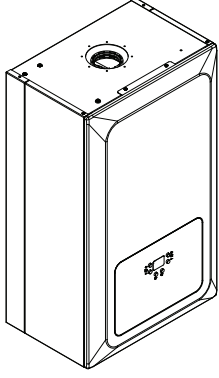


# airfel

## Kullanım kılavuzu

### Duvar tipi yoğuşmalı kazan



**Maestro Optimum  
A2CBP020AATR**

Kullanım kılavuzu  
Duvar tipi yoğuşmalı kazan

**Türkçe**

## İçindekiler

Değerli müşterimiz;

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



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



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



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

## İçindekiler

<b>1</b>	<b>Giriş</b> .....	<b>3</b>
1.1	Bu doküman hakkında .....	3
1.2	Uyarı ve sembollerin anlamları.....	3
<b>2</b>	<b>Güvenlik talimatları</b> .....	<b>3</b>
2.1	Kurulum .....	3
2.2	Gaz kokusu duyulması halinde .....	3
2.3	Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler .....	3
2.4	Gaz dönüşümü .....	5
2.5	Kullanım ile ilgili talimatlar .....	5
<b>3</b>	<b>Kullanım</b> .....	<b>5</b>
3.1	Kontrol paneli.....	5
3.1.1	Tuşlar ve ayar düğmeleri.....	5
3.1.2	LCD ekran.....	6
3.1.3	Durum sembolleri .....	6
3.1.4	Hata durumu.....	6
3.1.5	Modların öncelik sırası .....	6
3.2	Cihazı çalıştırma .....	6
3.2.2	Hava tahliye fonksiyonu.....	6
3.3	Basit Kullanım .....	6
3.3.1	Ana Ekran .....	6
3.3.2	İşletme modunu seçme .....	6
3.4	İşletme modlarının tanımları .....	6
3.4.1	Kapalı durum .....	6
3.4.2	Yaz modu .....	7
3.4.3	Kış modu .....	7
3.5	Sıcaklık set değerlerinin değiştirilmesi .....	7
3.6	Merkezi ısıtma işletme konfigürasyonlar.....	7
3.6.1	Yalnızca kazan.....	7
3.6.2	Kazan + dış hava sensörünün bağlı olduğu durum.....	8
3.6.3	Kazan + modülasyonlu oda termostatu .....	8
3.7	Kullanım sıcak suyu işletmesi.....	8
3.7.1	Kullanım sıcak suyu konfor fonksiyonu .....	8
3.8	Kazan güvenlik fonksiyonları .....	8
3.8.1	Merkezi ısıtma donma koruması .....	8
3.8.2	Kullanım sıcak suyu donma koruması .....	8
3.8.3	Pompa sıkışma koruması.....	9
3.8.4	3 yollu vana sıkışma koruması .....	9
3.9	Hata durumu.....	9
<b>4</b>	<b>Bakım ve temizlik</b> .....	<b>9</b>
4.1	Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi.....	9
<b>5</b>	<b>Enerji tasarrufu için öneriler</b> .....	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Hata kodları ve muhtemel çözümleri</b> .....	<b>10</b>

## 1 Giriş

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

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

- Dokümanda yer alan tedbirler ve uyarılar, kullanıcılar için hazırlanmıştır, dikkatle takip ediniz.
- Orjinal doküman dili Türkçe'dir. Diğer tüm diller çeviridir.
- Sağlığınız ve güvenliğiniz için lütfen talimatları dikkatle okuyunuz.
- Bu dokümanı, ürünün kullanım ömrü boyunca referans olması için saklayınız.
- Kurulumcudan, sisteminiz üzerinde yaptığı ayarlarla ilgili sizi bilgilendirmesini talep ediniz.



### BİLGİ

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

### 1.2 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.

## 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) haldyken çalıştırılabilir. Aksi bir durum ürün hasarına, sakatlanmaya hatta ölüme yol açabilir.



