temizliği ve kontrolü
- Ateşleme ve iyonizasyon elektrotunun kontrolü ve temizliği
- Yoğuşma sifonu ve yoğuşma sıvısı atık tesisatının kontrolü



UYARI

Kazana bakım işlemi uygularken tüm emniyet tedbirlerini alınız.

12.1 Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi

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



UYARI

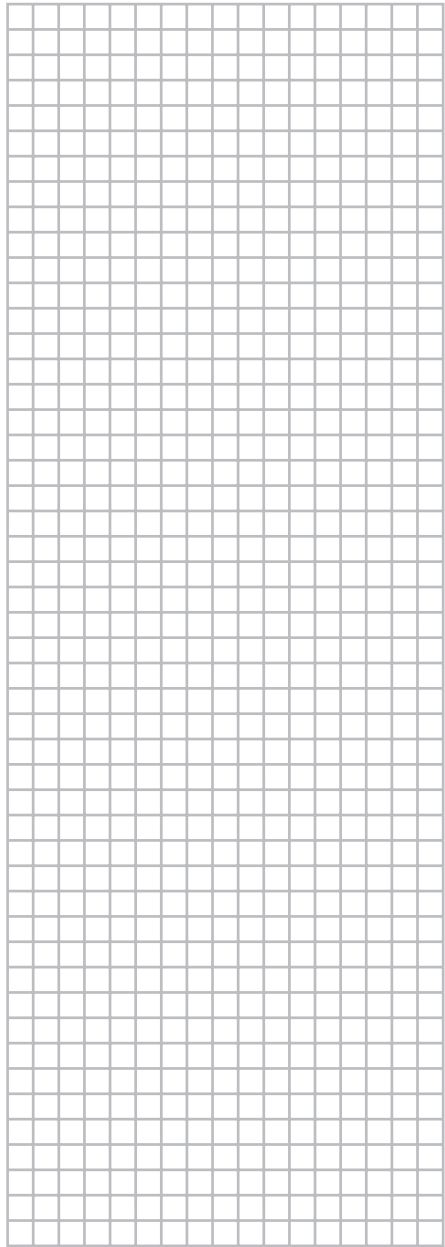
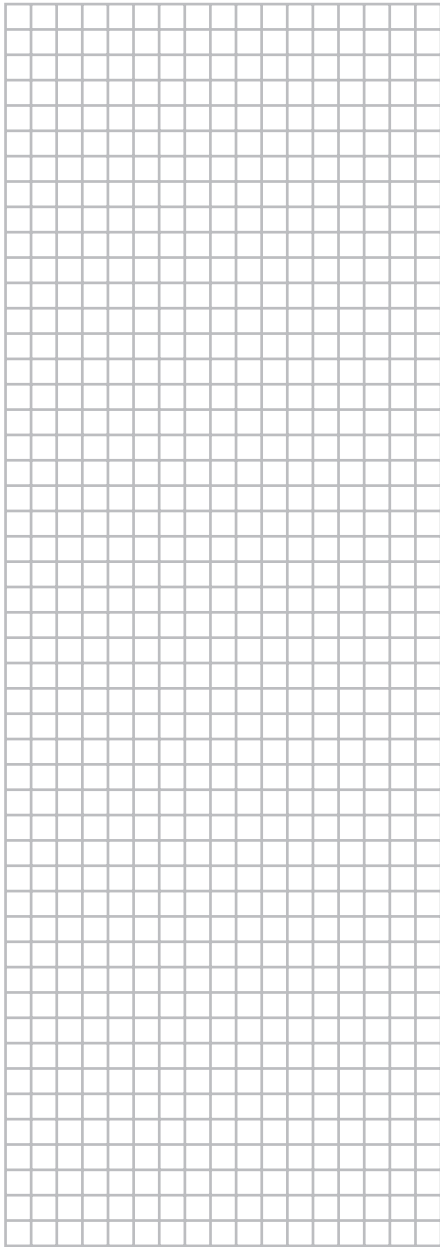
Spreyler, solventler ve içinde klor bulunduran temizlik maddeleri cihazın dış yüzeyine, bağlantı elemanlarını ve kontrol ünitesine zarar verebilir. Temizlik işlemi için bu maddeleri kullanmayınız.

13 Kullanıcıya teslim etme

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

14 İletişim

Cihaz ile ilgili bir şikayetiniz olması durumunda, yetkili servislerimize başvurabilirsiniz. Tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin güncel iletişim bilgileri internet sitemizde yer almaktadır. Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz, Bakanlık tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sistemi'nde yer almaktadır.



airfel



Copyright 2022 Daikin

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



2P666669-1 G 2022.06