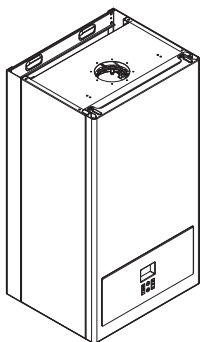


airfel

Kurulum ve kullanım kılavuzu

Yoğuşmalı kazan



A2CPX024CATR
A2CPX030CATR
A2CPX038CATR

Kurulum ve kullanım kılavuzu
Yoğuşmalı kazan

Türkçe

Değerli müşterimiz;

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



Bu ürün Atık Elektrik ve Elektronik Cihaz Düzenlemelerine (AEEE Düzenlemeleri) tabidir. Atık ürünler belirlenen toplama noktalarına ve geri dönüştürme merkezlerine götürülmelidir. Ayrıntılar için yerel birimlere başvurun. AEEE yönetmeliğine uygundur.

İçindekiler

1	Giriş	3
2	Güvenlik talimatları	4
2.1	Kurulum	4
2.2	Gaz kokusu duyulması halinde	4
2.3	Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler	4
2.4	Kullanım ile ilgili talimatlar	5
2.5	Garanti şartları ve geçerlilik kuralları	5
3	Genel uyarılar	6
4	Tasarruflu ısınma için yapılabilecekler	7
5	Kazanın tanıtılması	8
5.1	Digifel Premix kazanın üstün özellikleri	8
5.2	Digifel Premix kazanlarda bulunan emniyet sistemleri	8
5.3	Kazanın işlevsel parçaları	9
5.4	Digifel Premix A2CPX024 / A2CPX030 / A2CPX038 kazan hidrolik devre şeması	10
5.5	Pompa motoru (Sirkülasyon pompası)	10
5.6	Teknik değerler tablosu	11
6	Kazanın montajlanması	13
6.1	Ambalajdan çıkarma	13
6.2	Boyutlar	13
7	Kurulum	13
7.1	Montaj yeri ve şartları	13

7.2	Kazanın duvara montajlanması	14
7.3	Kazan montaj yeri seçimleri ve ölçüler	15
7.4	Cihazın montajı	16
7.5	Hermetik bacanın montajı	17
7.5.1	Hermetik baca montajında uyulması gereken kurallar	17
7.5.2	Hermetik kazanlar için (C Tipi) baca montajı yerleşim kuralları ve ölçüleri	18
7.6	Digifel premix yoğunmalı kazan hermetik baca montajı	19
7.6.1	Ø 60/100 yatay ve dikey baca setleri (C13, C33)	20
7.6.2	Ø 80/125 yatay ve dikey baca setleri (C13, C33)	21
7.6.3	Ø 80/80 baca setleri (C13, C53, C83)	21
7.6.4	Müstakil veya müşterek bacaya bağlantı koşulları (C43, C83, C63)	21
7.7	Premix yoğunmalı kazan baca uzunlukları	22
7.8	Tesisat bağlantıları	24
7.9	Kazan tesisat bağlantıları	25
7.10	Elektriksel bağlantıların yapılması	26
7.11	Yoğuşma suyu tahliye bağlantısı	27
7.12	Yoğuşma sıvısı analiz değerleri	28
7.13	Gaz Tesisatı	29
7.14	Elektrik bağlantıları	30
8	Kazanın çalıştırılması	30
8.1	Kazana su doldurma	30
8.2	Su ekleme	31
8.3	Tesisattaki veya kazandaki suyun boşaltılması	31
9	Elektriksel devre şeması	32
9.1	Oda termostatu ve dış hava sensörü bağlantısı: X5 Konnektörü	33
10	Kullanıcı paneli	33
10.1	LCD ekran paneli	33
10.2	Çalıştırma öncesi kontroller	34
11	Çalıştırma	34
11.1	Stand-by (Bekleme konumu)	34
11.2	Merkezi ısıtma modunu açma / kapama	34
11.3	Kullanım suyu modunu açma / kapama	34
11.4	Kış modu	35
11.5	Yaz modu	35
11.6	Bilgi menüsü	35
11.7	Kullanıcı ayar menüsü	35
11.8	Kurulum ayarları menüsü	36
11.9	Hata geçmişini kontrol etme ve sıfırlama	36
11.10	Hata işaretleri	36
11.11	Hata kodları	37
11.12	Donma koruması	38
12	Gaz dönüşüm işlemleri	38
12.1	Doğalgazdan LPG dönüşüm işlemi	38
13	Bakım	39
14	Kullanıcıya teslim etme	39

1 Giriş

1 Giriş

Airfel duvar tipi yoğunlaşmalı 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, 6 adet tuş ayar düğmesinden 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.

- Orjinal doküman dili İngilizce'dir. Diğer tüm diller çeviridir.
- 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.

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.



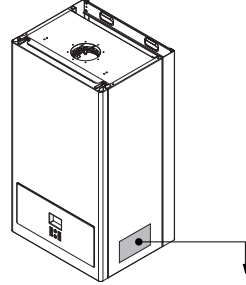
BİLGİ

Faydalı ve ilave bilgiler içeren açıklamalardır.

1.2 Bilgi etiketi

Ürün kodu	Model kodu	Kullanım Sıcak Suyu Devresi	Doldurma Devresi
A2CPX024CATR	A2CPX024	Ani	Dahili
A2CPX030CATR	A2CPX030	Ani	Dahili
A2CPX038CATR	A2CPX038	Ani	Dahili

Ünite hakkındaki verileri, ünitenin sağ yan kapağının altında bulunan tanımlama etiketinde bulabilirsiniz.



airfel				1
				21
2	3	4	Ser. No: 16	17
Pn (80/60)	5	kW		
Pn (50/30)	6	kW		
Qn	7	kW		
Qnw	8	kW		
D (ΔT=30 K)	9	l / min		
NOx	10	bar		
PMS	11	MPa		
PMW	12	bar		
	13	MPa		
14				
DAIKIN Ürün Tanımlama Etiketleri: DAIKIN ISITMA ve SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş. Sakarya 2. Dış. Tem. Bilgiye Herdaskı / BAKARYA / TÜRKİYE				22

- 1 Ürün Numarası
- 2 Elektrik Beslemesi
- 3 Güç Tüketimi
- 4 IP Sınıfı
- 5 Nominal Anma Gücü Aralığı (80/60)
- 6 Nominal Anma Gücü Aralığı (50/30)
- 7 Nominal Anma Yüklü Aralığı
- 8 Kullanım Suyu Debisi (ΔT=30°C)
- 9 NOx Sınıfı
- 10 Merkezi Isıtma Devre Basıncı (bar)
- 11 Merkezi Isıtma Devre Basıncı (MPa)
- 12 Maksimum Kullanım Suyu Çalışma Basıncı (bar)
- 13 Maksimum Kullanım Suyu Çalışma Basıncı (MPa)
- 14 Gideceği Ülke(ler)
- 15 Menşei
- 16 Seri Numarası
- 17 Baca Tipleri
- 18 Verim Sınıfı
- 19 Gaz Kategorisi
- 20 Fabrika Çıkışı Gaz Basıncı
- 21 Ürün Tipi
- 22 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.



Eski ve kullanılmış ambalaj malzemeleri, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun şekilde atılmalıdır. Bileşenlerin ayrılması kolaydır ve plastikler işaretlenmiştir. Bu, çeşitli bileşenlerin uygun geri dönüşüm veya imha için ayrılmasını sağlar.

2 Güvenlik talimatları

Aşağıda bahsedilen güvenlik talimatlarına daima uyun.

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.

2.2 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**

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**

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



TEHLİKE

Cihazın yakın çevresinde sprey, çözücü, klorlu temizlik malzemesi, boya ve yapıştırıcı 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.

- 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 içerdiği tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmışsa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşal 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.



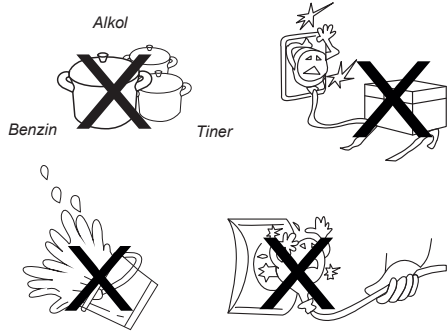
UYARI

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.



DİKKAT

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



2.5 Garanti şartları ve geçerlilik kuralları

Kazanınız bu kılavuzda bahsedilen uyarılar, emniyet tedbirleri, cihaz kullanım esasları ve gerekli yasal standartlara uyulması halinde DAİKİN ISITMA VE SOĞUTMA SIST. SAN. VE TİC. A.Ş. tarafından 3 yıl garanti altına alınmıştır. Cihaz ile birlikte gelen garanti belgesi yetkili servis tarafından doldurulup imzalandıktan sonra ve ürün seri numaranız garanti belgesine yapıştırıldıktan sonra tarafınıza teslim edilecektir. Herhangi bir sorunuzda Daikin yetkili servislerine başvurarak en kısa sürede çözüm alabilirsiniz. Size en yakın yetkili servisi www.airfel.com adresinden öğrenebilir ayrıca 444 999 0 nolu müşteri çağrı merkezini arayabilirsiniz.



BİLGİ

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

Bu süre zarfına kadar cihazınıza ait tüm yedek parçaları şirketimiz bulundurmaya mecburdur. Aşağıdaki durumlarda kazanınızın garanti durumu ortadan kalkacağından lütfen kendi menfaatiniz için bu durumlara dikkat ediniz:

Kazanınızın montajının yetkisi olmayan firma veya kişiler tarafından yapılması.

Doğal olaylar sonucu oluşan arızalar (yangın, sel, deprem, yıldırım, vb).

Yetkili servis dışında kazana müdahale edilmesi ve bu durumdan dolayı oluşan arızalar.

Elektrik tesisatında oluşan aşırı voltaj değişimleri ve tesisattan dolayı oluşan arızalar.

Cihazı besleyen su ve gaz şebekesinde oluşan ve bu kitapçıktaki teknik değerler tablosunda belirtilen sınır değerleri aşan basınç yükselmeleri.

Hırsızlık, ehliyetlessiz kişiler ve diğer canlıların sebep olduğu sorunlar.

Yönetmelikler ve yayınlanan standartlara uyulmamasından dolayı oluşan durumlar.

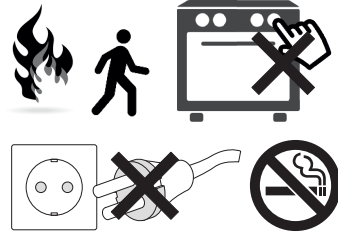
Kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım talimatları ve cihazın amacının dışında farklı bir şekilde kullanılması masından dolayı oluşan durumlar.

Kazanın uzun süre kullanılmaması durumunda gaz ve elektrik bağlantısının kesilerek kazanın soğuk havalarda don koruması konumunun çalıştırılmadığı durumlarda oluşan hasarlarda. Yukarıda bahsedilen koşullarda kazanınızın garanti kapsamı dışındadır.

3 Genel uyarılar

- Cihazla oynamamalarını güvenceye almak için çocuklar, gözetim altında bulundurulmalıdır. Temizleme ve kullanımı bakım, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Gazlı yakıtlar ile çalışan cihazlara ait montaj yeri konumları gaz dağıtım şirketleri ve yerel yönetimler tarafından belirlenmiş olup bu kurallara göre kazan montajlatınız. Gerekli bilgiyi gaz dağıtım şirketinizden veya tesisatı yapan firmadan alabilirsiniz.
- Bu kazan hem merkezi ısıtma hem de sıcak su üretmek amacıyla tasarlanmıştır. Bu nedenle gücü ve performansını ile uyumlu bir kalorifer tesisatına bağlanmalıdır. Amacına uygun kullanmama, hatalı montaj ve çalıştırma, bu kılavuzda belirtilen talimatlara uyulmaması sonucu oluşan can, mal kayıplarında DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş. herhangi bir mesuliyet kabul etmez.
- Kazanınızı montaj yaptırmadan önce doğalgaz tesisat hattınızın yönetmenliklerde belirtilen kurallara ve gaz dağıtım şirketi tarafından istenilen kurallara uygunluğunu denetletiniz. Uygun görülmeyen doğalgaz tesisatında kesinlikle kazayı çalıştırmayınız. Kurallara ve yönetmeliklere uygun olmayan gaz tesisatlarından dolayı oluşabilecek can, mal ve maddi zararlardan DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİST. SAN. VE TİC. A.Ş. herhangi bir mesuliyet kabul etmez.