#### UYARI

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



#### UYARI

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

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

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

## 2 Güvenlik talimatları

### 2.4 Teknik değerler tablosu

Teknik özellikler	Birim	A2CBP020	
Isı Yükü Aralığı (Qn)	kW	5,5 ~ 19	
Nominal Isı Gücü Aralığı (Pn) 80-60 °C	kW	5,5 ~ 18,4	
Nominal Isı Gücü Aralığı (Pn) 50-30 °C	kW	6 ~ 20,3	
Verim (30% kısmi yük, 30 °C dönüş sıcaklığı)	%	109,24	
<b>Merkezi ısıtma devresi</b>			
Merkezi Isıtma Verimlilik Sınıfı(Ecodesign Lot1'e göre)	-	A	
İşletme Basıncı (min./maks.)	bar (MPa)	0,6 / 3 (0,06 / 0,3)	
Merkezi Isıtma Devresi Sıcaklık Aralığı (min./maks.)	°C	20 / 80	
<b>Kullanım sıcak suyu devresi</b>			
Kullanım Suyu Debisi (ΔT=30°C)	l/min	12	
İşletme Basıncı (min./maks.)	bar (MPa)	1 - 10 (0,1-1)	
Kullanım Suyu Sıcaklık Aralığı	°C	30 - 60	
Kullanım Sıcak Suyu Devresi	-	Anlık	
<b>Genel</b>			
Genleşme Tankı Ön Basıncı	bar (MPa)	1 (0,1)	
Genleşme Tankı Hacmi	l	7	
Elektrik Beslemesi	V AC/Hz	230 ~ / 50	
Elektrik Tüketimi (max.)	W	128	
Bekleme Modunda Güç Tüketimi	W	4,3	
IP Sınıfı	-	IPX4D	
Cihaz Ağırlığı	kg	29	
Cihaz Boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	mm	700 x 413 x 290	
Baca Çıkış Ölçüleri	mm	Ø 60 / 100	
<b>Yanma özellikleri</b>			
Gaz kategorisi	-	II 2H3P	
Gaz giriş basıncı (G20 / G31)	mbar (MPa)	20 - 37 (0,002 / 0,0037)	
G20 gaz giriş basıncı (min./maks.)	mbar (MPa)	17 / 25 (0,0017 / 0,0025)	
G31 gaz giriş basıncı (min./maks.)	mbar (MPa)	25 / 57,5 (0,0025 / 0,00575)	
Doğal gaz (G20) tüketimi (min./maks.)	m³/h	0,565 / 2,535	
LPG (G31) tüketimi (min./maks.)	m³/h	0,223 / 0,959	
Atık Gaz Debisi (min./ maks.) (G20)	g/s	2,6 / 8,3	
Atık Gaz Debisi (min./ maks.) (G31)	g/s	3,2 / 7,9	
Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G20)	°C	42,4 / 76,7	
Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G31)	°C	46 / 87,2	
Nominal ve minimum ısı girişinde CO2 emisyonu (G20)	-	8,5 / 9,3	
Nominal ve minimum ısı girişinde CO2 emisyonu (G31)	-	10,4 / 10,9	
NOx sınıfı	-	6	
<b>ERP özellikleri</b>			
Yoğuşma Teknolojisi	-	-	EVET
Düşük Sıcaklıklı(b) Kazan	-	-	HAYIR
B1 Kazan	-	-	HAYIR
Kojenerasyon Yerden Isıtma Sistemi	-	-	HAYIR
Birleşik Isıtıcı	-	-	EVET
Isıtma Devresi Verim Sınıfı	-	-	A
Nominal Isı Çıkışı	Prated	kW	18
Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	P4	kW	18,4
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	P1	kW	4
Sezonsal Ortam Isıtma Enerji Verimi	ηs	%	93
Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	η4	%	88,2
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	η1	%	98,6
<b>Elektrik tüketimi</b>			
Tam Yükte	elmax	kW	0,0455
Kısmi Yükte (%30)	elmin	kW	0,016
Bekleme Modunda	PSB	kW	0,0043
<b>Diğer veriler</b>			
Bekleme Modunda Isıtma Kaybı	PSTBY	kW	0,04468
Ateşleme Brülörü Güç Tüketimi	PIGN	kW	0
Yıllık Enerji Tüketimi	QHE	kWh/h	10280
Çalışma Sıcaklığı	-	°C	0 - 60
Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite)	LWA	dB	51
NOx Emisyonu	NOx	mg/kWh	31,49
<b>DHW Parametreleri</b>			
Beyan Edilen Yük Profili	-	-	XL
<b>Kombine ısıtıcılar için</b>			
Günlük Elektrik Tüketimi	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,25
Yıllık Elektrik Tüketimi	AEC	kWh	55
Su Isıtma Devresi Enerji Verimi	η <sub>wh</sub>	%	89
Su Isıtma Devresi Enerji Verim Sınıfı	-	-	A
Günlük Yakıt Tüketimi	Q <sub>fuel</sub>	kWh	21,18
Yıllık Yakıt Tüketimi	AFC	GJ	16

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

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

**UYARI**

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.

**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.

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

**2.4 Gaz dönüşümü****DİKKAT**

Gaz dönüşüm işlemini asla kendi başınıza yapmayın. Yalnızca yetkili personel bu işlemi gerçekleştirebilir. Yetkili servisi arayın.

Bu cihaz, doğal gaz veya LPG ile çalıştırılabilir.

Ayarlanmış gaz tipi ürün etiketi üzerinde belirtilmiştir. Eğer cihazı diğer gaz tipi ile kullanmak istiyorsanız, yetkili servise başvurun.

**2.5 Kullanım ile ilgili talimatlar****UYARI**

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

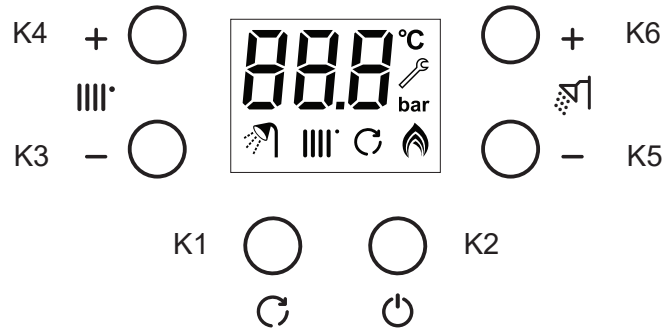
- Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu sağlama dışındaki kullanımlar amaç dışı kullanım olarak kabul edilir.
- Cihazı nasıl kullanacağınızdandan emin değilseniz, yetkili servisi arayın.
- Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu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

**UYARI**

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

**DİKKAT**

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

**3 Kullanım****3.1 Kontrol paneli**

- K1 : ON / OFF tuşu  
 K2 : Reset tuşu  
 K3-K4 : Merkezi ısıtma suyu ayar tuşları  
 K5-K6 : Kullanım sıcak suyu ayar tuşları

**3.1.1 Tuşlar ve ayar düğmeleri**

Kumanda paneli üzerindeki tuşların farklı durumlarda farklı işlevleri vardır. Bu işlevler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir;

Tuş/Ayar düğmesi	Fonksiyon	Açıklama
ON / OFF	Mod Seçimi	Off,yaz,kış ve sadece ısıtma modlarının seçilmesini sağlar.
Reset	Reset	Kalıcı arıza oluştuğunda kazan yeniden başlatılır.
	Servis Modu	10 sn. boyunca basılı tutulduğunda servis menüsünün açılmasını sağlar. Servis menüsüne girildiğinde "OK" olarak kullanılır.
Merkezi ısıtma ayar tuşları	Sıcaklık set değeri ayarı	Merkezi ısıtma suyu gidiş sıcaklığının ayarlanmasını sağlar.
	Parametre Seçimi	Servis menüsünde açılan menülerdeki parametrelerin seçimini sağlar.
Kullanım sıcak suyu ayar tuşları	Kullanım sıcak suyu set değeri ayarı	Kullanım sıcak suyu set değerinin ayarlanmasını sağlar.
	Servis menüsü seçimi	Servis menüsü açıldıktan sonra istenilen menünün seçilmesini sağlar.