- Kazanınızın tesisata montajı eksiksiz tamamlandıktan ve tesisatı yapan firma tarafından tesisata su verildikten sonra Daikin yetkili servisi ile irtibata geçiniz. Airfel kazanların ilk devreye alma işlemi ile görevli tek kişi DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş. dir.
- Kazanı tesisata bağladıktan sonra dahi denemek amacı ile dahi olsa kesinlikle kazana elektrik vermeyiniz. Bu görev Daikin yetkili servisine aittir. Belirtilen kurala uyulmaz ise oluşabilecek olumsuz durumlardan DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş. herhangi bir mesuliyet kabul etmez.
- Kazan sadece yeterli havalandırma olan yerlerde kurulmalıdır.
- Herhangi bir su kaçağı veya gaz hattındaki kaçak durumunda kazayı kapatarak tesisatı yapan firma ile temasa geçilmesini sağlayın.
- Kesinlikle yetkisi olmayan kişi veya kişilere kazanınızı emanet etmeyiniz.
- Gaz kaçağı hissettiğinizde aşağıdakileri kurallara can ve mal güvenliğinizi için uyunuz:
- Yapısı gereği kokusuz olan doğalgaz kaçak olması durumunda kolayca anlaşılabilemesi için çürük sarımsak kokusuyla kokulandırılmıştır. Benzer bir koku duyduğunuzda;
 1. Bütün doğalgaz cihazları ve vanalarını kapatın.
 2. Kapı ve pencereleri açarak, havalandırmayı sağlayın.
 3. Ana vanayı kapatınız.
 4. Elektrik düğmelerine dokunmayın, ekipmanlarını açıp kapatmayın, fişten çekmeyin.



5. Sigara içmeyiniz. Çakmak, kibrit ve ateş yakmayınız.
6. Komşunuzdan veya en yakın bir yerden doğalgaz acil hattını (187) nolu arayınız. 187'ye ulaşamama durumunda itfaiyeyi (110) nolu telefonu arayınız.
7. Kapı zilini kullanmayınız ve kullanırmayınız.
8. Gaz kokusu olan mekanı derhal boşaltın.
9. Bu mekanda ki insanları uyarınız.



TEHLİKE

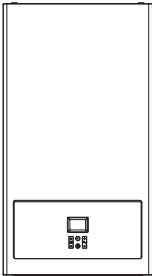
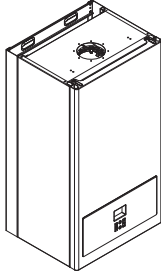
Yanıcı sıvılar ve diğer malzemeler kazandan en az 1 metre uzakta depolanmalıdır.



UYARI

Tüm fonksiyonları ile kusursuz çalışacak, uzun ömürlü bir kazan için sadece orijinal yedek parça kullanınız.

- Airfel kazanlar modern tesislerde son sistem PLC kontrollü üretim hattında üretilmektedir. Airfel kazanların testi tamamı bilgisayar kontrollü olan ve tam donanımsal test istasyonlarında yapılmaktadır. Üretilen her kazan test istasyonlarında test olduktan ve kalite kontrolü yapıldıktan sonra paketlenmektedir.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar hem merkezi ısıtma hem de plakalı eşanjör yardımı ile kullanım suyu temini için tasarlanmıştır. Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar doğalgaz ve LPG ile çalışabilmektedir. Kazanın tüm kontrolü yüksek hassasiyetli ve tam donanımlı elektronik kart üzerinden sağlanmaktadır.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar kullanımı rahat ergonomik bir yapıya sahiptir. Kumanda paneli herkesin anlayacağı ve kullanabileceği sade ve şık tuş takımına sahiptir.



4 Tasarruflu ısıtma için yapılabilecekler

- Çatı izolasyonunuz yetersiz ise izolasyonunuzu uygun bir şekilde yaptırınız. Bu şekilde ısıtma maliyetinizi azaltabilirsiniz.
- Kapı ve pencerelerinizi yeniden yaptırırken izoleli malzemeler tercih ediniz. Pencerelerinizin kenarlarındaki boşlukları pencere süngeri ile kaplayınız.
- Oda termostadı ve çalışma zamanı programlayıcıları tasarruf sağlarlar.
- Termostatinizi bir günden fazla evden uzak kalacaksanız kapatınız.
- Güneş çekildiği zaman, sıcaklığın içeride kalarak enerji tasarrufu sağlaması için perdelerinizi kapatınız.
- Radyatörleri mobilya ve benzeri eşyalar veya perdeler ile engellemeyiniz, kapatmayınız.
- Bulunduğunuz ortamın konfor şartlarına uygun olarak ısıtma cihazınızı ayarlayınız.
- Konfor sıcaklığından sonra her 1°C iç sıcaklık artışı yaklaşık %5 civarında bir enerji kaybına neden olmaktadır.
- Odalarda; masa, sandalye ve yataklarınızı dış duvarlardan uzak tutunuz.
- Güney cephesindeki pencerelerden gündüzleri güneş girmesini sağlayınız. Geceleri bu pencereleri panjur, perde ve rüzgârlık ile kapatınız.
- Gece gündüz ısınan evleri % 50 - 55 nemlendiriniz. 18°C ısınan bir odanın nemlendirilmesi ile hissedeceğiniz pratik konfor sıcaklığı 20°C'nin üstünde olacaktır. Nemli hava sıcaklığı daha iyi tutacak, buharlaşma azalacağından vücudunuz daha az ısı kaybedecektir.
- Radyatör ile duvar arasında boşluk bırakınız. Eğer inşaat aşamasında duvarlara yalıtım yapılmamışsa duvarın arkasındaki bölümü prefabrik folyo kaplı polietilen levha gibi yansıtıcılarla kaplayınız. Bu durumda ısının odaya yayılmadan önce dışarıya çıkmasını önlemiş olacaksınız.
- Kullanmadığınız ev bölümlerinin (oda, kiler, giriş ve merdiven) radyatörlerini kapatınız.
- İhtiyaç duyduğunuzda evin içini uzun süre değil, tüm camları kısa süreli açarak havalandırınız.

Bu önlemlerle %30'a kadar enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

5 Kazanın tanıtılması

5.1 Digifel Premix kazanların üstün özellikleri

- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar hem kullanım suyu ihtiyacını hem de ısınma ihtiyacını karşılamak için üretilmiştir. ± 1 yüksek hassasiyet ile istenilen derecede sıcaklığı kontrol edebilmektedir.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar kumanda panosunda bulunan LCD ekran sayesinde hem kazanın çalışma pozisyonları görülmekte ve aynı zamanda yine bu LCD ekran yardımı ile arıza tespiti yapılmaktadır.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar kullanılan paslanmaz çelik brülör ve yoğuşmalı ana eşanjör sayesinde hem verimli yanma hem de uzun ömürlü kullanım sağlanmaktadır.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlarda bulunan otomatik arıza teşhis sistemi yardımı ile kullanıcı uyarılmakta ve arızanın kolayca tespit edilmesini sağlamaktadır.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar hem doğalgaz ile hem de LPG ile çalışmaya uygun üretilmiştir.
- Tüm Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar maksimum yakıt tasarrufu ve konforlu ısıtmayı sağlayan frekans kontrollü fan ile yüksek ve hassas alev modülasyonuna sahiptir.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar mikro işlemcili yüksek kalite elektronik kart ile kontrol edilmektedir.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar düşük baca gazı emisyonuna ve yüksek verime sahiptir.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar güvenliğinizi için emniyet sistemleri ile donatılmıştır. Bu sistemler elektronik kart ile kontrol edilmekle beraber mekanik olarak görev yapan emniyet elemanları da bulunmaktadır.
- Airfel Digifel Premix yoğuşmalı kazanlar düşük enerji sınıfı pompası ve sessiz çalışması sayesinde hem elektrik tasarrufu sağlamakta hem de sessiz bir ortam sunmaktadır.

5.2 Digifel Premix kazanlarda bulunan emniyet sistemleri



Baca emniyet sistemi



Pompa / Antiblokaj sistemi



Aşırı ısınma emniyet sistemi



Susuz çalışma emniyet sistemi



İyonizasyon alev kontrolü



Üç bar emniyet valfi / ventili



Otomatik hava pürjörü / tasfiyesi



Donma emniyet sistemi



Düşük voltaj emniyet sistemi



Otomatik by-pass sistemi



Elektriksel koruma (IPX4D)



Su boşaltma vanası

Baca emniyet sistemi: Ana eşanjörün baca çıkış kısmında iki adet sensör bulunmaktadır. Bunlardan biri baca gazı sıcaklığını ölçer ve sıcaklığının güvenlik sıcaklığını aştığı durumlarda devreye girerek emniyeti sağlar. Diğeri ise eşanjör içerisindeki sıcaklığı ölçer ve güvenlik sıcaklığının üzerine çıktığında sigorta işlevi görür.

Pompa anti blokaj sistemi: Kazanın uzun süre çalışmaması durumunda pompa motorunun sıkışmasını önlemek için her 24 saatte bir pompa motoru çalışmaktadır. Bu fonksiyonun çalışabilmesi için ısıtma fonksiyonları kapatılmış olsada cihazın elektriğe bağlı olması gerekir.

5 Kazanın tanıtılması

Aşırı ısıtma emniyet sistemi: Limit termostat tarafından kontrol edilmektedir. Ana eşanjörün kalorifer gidiş tarafında bulunur ve çıkış su sıcaklığı 100 +/-4 °C olduğu zaman suyun kaynamasını ve cihaza zarar vermemesini önlemek amacı ile devreyi kapatarak kazanı durdurur. Böylece hem cihazı hem de tesisat sistemi korunmuş olunur.

Susuz çalışma emniyet sistemi: Basınç sensörü tarafından kontrol edilmektedir. Herhangi bir nedenden dolayı tesisattaki su basıncı 0,6 barın altına düştüğünde kazanı kapatarak sistemin güvenliğini sağlar.

İyonizasyon alev kontrolü: Brülöre bağlı olan iyonizasyon elektrotu ile kontrol edilmektedir. Brülörün yüzeyinde alev oluşup oluşmadığını kontrol eder. Alev yok ise kazanı kapatarak kullanıcıyı uyarır.

Emniyet ventili (3 bar): Emniyet ventili ile kontrol edilmektedir. Tesisattaki veya kazandaki su basıncı 3 barı geçtiğinde fazla suyu dışarıya tahliye ederek sistemi ve tesisatı korur.

Otomatik hava pürjörü: Pompa motorunun üzerinde bulunur ve tesisattaki havanın atılmasına yardım eder.

Donma emniyet sistemi: 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. Bu fonksiyonun çalışabilmesi için ısıtma fonksiyonları kapatılmış olsada cihazın elektriğe bağlı olması gerekir.

Düşük voltaj emniyet sistemi: Anakart ile kontrol edilmektedir. Hat voltajı 186 volta düştüğünde kendini kilitleyerek kullanmayı durdurur.

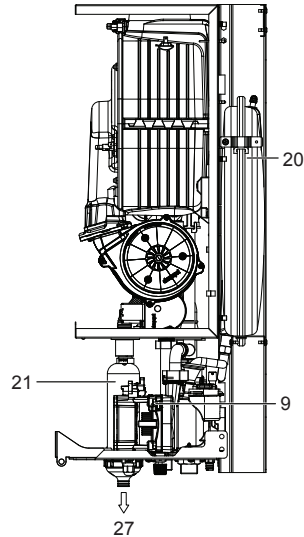
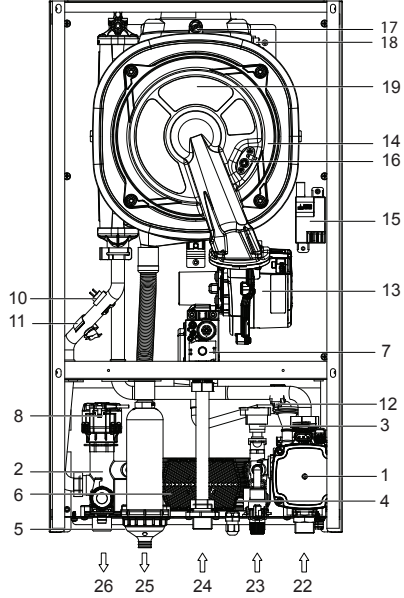
Otomatik by-pass sistemi: Kalorifer gidiş ve dönüş arasında kısa devre yaparak ani basınç kayıplarını dengeler.

Üç yollu motorlu yana anti blokaj sistemi: Kazanın uzun süre çalışmaması durumunda üç yollu motorlu vananın sıkışmasını önlemek için her 7 günde bir üç yollu yana yön değiştirerek sıkışması önlenir. Bu fonksiyonun çalışabilmesi için ısıtma fonksiyonları kapatılmış olsada cihazın elektriğe bağlı olması gerekir.