### 3 Kullanım

#### 3.1.2 LCD ekran


LCD ekran kumanda panelinin ekranıdır. Kazanın hangi modda çalıştığı, sıcaklık set değerleri, sensörlerin okuduğu sıcaklık değerleri, menü parametreleri bu ekrandan izlenir.

#### 3.1.3 Durum sembolleri

Ekranda gösterilen sembollerin anlamları aşağıda açıklanmıştır;

Sembol	Açıklama
OFF	Kapalı durum
	Kullanım sıcak suyu işletmesi
	Merkezi ısıtma işletmesi
	Test modu aktif
	Cihazın reset gerektirdiğini gösterir.
	Alev göstergesi

#### 3.1.4 Hata durumu

Herhangi bir hata durumunda, LCD ekranda "Err" ve hata kodu görünür. Hatanın türüne göre  sembolü ekranda gösterilebilir.

Detaylı açıklama için 3.9 Hata Durumu başlığına bakınız.



#### 3.1.5 Modların öncelik sırası

Aşağıdaki liste kazanın yanma veya bekleme sırasında oluşabilecek farklı durumlarda hangi moda öncelik vereceğinin sıralamasıdır.

Birinci sıradaki en öncelikli olanıdır.


- 1) Hata modu
- 2) Test modu
- 3) Kullanım sıcak suyu ısıtması
- 4) Merkezi ısıtma
- 5) Bekleme modu
- 6) Kapalı mod

### 3.2 Cihazı çalıştırma

#### 3.2.1 İlk çalıştırma

Cihazı elektriğe bağlayın.

İlk çalışma sırasında otomatik olarak hava tahliye fonksiyonu devreye girer ve ekranda **AP** simgesi görünür. Fonksiyon tamamlandıktan sonra kazan çalışmaya hazır hale gelir.

Bundan sonra  tuşuna basarak istediğiniz işletme modunu seçebilirsiniz.

Cihazın kullanımı, kılavuzun bundan sonraki kısmında tarif edilmiştir.

#### 3.2.2 Hava tahliye fonksiyonu

Bu fonksiyon aktif iken ekranda **AP** simgesi görünür. Bu fonksiyonun amacı su tesisatında bulunan havayı ve cihazın yanma devresini süpürerek, cihazı yanmaya hazır hale getirmektir. **AP** fonksiyonu 8 dakika sürer.

Bu fonksiyon devrede iken fan ve pompa çalışır. Hava tahliye fonksiyonu aşağıdaki koşullarda devreye girer.

- 1) Elektrik bağlantısı kesilip tekrar kazan çalıştırıldığında.
- 2) 1J-64 hatasından sonra kazana reset atıldığında.
- 3) HJ-09 hatasından sonra hata nedenleri giderilip kazan kendiliğinden tekrar çalışmaya başladığında.



#### BİLGİ

Çok sık elektrik kesintisi yaşanan bir bölgede iseniz bu fonksiyonu çok sık görebilirsiniz.

### 3.3 Basit Kullanım


#### 3.3.1 Ana Ekran

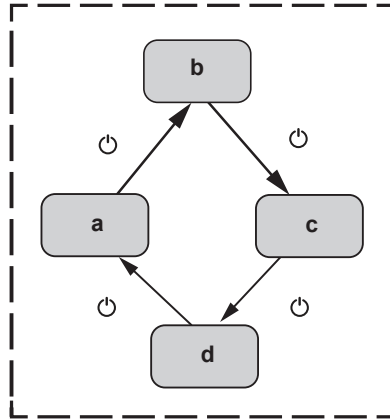
Ana ekranda standart kullanım için gerekli olan bilgileri ve değerleri görebilirsiniz.