5.3 Kazanın işlevsel parçaları

DIGIFEL PREMIX

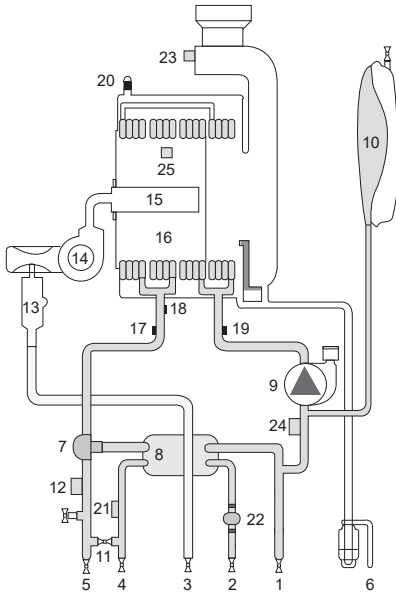
A2CPX024
A2CPX030
A2CPX038



1. Pompa Motoru
2. Emniyet Ventili
3. Basınç Sensörü
4. Akış Sensörü
5. Su Doldurma Musluğu
6. Plakalı eşanjör
7. Gaz Valfi
8. Üç Yollu vana Motoru
9. Kullanım suyu NTC Sensör
10. Limit Termostat
11. Kalorifer Giriş NTC Sensör
12. Kalorifer Dönüş NTC Sensörü
13. Frekans Kontrol Fanı
14. Yoğuşmalı Ana Eşanjör
15. Ateşleme Trafosu
16. İyonizasyon/Ateşleme Elektrodu
17. Baca Gazı Sıcaklık Sensörü
18. Baca Gazı Sıcaklığı Eşanjör NTC Mikrofuse
19. Brülör
20. Genleşme Tankı
21. Yoğuşma Sifonu
22. Kalorifer Dönüş
23. Kullanım Suyu Giriş
24. Gaz Girişi
25. Kullanım Suyu Çıkış
26. Kalorifer Gidiş
27. Yoğuşma Suyu Drenaj

1. Kalorifer dönüş
2. Kullanım suyu giriş
3. Gaz
4. Kullanım suyu çıkış
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. Hava purjörü
21. Kullanım suyu NTC sensör
22. Akış kontrol sensörü
23. Baca gazı sıcaklık sensörü
24. Basınç sensörü
25. Emniyet sigortası

5.4 Digifel Premix A2CPX024 / A2CPX030 / A2CPX038 kazan hidrolik devre şeması

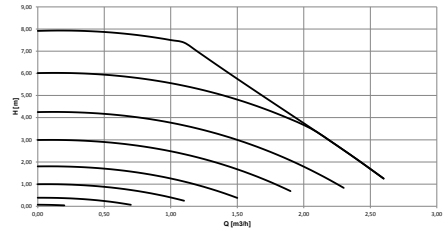


5.5 Pompa motoru (Sirkülasyon pompası)

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



5 Kazanın tanıtılması

5.6 Teknik değerler tablosu

Teknik değerler	Birim	A2CPX024	A2CPX030	A2CPX038
Nominal Isıl Yük (Min/Max)	kW	4 - 22,8	4,8 - 28,8	6 - 36,2
80-60 °C'de Nominal Isı Çıkışı Aralığı	kW	3,7 - 22	4,5 - 27,9	5,7 – 35
50-30 °C'de Nominal Isı Çıkışı Aralığı	kW	4,3 - 24,1	5,2- 30	6,5 - 38
Verimlilik (30 °C dönüş sıcaklığında % 30 kısmi yük)	%	107	108	108
Ses Gücü	dB(A)	-	-	-
Merkezi Isıtma Devresi				
Merkezi Isıtma Verimlilik Sınıfı (Ecodesign Lot1'e göre)	-	-		
Çalışma Basıncı (min./maks.)	bar/MPa	0,3 - 3 / 0,03 - 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	10	13	16
Sıcak Su Debisi (ΔT=35 °C)	l/min	9	11	14
Şebeke Suyu Basıncı (min./max.)	bar/MPa	1 - 10 / 0,1 - 1		
Kullanım Suyu Sıcaklık Aralığı (min./max.)	°C	40 / 60		
Genel				
Genleşme Tankı Basıncı	bar	0,75		
Genleşme Tankı Kapasitesi	l	7	8	12
Elektriksel Bağlantı	VAC/Hz	~230/50		
Elektrik Tüketimi (max.)	W	100	105	115
Bekleme Modu Elektrik Tüketimi	W	2,5	2,5	3,9
Elektriksel Koruma Sınıfı	-	IPX4D		
Kazan Ağırlığı (Net)	kg	31	35	39,5
Kazan Ölçüleri (En x Boy x Yükseklik)	mm	733x403x345	733x403x410	733x403x445
Baca Çıkış Çapı	mm	Ø 80/60		

Yanma özellikleri				
Gaz Kategorisi	-	II 2H3P, I 2E		
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	m3/h	2,413	3,048	3,831
LPG (G31) Tüketimi	m3/h	0,933	1,178	1,481
Atık Gaz Debisi (min./maks.) (G20)	g/s	1,87 / 10,628	2,24 / 13,43	2,8 / 16,88
Atık Gaz Debisi (min./maks.) (G31)	g/s	1,74 / 9,9	2,1 / 12,51	2,61 / 15,72
Atık Gaz Sıcaklığı (min./maks. - 80/60 °C) (G20)	°C	80 / 86	74 / 94	74 / 90
Atık Gaz Sıcaklığı (min./maks. - 80/60 °C) (G31)	°C	51 / 54	81 / 92	78 / 87
Nominal Isı Girişinde Atık Gaz Sıcaklığı (G20)	°C	94	103	91
Nominal ve Min. Isı Girişinde CO2 Emisyonu (G20) (min./maks.)	%	9 ±0,2 / 8,7 ±0,2		9,4 ±0,2 / 9 ±0,2
Nominal ve Min. Isı Girişinde CO2 Emisyonu (G31) (min./maks.)	%	10,9 ±0,2 / 10,5 ±0,2		
NOx Sınıfı	-	6		

ERP Özellikleri	Sembol	Birim	A2CPX024	A2CPX030	A2CPX038
Yoğuşma Teknolojisi	-	-	EVET	EVET	EVET
Düşük Sıcaklıklı(b) Kazan	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
B1 Kazan	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Kojenerasyon Yerden Isıtma Sistemi	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Birleşik Isıtıcı	-	-	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Isıtma Devresi Verim Sınıfı	-	-	A / ****		
Nominal Isı Çıkışı	Prated	kW	22	27,9	35
Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	P4	kW	22	27,9	35
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	P1	kW	7,3	9,3	11,7
Sezonsal Ortam Isıtma Enerji Verimi	ηs	%	91	92	92
Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	η4	%	86,9	87,2	87,2
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	η1	%	96,5	97,2	97,3
Elektrik Tüketimi					
Tam Yükte	el _{max}	kW	44	47	57
Kısmi Yükte (%30)	el _{min}	kW	16,3	16,8	19,6
Bekleme Modunda	P _{SB}	kW	2,5	2,5	3,9
Diğer Veriler					
Bekleme Modunda Isıtma Kaybı	P _{STBY}	kW	67	60,2	60
Ateşleme Brülörü Güç Tüketimi	P _{IGN}	kW	-	-	-
Yıllık Enerji Tüketimi	Q _{HE}	kW/h	11297	14087	17657
Çalışma Ortam Sıcaklığı	-	°C	0 - 60	0 - 60	0 - 60
Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite)	L _{WA}	dB	55	52	55
NOx Emisyonu	NOx	mg/kWh	43	44	55
Kullanım Suyu Parametreleri					
Beyan Edilen Yük Profili	-	-	XL		
ERP Özellikleri					
Günlük Elektrik Tüketimi	Q _{elec}	kWh	0,19	0,18	0,199
Yıllık Elektrik Tüketimi	AEC	kWh	42	40	43
Su Isıtma Devresi Enerji Verimi	η _{wh}	%	89	88	87
Su Isıtma Devresi Enerji Verim Sınıfı	-	-	A		
Günlük Yakıt Tüketimi	Q _{fuel}	kWh	23,9	24,7	22,2
Yıllık Yakıt Tüketimi	AFC	GJ	17	17	17

(a) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcı girişinde 60 ° C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80 ° C besleme sıcaklığı anlamına gelir.

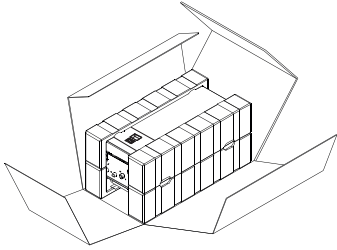
(b) Isıtıcı girişindeki düşük sıcaklık; yoğuşmalı kazanlarda 30°C, düşük sıcaklıklı kazanlarda 37°C ve diğer ısıtıcılarda 50°C'dir.

6 Kazanın montajlanması

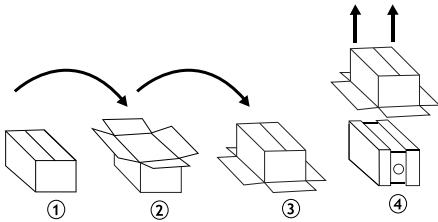
6 Kazanın montajlanması

6.1 Ambalajdan çıkarma

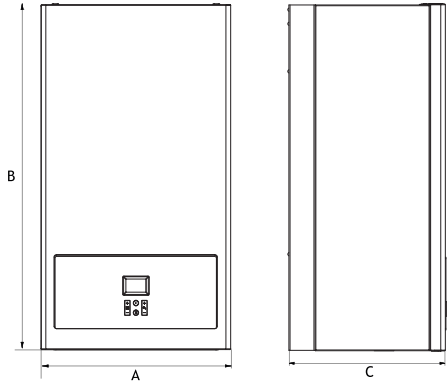
Kazan kalın karton ambalaj içindedir ve aşağıdaki resimde görüldüğü gibi koliye yerleştirilmiştir. Kazanı ambalajından çıkartmak için koliyi boylamasına yere koyunuz. Üst taraftaki yapışkan bandı sökünüz. Daha sonra yavaşça ve dikkatlice koliyi ters çeviriniz. Ters çevirme işleminden sonra ambalaj kutusunu 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. Koliyi ters çevirme işlemi yaparken kazana zarar gelmemesine dikkat ediniz. Ambalaj kolisinin üzerinde kazanı çıkartmak için izlenecek yol şekillerle gösterilmiştir.



Ambalaj kutusun 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.



6.2 Boyutlar



	A2CPX024	A2CPX030	A2CPX038
A	403	403	403
B	733	733	733
C	345	410	445

7 Kurulum

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

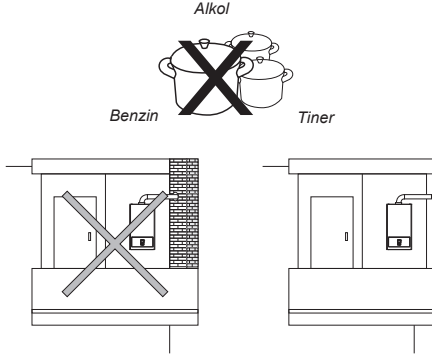
Kazanın monte edileceği duvar 46 kg ağırlığının asılmasına dayanıklı ve yanmaz malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

Kazanı yanıcı ve patlayıcı kimyasalların bulunduğu ortamlara monte etmeyiniz.

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

Kazanı kesinlikle normal baca bağlantısına bağlamayınız.

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.

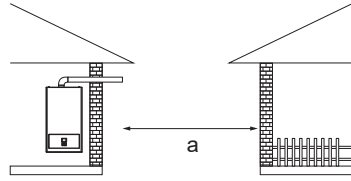
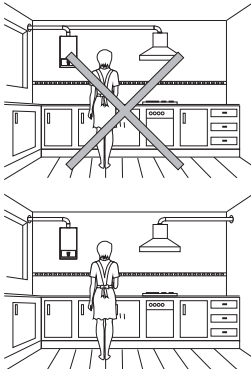
Kazanın montajlanacağı yerde don tehlikesi varsa daha uygun bir yere montaj yapılmalıdır.

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 kirlı hava çıkaran borularına montajlanmamalıdır.

Cihazı direkt güneş ışığına maruz kalan yerlere monte etmeyiniz. Bu durumda cihazın dış yüzeyinde boya değişimleri ve çatlaklar oluşabilir.

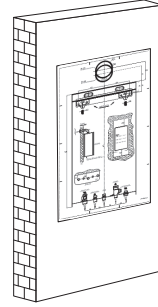
Kazanın montaj yeri seçilirken atık gaz çıkış ağız ile karşı duvar veya mesken arasındaki mesafe en az 3 metre olmalıdır.



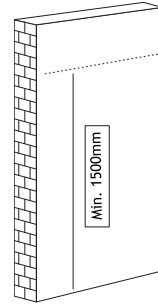
a 3 metre

7.2 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.



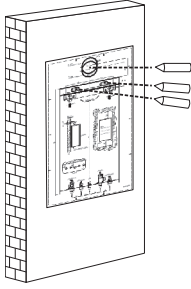
Montaj şablonunu kazan yerden en az 1500 mm olacak şekilde ayarlayınız. Bu mesafe kullanıcısı ile kazan ön panel kullanımını kolaylaştırmak içindir.



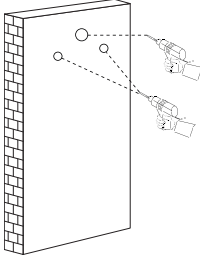
UYARI

Alt konsol sacının yeniden montajı sırasında takılmayan veya gevşek bırakılan vida ve civata kalmamasında dikkat edilmelidir.

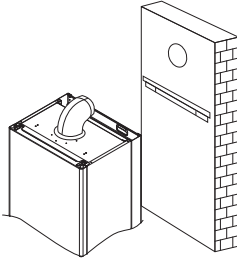
7 Kurulum



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.

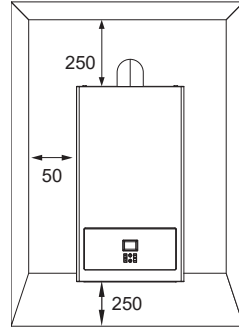


Askı kancalarını montajlamak için kazan ile beraber gelen 10 luk dübelleri duvara sıkıca yerleştirin ve askı kancalarını bu dübellere vidalayın. Tekrar terazi ile düzgünlüğe baktıktan sonra kazanı askı kancalarına takarak asınız.

7.3 Kazan montaj yeri seçimleri ve ölçüler

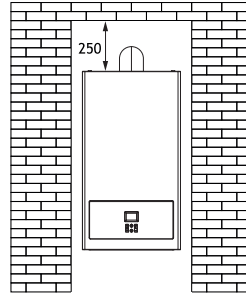
- Kazan dış ortama monte edilecekse mutlaka koruyucu bir dolap ile kapatılmalıdır. Ancak bu dolap servis müdahalesine ve kullanıcının kazanı kullanılabilirliğini etkilememelidir.

(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.

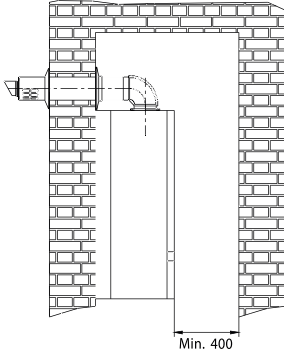


UYARI

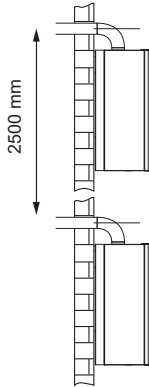
Kazan bir odaya veya bölme monte edilecek ise özel bir havalandırma gerektirir. Ancak banyo veya duş olan bir odaya kurulacak ise Elektrik Elektronik Mühendisleri Odası'nın veya yerel yönetimlerin kablolu talimatlarına uygun olarak yerleştirilmelidir.

Kazan bir dolap içerisine monte edilecekse bakım, onarım ve servis müdahalesi için yukarıdaki resimde olduğu gibi gerekli ölçüler bırakılarak monte edilmelidir. 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

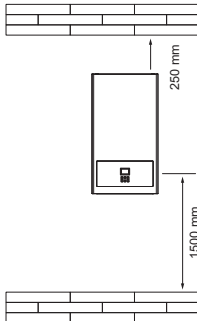
min. 50 mm boşluk olmalıdır. Dolap altında ve üstünde havalandırma menfezi bulunmalıdır. Kazan resimde olduğu gibi iki duvar arasına montajlanacak ise üstten 250 mm ve yanlardan 50 mm boşluk bırakılmalıdır.



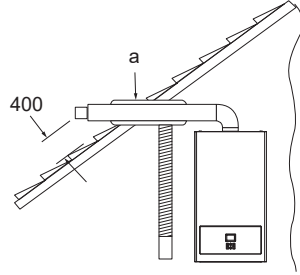
Kazan üstteki şekilde olduğu gibi montajlanacaksa kazan ile duvar arasında min. 400 mm boşluk olmalıdır.



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. Altan 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.

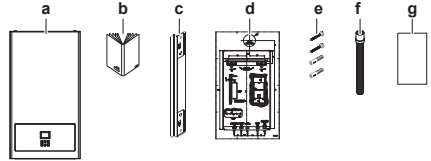


a Çelik kılıf

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.

7.4 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 Garanti belgesi

Ambalaj içeriği

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

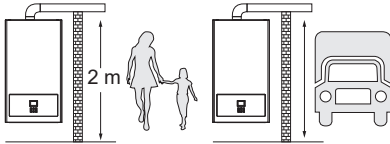
7 Kurulum

7.5 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.

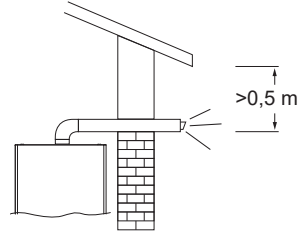
7.5.1 Hermetik baca montajında uyulması gereken kurallar

- Hermetik baca atık gazı rahatlıkla dış ortama atabilen ve taze havayı yine dışarıdan direkt alabilen yerlere montajlanmalıdır. Kesinlikle normal bacaya bağlanmamalıdır.
- Baca borularını tavadan 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 çıkıntıların 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.

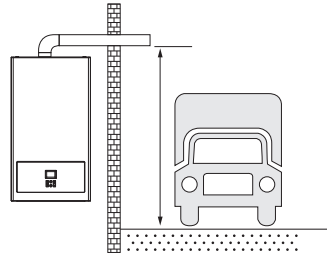


- Hermetik bacanın çıkışı insanların kullandığı yöne doğru ise kaldırım payı da hesaplanarak en az 2 metre yükseklikte olmalıdır. Ayrıca hermetik baca çıkış tarafı taşıtların geçtiği yöne bakıyorsa araçların çarpma riskine karşı en yüksek araç göz önüne alınarak baca montajı yapılmalıdır.
- Hermetik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

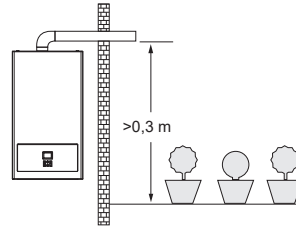
trafiğine kapalı olan yerlerde hermetik bacanın yüksekliği en az 0,3m olmalıdır.



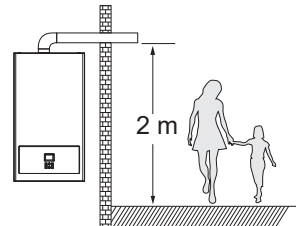
Çatıya olan mesafe



Araç trafiği olan yerler

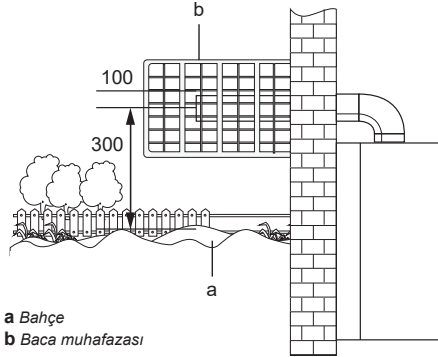


Araç ve araç trafiğinin olmadığı yerlerde zeminden yükseklik



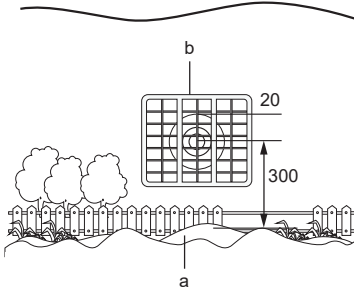
İnsanların geçtiği yerler

- 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.



a Bahçe
b Baca muhafazası

Yandan görünüş

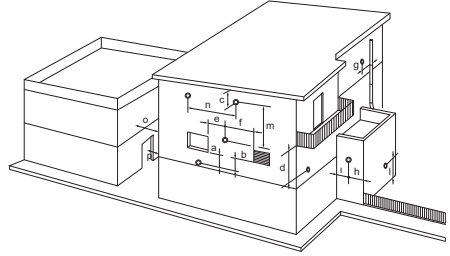


a Bahçe
b Baca muhafazası

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.

7.5.2 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 yarıçapta bir mesafede bağlantıları veya açıklıkları bulunan bir karşı duvardan	P	3000

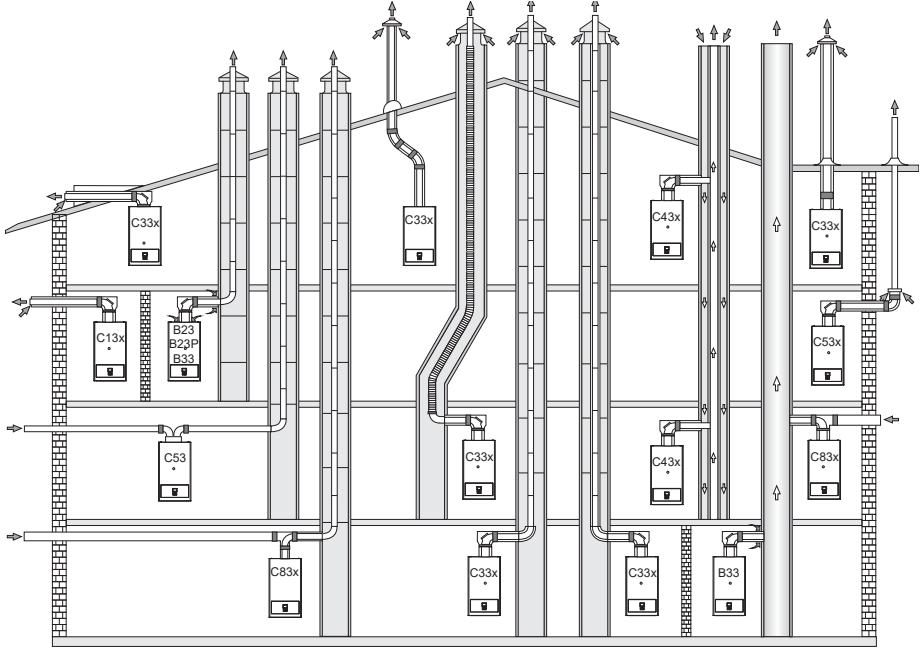


UYARI

Kullanılacak baca tipi bilgi etiketinde tanımlanmıştır.

7 Kurulum

7.6 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 C13-C33-C43-053-C63-C83-B23-B33'dir.



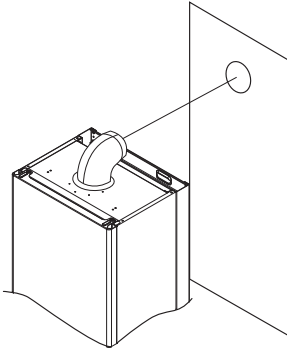
UYARI

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

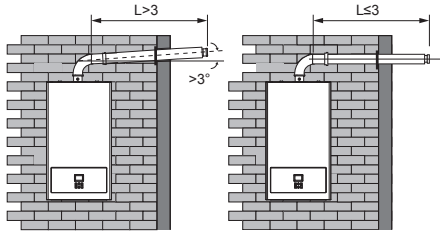


UYARI

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

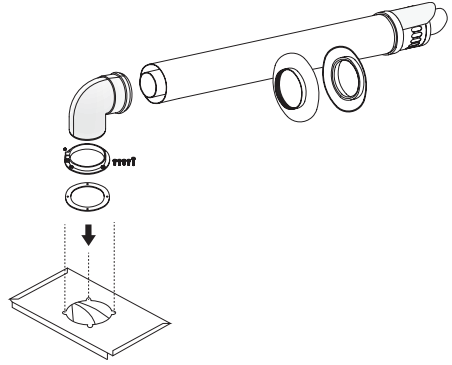


Üstteki şekilde görüldüğü gibi montaj şablonunu duvara yerleştirdikten sonra baca yerini çap 110 mm olacak şekilde düzgünce açınız. Askı kancalarının yerini belirleyip 10 mm'lik matkapla deliniz ve dübelleri yerleştirerek askı kancalarını duvara montajlayınız (Ayrıntılı bilgi için kazanın duvara montajlanması 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.



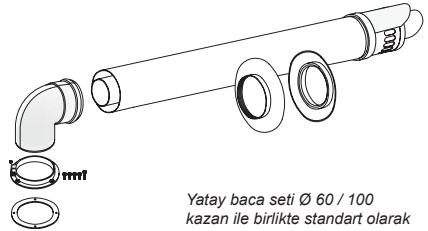
UYARI

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.

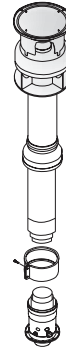


Hermetik baca montajı yaptıktan sonra göz ile muayene yaparak baca atık gaz hattını kontrol ediniz. Atık gaz borularının hava sızdırmayacak şekilde montajlı olduğundan emin olunuz. Dirsekleri takarken, içteki borunun doğru bir şekilde monte edildiğinden ve boruların atık gaz çıkış borusuna bağlandığından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

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



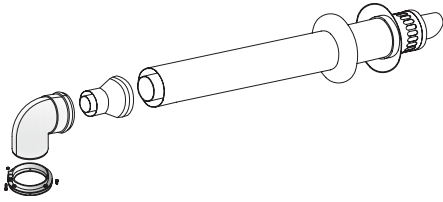
Yatay baca seti Ø 60 / 100 kazan ile birlikte standart olarak verilmektedir.