Ana ekranda farklı durumlara göre aşağıdakilerden biri gösterilir;

- OFF sembolü
- Merkezi ısıtma suyu sıcaklık set değeri
- Kullanım sıcak suyu sıcaklık set değeri
- Hata kodu (Cihaz hata durumunda ise)

#### 3.3.2 İşletme modunu seçme

İşletme modu,  tuşuna basılarak değiştirilebilir.



- a Bekleme modu
- b Yaz modu
- c Kış modu
- d Yalnızca merkezi ısıtma modu

### 3.4 İşletme modlarının tanımları


#### 3.4.1 Kapalı durum

Bu durumda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu işletmeleri aktif değildir. Donma koruması ve diğer koruma fonksiyonları aktiftir. Ana ekranda **OFF** sembolü gösterilir.




### 3.4.2 Yaz modu

Yaz modunda yalnızca kullanım sıcak suyu işletmesi aktiftir. Merkezi ısıtma işletmesi aktif değildir. Kazan, ancak kullanım sıcak suyu talep edilirse devreye girer.

Kullanım suyu talebi olmadığı durumda ana ekranda DHW sıcaklık set değeri ve  sembolü gösterilir.





Kullanım suyu talebi varsa ana ekranda kullanım suyu sıcaklık set değeri gösterilir ve  sembolü yanıp söner.





### 3.4.3 Kış modu

Kış modunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu işletmeleri aktif haldedir. Eğer sıcak su ve merkezi ısıtma talebi aynı anda varsa, cihaz sıcak su talebini karşılar bu esnasında merkezi ısıtma devre dışı kalır.

Cihaz kış modunda iken, ana ekranda merkezi ısıtma sıcaklık değeri veya kullanım suyu sıcaklık değeri,  ve  sembolleri ile gösterilir.

Isıtma talebi olan işletmenin sembolü ekranda yanıp söner. Isıtma talebi yoksa merkezi ısıtma sıcaklık set değeri gösterilir.

Kış modunda kazan, kullanım sıcak suyu ısıtması için devreye girdiğinde ana ekranda kullanım suyu sıcaklık değeri gösterilir,  sembolü sabit kalır ve  sembolü yanıp söner.



Kış modunda merkezi ısıtma talebi olduğunda (  yanıp söner).



Kış modunda kullanım sıcak suyu talebi olduğunda (  yanıp söner).





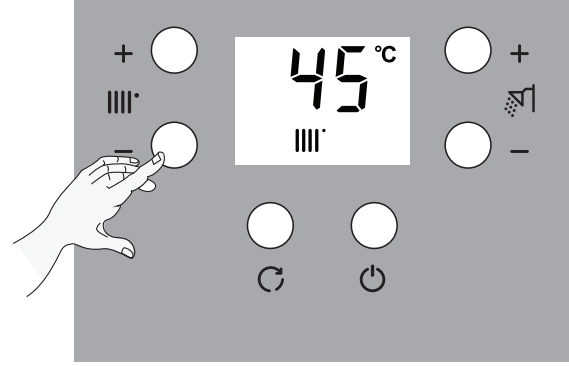
Kış modu seçildiğinde ve ısı talebi olmadığında;



### 3.5 Sıcaklık set değerlerinin değiştirilmesi

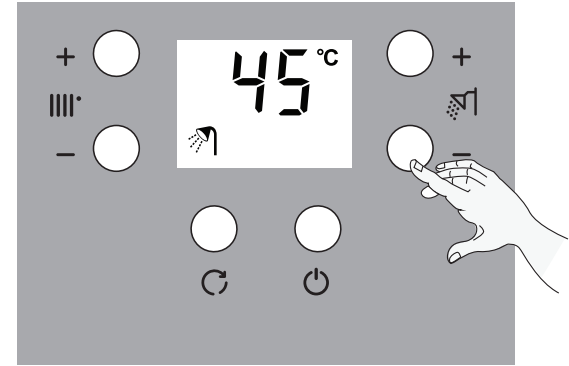
Sıcaklık set değerleri, ayar tuşları ile değiştirilir.