Dikey baca seti Ø 60 / 100

7 Kurulum

7.6.2 Ø 80/125 yatay ve dikey baca setleri (C13, C33)

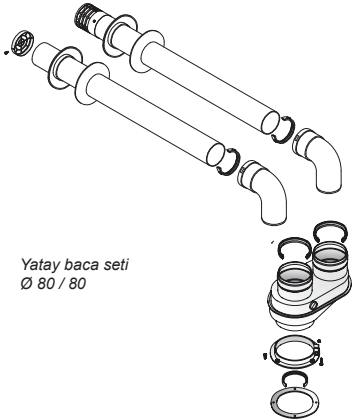


Yatay baca seti
Ø 80 / 125



Dikey baca seti
Ø 80 / 125

7.6.3 Ø 80/80 baca setleri (C13, C53, C83)

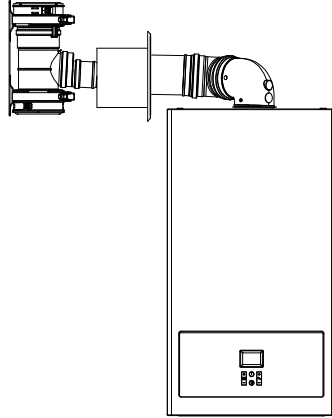


Yatay baca seti
Ø 80 / 80

7.6.4 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:

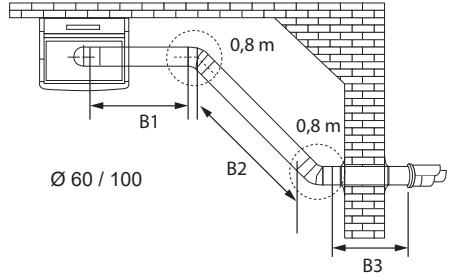
- Cihazın çalışacağı bölgenin yerel gaz kuruluşunun kurallarına ve baca hesaplamalarına uyulmalıdır.
- Cihaz atık gaz borusunun bağlanacağı baca, paslanmaz çelikten imal edilmiş ve sızdırmazlığı tam olarak sağlanmış olmalıdır.
- Yerel gaz kuruluşunun baca kesiti hesaplama sonucuna göre elde edilen baca 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 yoğunlaşma suyunun cihaza gitme olasılığına müsaade edilmez.
- Bacadan kaynaklanacak çekiş yetersizliği, çekiş yetersizliğine bağlı cihazın çalışmaması, gaz sızıntısı, yoğunlaşma suyunun zarar vermesi ve diğer olumsuzluklarda Daikin sorumluluk kabul etmez.



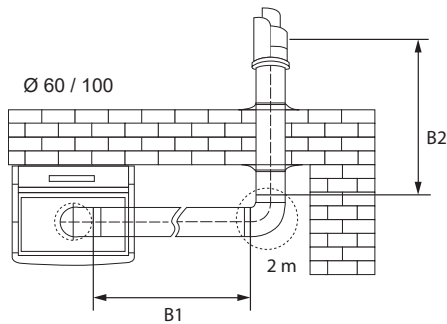
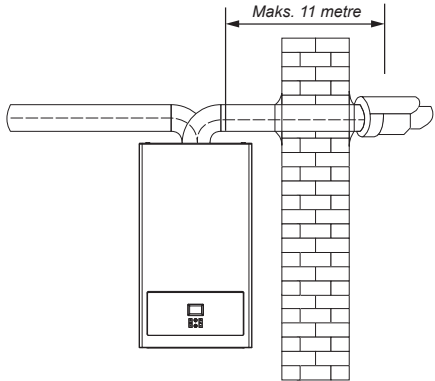
7.7 Premix yağışmalı kazan baca uzunlukları

Baca Tipi	Maks. Toplam Baca Uzunluğu		İlave her 90° dirsekteki kayıp	İlave her 45° dirsekteki kayıp
	Yatay C13	Dikey C33		
Ø 60/100	1 m kit + 10 m	1 m kit + 16 m	2 m	0,8 m
Ø 80/125	1 m kit + 10 m	1 m kit + 16 m	2 m	1,3 m
Ø 80/80 (C43, C53, C63, C83)	60 m (A2CPX030, A2CPX038)		2 m	0,5 m
Ø 80 (B23, B23P)	60 m (A2CPX024, A2CPX030, A2CPX038)		2 m	0,5 m
Ø 60/100 (B33)	7 m		2 m	0,8 m

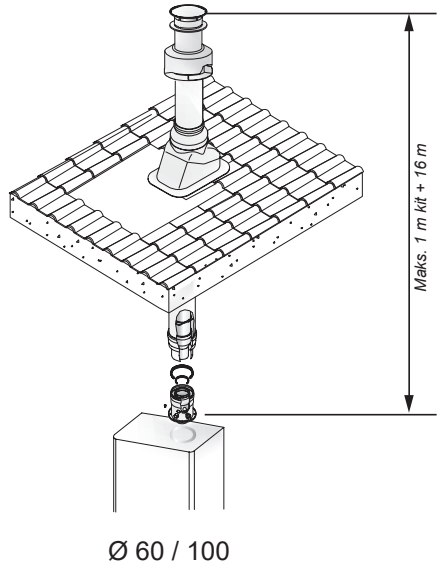
Hermetik kazanın baca uzatmasında veya dönüşünde kullanılan her 90° dirsekler 2 metre etkisi gösterir. Bu nedenle eşdeğer uzunluk hesaplanırken her 90° dirsek toplam yatay ve dikey maksimum uzunluğa dahil edilir.



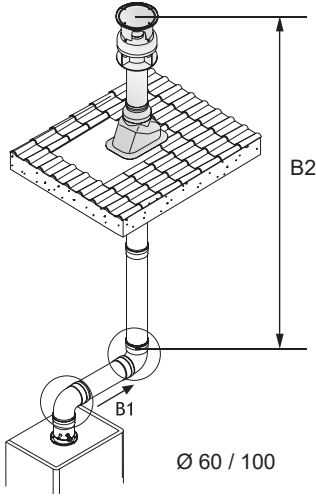
$$B1 + B2 + B3 = 5000 \text{ mm veya } B1 + B2 + B3 \leq 5000 \text{ mm}$$



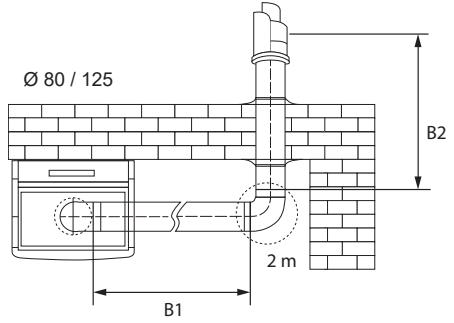
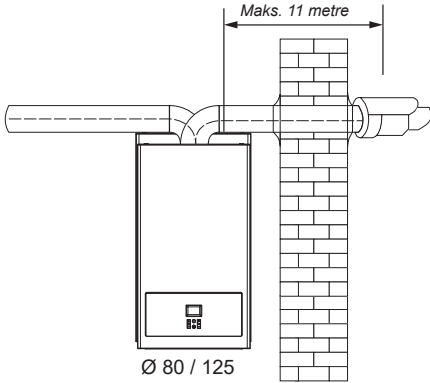
$$B1 + B2 = 9000 \text{ mm veya } B1 + B2 \leq 9000 \text{ mm}$$



$$B1 + B2 = 16000 \text{ mm veya } B1 + B2 \leq 16000 \text{ mm}$$

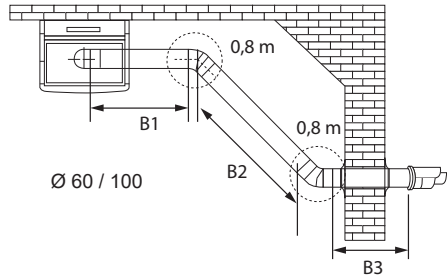


Hermetik kazanın baca uzatmasında veya dönüşünde kullanılan her 45° dirsekler 0,8 m etkisi gösterir. Bu nedenle eşdeğer uzunluk hesaplanırken her 45° dirsek toplam yatay ve dikey maksimum uzunluğa dâhil edilir.

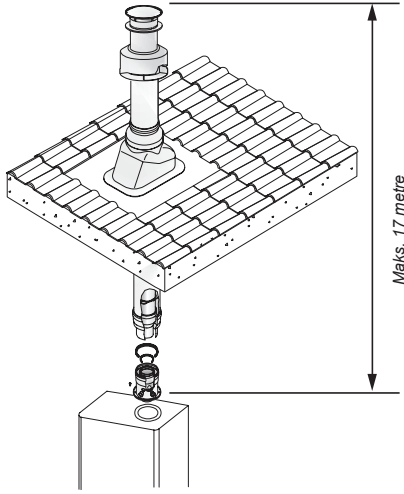


$$B1 + B2 = 9000 \text{ mm veya } B1 + B2 \leq 9000 \text{ mm}$$

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 dâhil edilir.

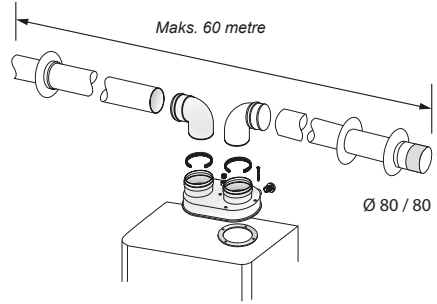


$$B1 + B2 + B3 = 9000 \text{ mm veya } B1 + B2 + B3 \leq 9000 \text{ mm}$$



Ø 80 / 125

Hermetik kazanın baca uzatmasında veya dönüşünde kullanılan her 45° dirsekler 0,8 m etkisi gösterir. Bu nedenle eşdeğer uzunluk hesaplanırken her 45° dirsek toplam yatay ve dikey maksimum uzunluğa dahil edilir.



7.8 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.

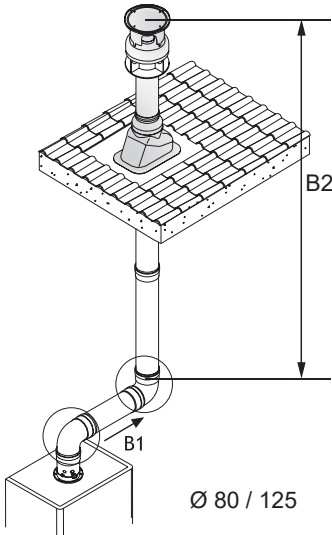
Kalorifer tesisatındaki kritik hat basıncı hesaplanmalıdır. Aksi halde pompa motoru bu basıncı karşılayamaya bilir. Duruma göre ve tesisatın kapasitesine göre pompa motorunun çalışma kademesi ayarlanmalıdır.

Emniyet ventili 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



$B1 + B2 = 9000 \text{ mm}$ veya $B1 + B2 \leq 9000 \text{ mm}$

7 Kurulum

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" yana üstüne 3/4" filtre, kullanım suyu girişine 1/2" yana 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 1-1,5 bar arasında olmalıdır. Kazana su eklerken doldurma vanası yavaş yavaş açılırsa hava girmesi azaltılmış olunur.

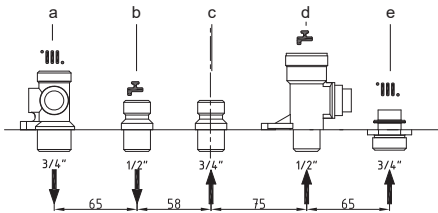
Kazan eski bir tesisata bağlanacaksa tesisat ilk önce gözle muayene edilmeli. Tesisat kazanın çalışma kapasitesine uygun olmalı ve verimli çalışmasını engellememelidir. Varsa tesisattaki pislikler temizlenmeli ve filtreler kontrol edilmelidir.

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

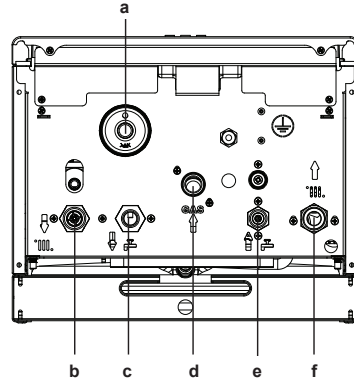
- Isıtma tesisatı boruları DIN4726 standardına göre oksijen difüzyonuna izin vermemelidir.
- Bu cihaz yoğuşma suyu ürettiği için yoğuşma çıkışı (sifon) drenaja bağlanmalıdır. Yoğuşma suyu boruları plastik gibi aside dayanıklı malzemelerden yapılmış olmalıdır. Çelik ve bakır gibi metallerden yapılmış malzemeler kullanılmaz. Kurulum, EN15502-2-2 standardına uygun olarak yapılmalıdır.

7.9 Kazan tesisat bağlantıları

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

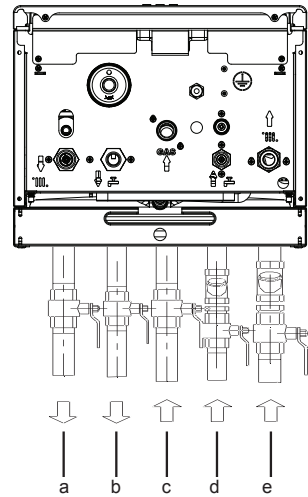


- a** Kalorifer tesisat gidiş 3/4"
- b** Kullanım suyu çıkışı 1/2"
- c** Gaz girişi 3/4"
- d** Kullanım sıcak su girişi 1/2"
- e** Kalorifer tesisat dönüşü 3/4"

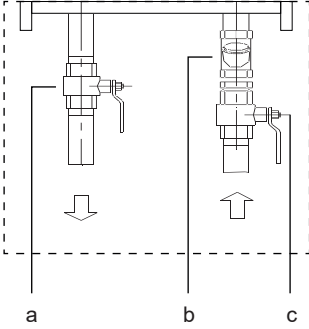


- a** Yoğuşma sıvısı çıkışı hortumu
- b** Kalorifer tesisat gidiş 3/4"
- c** Kullanım suyu çıkışı 1/2"
- d** Gaz girişi 3/4"
- e** Kullanım suyu girişi 1/2"
- f** Kalorifer tesisat dönüşü 3/4"

Kazanın tesisata bağlantısı yapılırken kalorifer 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.

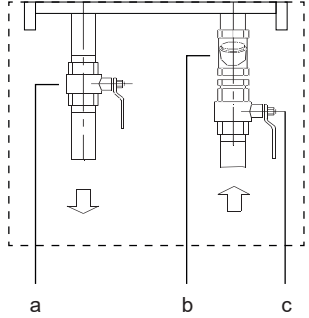


- a** Kalorifer gidiş 3/4"
- b** Kullanım suyu çıkışı 1/2"
- c** Gaz girişi 3/4"
- d** Soğuk su girişi (Şebeke su girişi) 1/2"
- e** Kalorifer dönüşü 3/4"



- a 1/2" su vanası
b 1/2" pislilik tutucu
c 1/2" su vanası

Kalorifer tesisatı giriş - çıkışı (1/2")



- a Emniyet şalteri (2 A)
b Toprak kaçağı
a 3/4" su vanası
b 3/4" pislilik tutucu
c 3/4" su vanası

Kalorifer tesisatı gidiş - dönüş (3/4")

7.10 Elektriksel bağlantıların yapılması



TEHLİKE

Cihaz üzerinde çalışırken daima cihazın elektrik bağlantısını kesiniz.



UYARI

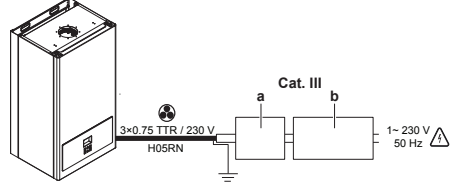
Yalnızca yetkili kişiler tarafından cihazın elektriksel bağlantıları yapılmalıdır. Bu uyarının dikkate alınmaması garantiyi geçersiz kılar. Üretici bu yolla oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.



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.



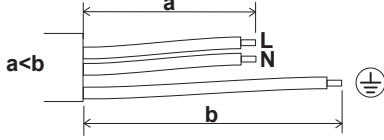
Elektrik bağlantıları

- 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.

7 Kurulum

- 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 birbirini ile değiştirmeyin.

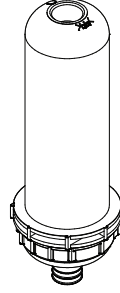


TEHLİKE

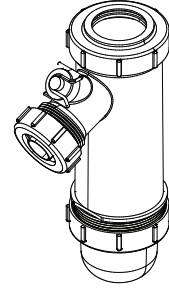
Su ve gaz borularını topraklama amacıyla kullanmayınız ve daha önceden bu amaçla kullanılmadığından emin olunuz. Bu şekilde kullanımdan dolayı üretici sorumlu tutulamaz.

7.11 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.



A2CPX024 ve A2CPX030



A2CPX038

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 gideri donma ve tıkanma riskine karşı korunmalıdır.



DİKKAT

Yoğuşma sifonu çıkışı değiştirilmemeli ve bloke edilmemelidir.



UYARI

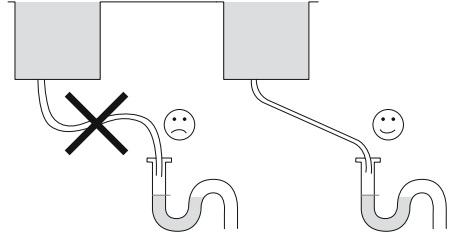
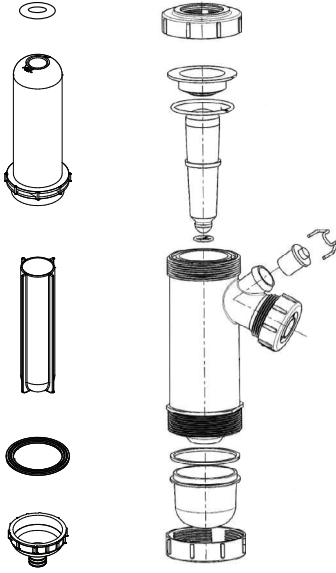
Yoğuşma gideri hortum çapı yoğuşma suyu akışına engel olmayacak şekilde seçilmelidir.



DİKKAT

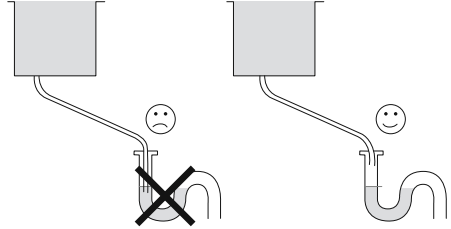
Eğer yoğuşma hortumu dışarıda ise donmaya karşı önlem alınmalıdır.

Aşağıdaki resimlerde yağuşma 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 girmemeli.

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



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. Ayrıca 38 kW kazanlar için kış aylarından önce sifonun alt kapağı dikkatlice sökülüp içinin ve içerisindeki şamandırasının (siyah plastik parça) temas yüzeylerinin herhangi bir yapışma riskine karşı temizlenmesi gerekmektedir. Sifon temizlendikten sonra kazan çalıştırılmadan önce doldurulmalıdır.

7.12 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'	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

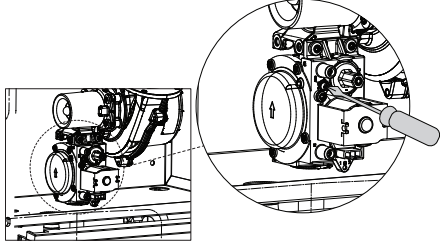
Analiz Metodu; SM: standart Methods for Examination of Water and Wastewater 21.th Edition 2005, EPA: US Environmental Protection Agency
Bilgi; 1: Sıcaklık: 22,8°C

7 Kurulum

7.13 Gaz Tesisatı

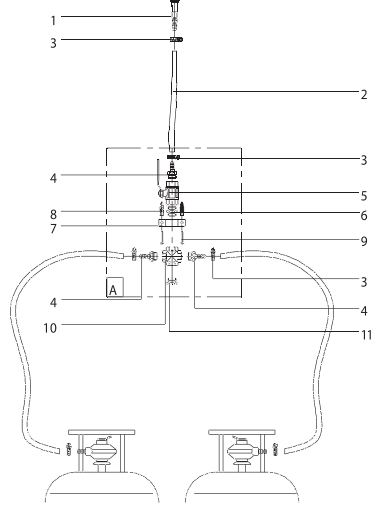
Tüm Digifel Premix kazanlar fabrika ayarlı olarak doğalgaz (NG) ayarlıdır. Cihazın üzerindeki beyan etiketinde gaz cinsi ve çalışma basıncı belirtilmiştir. Doğalgaz kullanımı TSE standartlarında ve yerel gaz dağıtım şirketlerinin talimatları ve istediği teknik şartlar doğrultusunda olmalıdır. Gaz hattı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

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



- LPG tüpleri çok soğuk ve karlanmaya müsait yerlere konulmamalıdır (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 bulunduğu yerde elektrik hattı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Elektrik hattı var ise (kablolar geçiyorsa veya sigorta var ise) tüpler herhangi bir kaçak ve çarpma riski durumuna karşın uzak mesafeye konulmalıdır.
- Kullanılacak her tüp için dedantör olmalıdır.
- Kullanılacak dedantörler, kullanılacak gazın özelliğine göre cihazın teknik değerler tablosunda belirtilen gaz tüketim değeri ve giriş basıncını sağlayacak kapasiteli olmalı, dedantörün gaz çıkış basınç değeri 500mmSS

- yi aşmamalı, dedantörler TSE belgeli olmalıdır. Verimsiz ve yukarıda açıklandığı gibi farklı dedantör kullanımında nemlenme ve yoğunlaşma olacağından dedantör üzerinde karlanma olacaktır.
- Kullanılacak LPG tüpler ortalık yerde monteli bırakılmamalı LPG bağlantı seti kullanılarak montajlanmalı ve mümkünse kafes gibi belirli yerde olmalıdır.
- Birden fazla LPG tüpü kullanılıyorken bağlantı yerlerinin kaçak riski yapmaması açısından montajı kolay ve rahat kitle tercih edilmelidir.
- LPG hortumunun boyu 125 cm'yi geçmemelidir. Bu mesafeden fazla çekilmesi gerekiyorsa bakır boru kullanılmalıdır.
- Bağlantı boruları kelepçe yardımı ile sıkıca tutturulmalı ve gaz kaçağı tespiti mutlaka yapılmalıdır. Gaz kaçağı tespitini alev ile yapmayınız. Bu iş için üretilen gaz kaçak ölçüm cihazlarını veya köpük kullanınız.



Kollektör Seti Parçaları

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

7.14 Elektrik bağlantıları

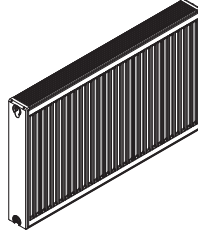
**UYARI**

Gaz dönüşüm işlemi sadece Daikin yetkili servisi tarafından yapılmalıdır.

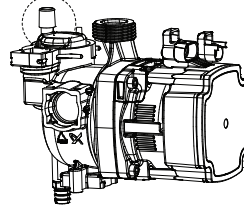
Cihaz 230V / 50 Hz güç ile çalışmaktadır. Elektrik kablosu kazan ile birlikte gelmektedir. Bu kablounun elektrik hattına bağlantısı yetkili bir elektrikçi tarafından ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Cihaz elektrik hattına 2 amper sigorta ve 3 x 0,75 TTR tipi kablo ile bağlanmalıdır. Kazanın 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. Topraklamanın olmadığı veya iyi yapılmadığı yerlerde ateşleme ve iyonizasyon problemleri çıkabilir.

**UYARI**

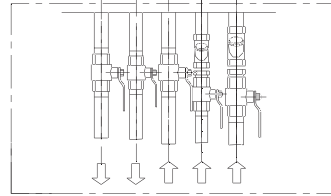
Gaz ve su bağlantı borularını topraklama amacıyla kullanmamız ve kullanılmadığından emin olunuz. Bu durumda kazayı çalıştırmayınız. Topraklamayı ayırınız. Bu şekil bir topraklama cihaz için tehlikeli olabileceği gibi kullanıcı açısından da güvenli olmayacaktır. Bu şekilde çalıştırılan kazandan DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş. herhangi bir mesuliyet kabul etmez.



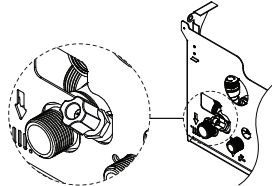
Tesisattaki tüm radyatör vanalarını açınız.



Pompa motoru üzerindeki otomatik hava atma purjörünü kontrol ediniz. Eğer kapalı ise açınız. Su doldurma işlemi yapılırken pompa motorunu çalıştırmayınız. Kazan çalışır halde olmamalıdır. Su doldurma işlemi yaparken kazana güç vermeyiniz.



Doldurma esnasında kazandan tesisata giden tüm vanalar mutlaka açık olmalıdır.



Kazanın sol alt tarafında bulunan(şebeke giriş suyu kısmının üzerinde) doldurma musluğu yavaşça açarak tesisata su doldurunuz.

8 Kazanın çalıştırılması

8.1 Kazana su doldurma

Kazana ilk su doldurma işlemi tesisatı yapan firma tarafından bu kılavuzda belirtilen şekilde yapılmalıdır. Kazana su doldurma işlemini aşağıda belirtilen kurallara ve şekillere göre yapınız.

**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.

Tesisatta bulunan su basıncında düşme görüldüğünde tesisata su eklemesi yapılmalıdır. Su ekleme için sırasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir (Bu durumda LCD ekranda basınç düşük hata kodu belirecektir).

Kazanı kapatınız ve elektrik fişini çekiniz. Kalorifer tesisatında (borularda ve / veya radyatörlerde) su sızıntısı olup olmadığını kontrol ediniz. Herhangi bir sızıntı, kaçak olmadığından emin olunuz.

Doldurma vanasını açarak kazana su ekleyiniz. Basınç değeri ekranda 1,5 barı gösterdiğinde vanayı kapatınız.

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

Kazanı tekrar çalıştırınız.



UYARI

Su doldurma işlemi bittikten sonra doldurma vanasını sıkıca kapatınız. Doldurma vanasının açık kalması durumunda tesisatta bulunan su basıncı artacak ve 3 barı geçtiği zaman emniyet valfi otomatik olarak açılacak ve kazanın alt kısmından su akacaktır.



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.

8.3 Tesisattaki veya kazandaki 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.

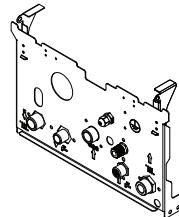
Sadece kazanın suyunu boşaltmak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

Kazanı kapatınız ve kazana giden elektriği kesiniz.

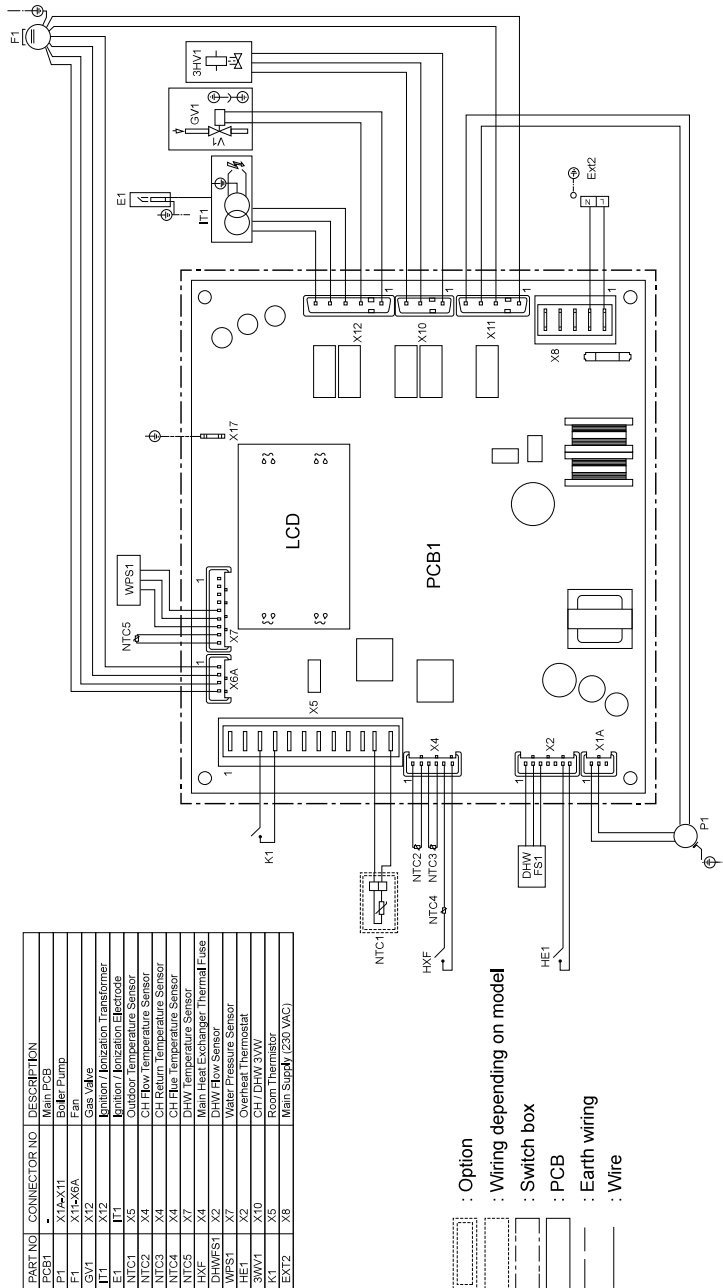
Kazanın altında bulunan tüm vanaları kapatınız (kalorifer gidiş ve dönüş, şebeke suyu giriş ve kullanım suyu çıkışı).

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.



9 Elektriksel devre şeması



PART NO	CONNECTOR NO	DESCRIPTION
PCB1		Main PCB
P1	X1a-X11	Ball Pump
F1	X1a-X6A	Fan
G1V1	X12	Gas Valve
IT1	X12	Ionization Transformer
E1	IT1	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
HWFS1	X2	Main Heat Exchanger Thermal Fuse
HWFS1	X2	DHW Flow Sensor
HWFS2	X2	Water Pressure Sensor
CH1	X10	CH Flow Sensor
30W1	X10	CH DHW 30W
RT1	X8	Room Thermostat
RT2	X8	Room Thermostat
X12	X8	Main Supply (230 VAC)

: Option

: Wiring depending on model

: Switch box

: PCB

: Earth wiring

: Wire

10 Kullanıcı paneli

- Oda termostatu girişi bağlı değilse kısa devre yapılmalıdır.



UYARI

Elektrik hattı bağlanırken kazan ile şebeke hattı arasında 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 termostatu girişi bağlı değilse kısa devre yapılmalıdır.

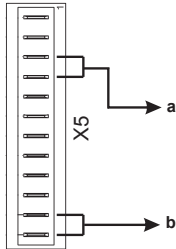


UYARI

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

9.1 Oda termostatu ve dış hava sensörü bağlantısı: X5 Konektörü

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

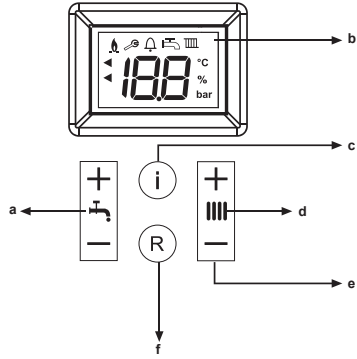


a Oda termostatu: X5 nolu konektör. 3 ve 4 nolu uçlar. Oda termostatu bağlı değilse bu uçlar kısa devre yapılmalı. İsteğe göre takılır.

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

10 Kullanıcı paneli

Yukarıda adı geçen bağlantıları sadece Daikin yetkili servisleri tarafından yapılmalıdır.



a Kullanım suyu konumu sıcaklık ayar tuşları

b LCD Ekran

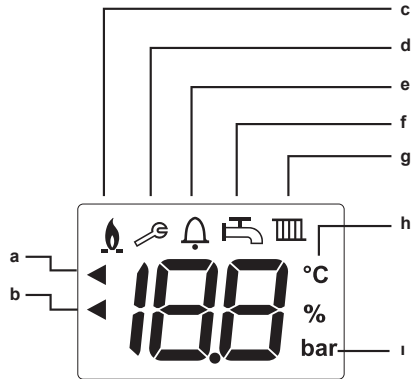
c Info bilgi tuşu

d Kalorifer konumu sıcaklık ayar tuşları

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

f Sıfırlama-Yeniden başlatma "reset" tuşu

10.1 LCD ekran paneli



a Isıtma suyu konumu aktif

b Kullanım suyu konumu aktif

c Pompa çalışma konumu aktif

d Alev var kazan çalışıyor

e Kazan çalışma hatası "alarm"

f Kazan bloke olmuş veya servis düzleminde

g Kullanım suyu konumunda çalışma

h Kalorifer konumunda çalışma

i Su basıncı göstergesi

10.2 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 termostatu bağlı ise kontrol edilmelidir.

11 Çalıştırma

Airfel Digifel kazanların ilk çalıştırması ve kontrolleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Kazanı çalıştırmadan önce kalorifer tesisatı 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.

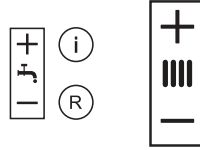
11.1 Stand-by (Bekleme konumu)



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.

11.2 Merkezi ısıtma modunu açma/kapama

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



Merkezi ısıtma + veya - düğmeleri üzerinden ayarlanabilir.

Merkezi ısıtmada iken ekranda "°C" sembolü gözükür ve yanıp söner.

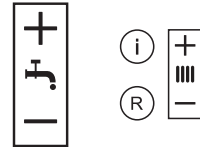
Eğer merkezi ısıtma "--" değerine kadar azalır ise merkezi ısıtma inaktif olur.

Merkezi ısıtma için kazan yanıyor ise ekranda ve alev sembolü gözükür.



11.3 Kullanım suyu modunu açma/kapama

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



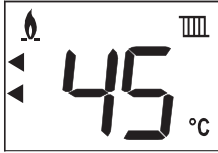
11 Çalıştırma

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 için kazan yanıyor ise ekranda H_2O^+ ve H_2O^- alev sembolü gözükür.



11.4 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.



11.5 Yaz modu

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



11.6 Bilgi menüsü

Bilgi menüsü, son kullanıcı ve kurulum yapan kişi için mümkün olan tüm bilgileri kapsar. Bu parametreler salt okunur 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 "|||-" düğmesine basılırsa, bilgi menüsünden çıkılır.

11.7 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_2O^+ ve H_2O^- düğmelerini kullanın. Değiştirmek istediğiniz parametre ekranda görüntülendiğinde H_2O^+ düğmesine basın.

Ayarlanan değeri H_2O^+ ve H_2O^- düğmeleriyle değiştirin H_2O^+ düğmesine basıldığında değer değişikliği onaylanır. H_2O^- düğmesine basıldığında değer değişikliği reddedilir ve önceki ekran görüntülenir. Öge seçim ekranında (H_2O^-) 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

U1: Isıtma eğrisi, dış hava sensörünün bağlı olduğu durumda (dış hava sıcaklığına bağlı çalışma aktifken, yani herhangi bir oda termostatu 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

11.8 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).

11.9 Hata geçmişini 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 çıkılır.

KULLANICI 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 çalışma hızının 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 kapa- sitesi	%	100	100- 120

11.10 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; kilitlenme hatası, engelleme hatası ve uyarı hatasıdır. Uyarı hatası durumunda, kazan çalışmaya devam eder. Hata kodu ve  sembolü ekranda gösterilir. Kilitlenme hatası durumunda, kazanın çalışması durur. Hata kodu ve  sembolü ekranda gösterilir. Eğer gerekli koşullar yerine getirilirse kazan kendiliğinden çalışır ve normal işleme döner. Kilitlenme hatası durumunda, kazan durur.  sembolü ile gösterilir. Kazanın yeniden çalışması için sıfırlama gerekir.

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

11 Çalıştırma

11.11 Hata kodları

Hata kodu	Hata	Hata giderme
10-64	Gaz valfi devresi hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
11-64	Alev oluşmaması	Gaz vanasının açık olduğundan emin olun. 3. başarısız ateşleme denemesinden sonra kazanı resetleyin.
11-66	Alev kaybı	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
13-64	Fan hızı hatası	Kazanı, gerekiyorsa, resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
16-64	Yüksek baca gazı sıcaklığı	Reset gerekiyorsa cihazı resetleyin. Problem devam ediyorsa veya tekrarlıyorsa yetkili servis ile irtibata geçin.
1J-64	Limit termostat hatası	- Radyatör vanalarının açık konumda olduğundan emin olun. - Sistem basıncını kontrol edin, düşükse tamamlayın. - Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
80-01	Dönüş sıcaklık sensörü hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
81-01	Gidiş sıcaklık sensörü hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
8A-46	Donmaya karşı koruma	Gidiş sıcaklık sensörü 1°C'nin altında değer okuyorsa cihaz bloke olur. Su sıcaklığının 1°C nin üstüne çıkmasını bekleyin. Kazan devreye girecektir.
E1-64	Yanlış alev sinyali	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
E1-69	CRC parametre hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
E1-71	EK kilitleme hatası	Kalıcı hata. Yetkili servise başvurun.
E1-73	Dahili kart hatası	Kazanı, gerekiyorsa, resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
H9-01	Dış hava sensörü hatası	Kazan çalışmaya devam eder fakat dış hava sensörü devre dışıdır. Yetkili servise başvurun.
HC-01	Kullanım sıcak suyu hatası	Kazan çalışmaya devam eder fakat daha konforlu sıcak su temini için yetkili servise başvurun.
HJ-08	Yüksek sistem basıncı	Sistem basıncını 0.8 bar seviyesine inene kadar boşaltın (Suyu radyatörlerden boşaltabilirsiniz).
HJ-09	Düşük sistem basıncı	Doldurma vanası vasıtasıyla sistemi basınç değeri 0.8 bar seviyesine çıkana kadar su ile doldurun.
HJ-10	Su basıncı sensörü hatası	Yetkili servise başvurun.
J6-01	Yüksek gidiş suyu sıcaklığı	Radyatör vanalarının açık konumda olduğundan emin olun. Sistem basıncını kontrol edin, düşükse tamamlayın. Kazanı, reset gerekiyorsa resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
J6-21	Dönüş sıcaklığı gidiş sıcaklığından yüksek	Reset gerekmez. Bir süre sonra kazan tekrar devreye girer. Hatanın tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
JJ-64	Baca gazı sıcaklık sensörü hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
U4-67	Reset denetimi	Kazanın elektrik bağlantısını kesip tekrar açın. Hata tekrarlırsa yetkili servise başvurun.

11.12 Donma koruması

Airfel yoğunlaşmalı kazanlar oluşabilecek donma olaylarına karşı cihaz güvenliğini sağlamak amacı ile donma koruması ile donatılmıştır. Kazan kalorifer gidiş sensörü üzerinden devamlı olarak sıcaklığı okuyarak duruma göre davranmaktadır. Bu sensörden okunan sıcaklık değeri 5°C olduğunda kazan brülörü min. güçte yakarak sıcaklık 15°C olana kadar çalıştırır. Sıcaklık 15°C olduğunda ise cihaz kendini kapatır. Böylece cihaz donma olayına karşı önlem almış olur. Kazanınızın bu fonksiyonu çalıştırabilmesi için kazan kullanılsa bile mutlaka elektrik beslemesinin ve gaz hattı vanaların açık olması gerekir. Aksi durumda bu fonksiyon görev yapamaz. Kazanınızda don olayı durumunu fark ederseniz cihazı kesinlikle çalıştırmayınız. Bu durumda Daikin yetkili servisine başvurunuz.

12 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 7.13. başlık altındaki “Gaz tesisatı” konu başlığında anlatılan kurallarla dikkat ediniz.

12.1 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.
- Gaz dönüşümünden sonra aşağıdaki tablo değerlerine göre gaz valfi uyarı yapılmalıdır.



UYARI

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

- Gaz valfinin değer kontrolleri
- Baca analizi:

Sapma değeri: $\pm 0,2$



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. Ayrıca 38 kW kazanlar için kış aylarından önce sifonun alt kapağı dikkatlice sökülüp içinin ve içerisindeki şamandırasının (siyah plastik parça) temas yüzeylerinin herhangi bir yapışma riskine karşı temizlenmesi gerekmektedir.

13 Bakım

		Giriş Gücü		Çıkış Gücü (kW)				Fan Devri			CO ₂ %	
		kW		80 / 60°C		50 / 30°C						
	Gaz Cinsi	Maks	Min	Maks	Min	Maks	Min	Maks (rpm)	Ateşleme (rpm)	Min (rpm)	Maks (rpm)	Min (rpm)
A2CPX024	G20	22,8	4	22,00	3,72	24,10	4,29	10450	5500	3100	9	8,7
	G31	22,8	4	22,00	3,72	24,10	4,29	9500	5500	3100	10,9	10,5
A2CPX030	G20	28,8	4,8	27,88	4,51	29,98	5,18	10850	5800	2850	9	8,7
	G31	28,8	4,8	27,88	4,51	29,98	5,18	9700	5800	2800	10,9	10,5
A2CPX038	G20	36,2	6	35,04	5,70	37,97	6,49	11350	5500	2950	9,4	9
	G31	36,2	6	35,04	5,70	37,97	6,49	10150	5500	2950	10,9	10,5

13 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

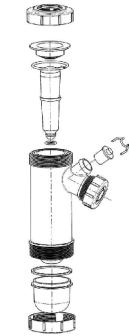


UYARI

Kazana bakım işlemi uygularken tüm emniyet tedbirlerini alınız.



A2CPX024 ve A2CPX030

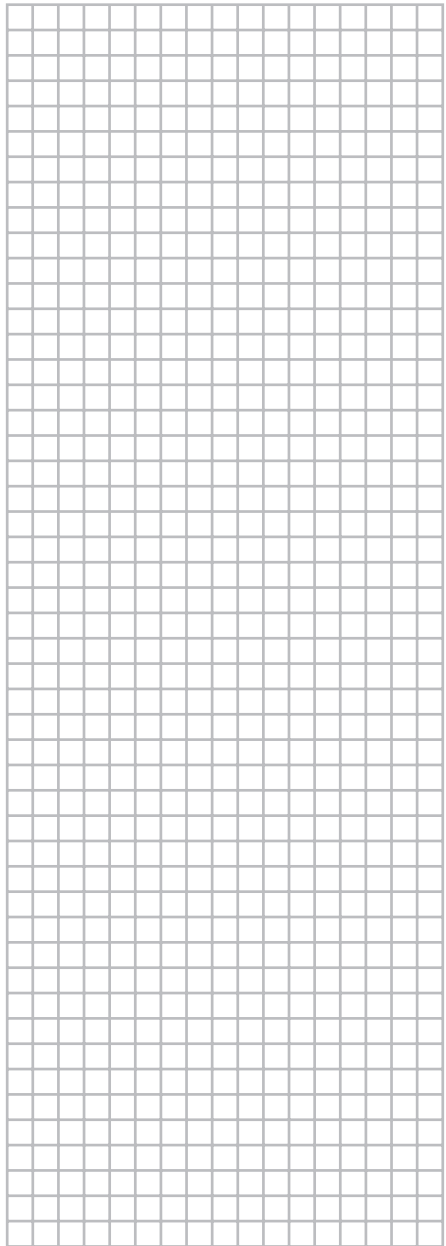
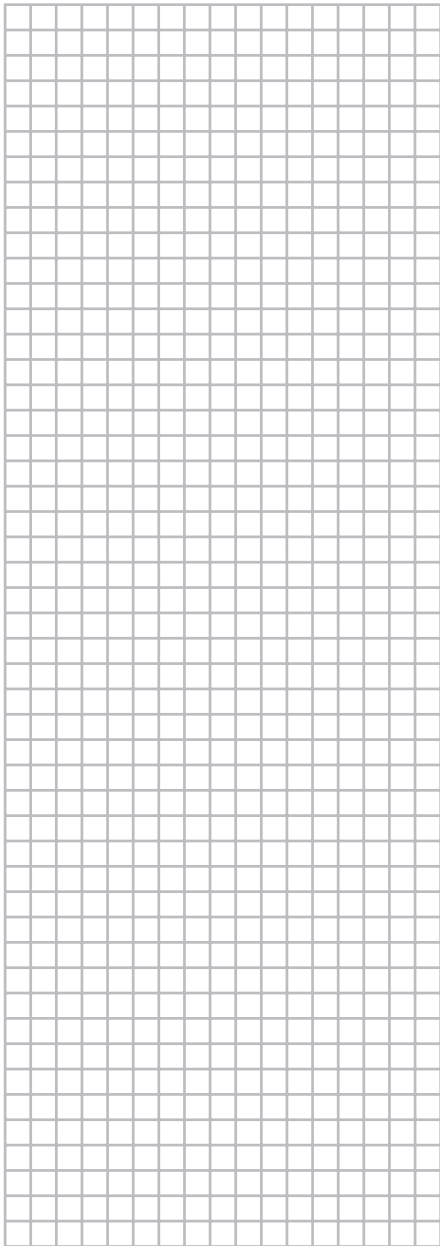


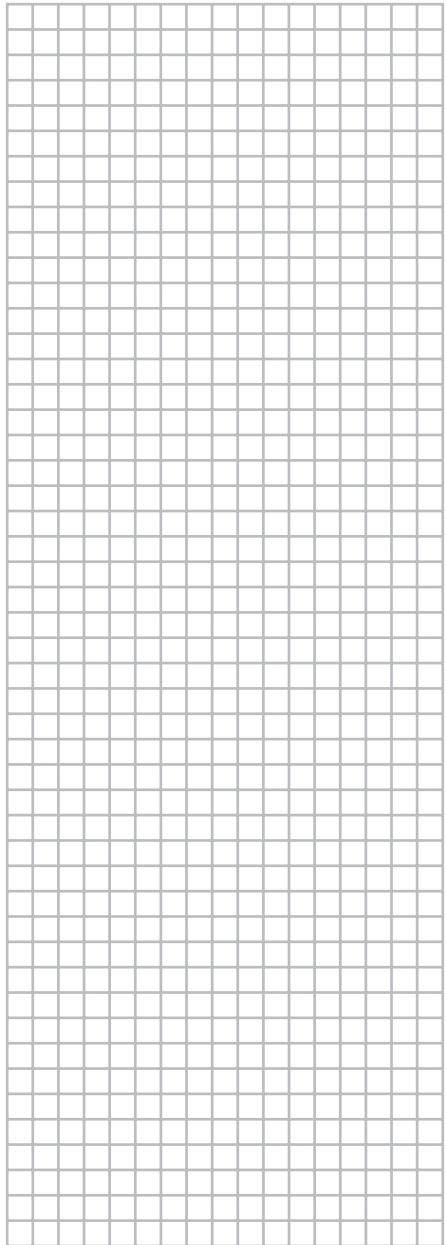
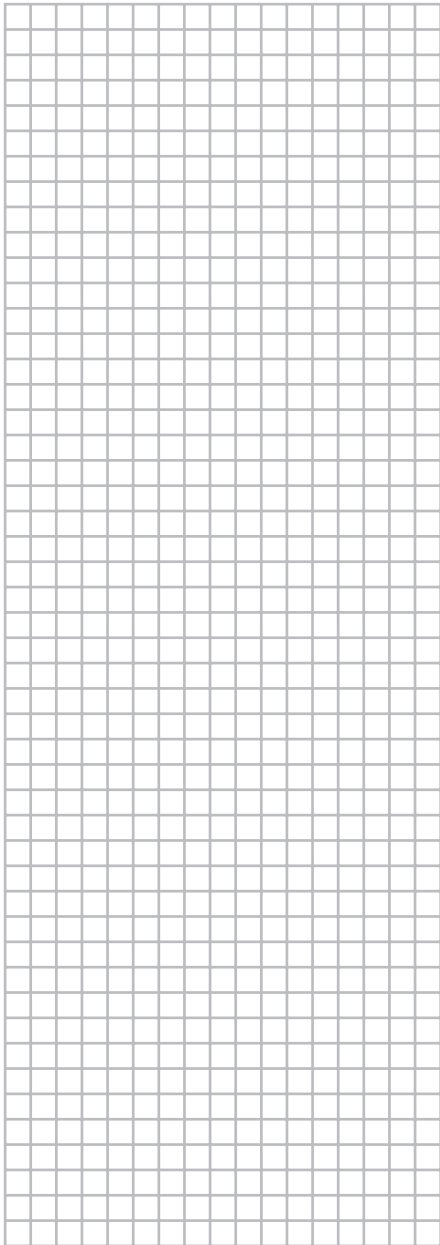
A2CPX038

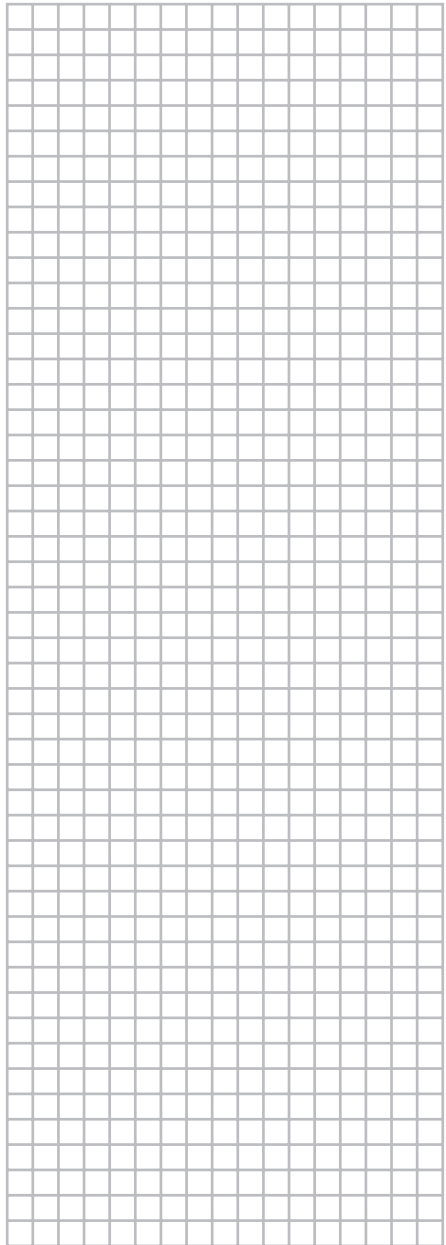
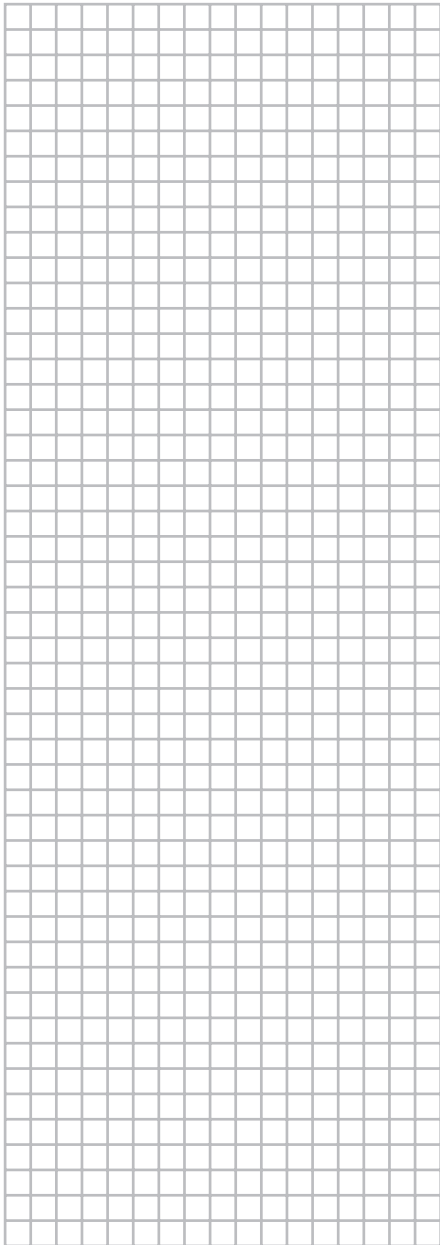
14 Kullanıcıya teslim etme

- Kurulum ve devreye alma tamamlandıktan sonra, cihaz kullanıcıya teslim edilmeye hazırdır.
- Kullanıcının, cihazın kullanımı için kılavuzu takip etmesini ve sorumluluklarını bildirir.
- 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 termostati 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 garantisinin geçerli olabilmesi için başvuru yapması gerektiğini bildirin.

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.









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



Copyright 2020 Daikin

2P612141-29 C 2020.12