Merkezi ısıtma sıcaklık set değerini değiştirmek için; ilgili ayar düğmelerinden herhangi birine basılır ve merkezi

ısıtma suyu set değeri ekranda yanıp sönmeye başlar. + ve - tuşları ile istenilen set değeri ayarlanabilir. 5 saniye boyunca herhangi bir tuşa basılmadan beklendikten sonra kazan otomatik olarak set değerine ayarlanmış olur.






Kullanım sıcak suyu sıcaklık set değerini değiştirmek için; ilgili ayar düğmelerinden herhangi birisine basılır ve kullanım suyu sıcaklığı set değeri ekranda yanıp sönmeye başlar. + ve - tuşları ile istenilen set değerine ayarlanabilir. 5 saniye boyunca herhangi bir tuşa basılmadan beklendikten sonra kazan otomatik olarak set değerine ayarlanmış olur.



### 3.6 Merkezi ısıtma işletme konfigürasyonlar

#### 3.6.1 Yalnızca kazan


Kazana herhangi bir modülasyonlu oda termostatı ve/veya dış hava sensörünün bağlı olmadığı işletme durumudur. Ana ekranda merkezi ısıtma sıcaklık değeri gösterilir.  sembolü yanıp söner.

Kullanım suyu talep edildiği esnada ekranda kullanım suyu sıcaklık değeri gösterilir,  sembolü sabit kalır ve  sembolü yanıp söner.



Merkezi ısıtma talebi olduğunda (  yanıp söner).



Kullanım sıcak suyu talebi olduğunda (  yanıp söner).



### 3 Kullanım

#### 3.6.2 Kazan + dış hava sensörünün bağlı olduğu durum

Kazana dış hava sensörünün bağlı olduğu durumdur. Bu durumda, merkezi ısıtma su sıcaklığı dış hava sensörünün algıladığı dış ortam sıcaklığına göre düzenlenir. Ana ekranda "dış hava sıcaklığı eğrisine bağlı olarak otomatik belirlenen Merkezi ısıtma set değeri" gösterilir. Bu durumda merkezi ısıtma değeri elle ayarlanamaz.

#### 3.6.3 Kazan + modülasyonlu oda termostati

Kazana modülasyonlu oda termostatının bağlı olduğu durumdur. Ana ekranda oda sıcaklığı set değeri gösterilir.

İstenilen oda sıcaklığı değeri kazan üzerinden CH+/CH- tuşları ile ya da oda termostati üzerinden ayarlanabilir. Merkezi ısıtma sıcaklığı otomatik olarak termostat tarafından belirlenir.



#### UYARI

İstenilen oda sıcaklığı için kazan 20-80 °C arasında gereken sıcaklığı kendi tayin eder.

#### 3.7 Kullanım sıcak suyu işletmesi

Bu cihaz anlık kullanım sıcak suyu sağlamak üzere tasarlanmıştır. İçinde bulunan plakalı eşanjör vasıtasıyla şebeke suyunu anlık olarak ısıtarak sıcak su sağlamaktadır.

Kullanım sıcak suyu işletmesinin aktif olması için, sıcak su debisinin en az 2.5 lt/dak. olması gerekmektedir.

Kazan, kullanım sıcak suyu işletmesi için devreye girdiğinde ekranda gösterilen sembolü yanıp söner.



#### BİLGİ

Kullanım sıcak suyu sağlayabilmek için kazan, yaz modunda ya da kış modunda olmalıdır.

#### 3.7.1 Kullanım sıcak suyu konfor fonksiyonu

Bu fonksiyonun amacı, kazanda sıcak suyu kullanıma hazır tutarak kullanım suyu talebi olduğu anda daha hızlı sıcak su sağlamaktır.

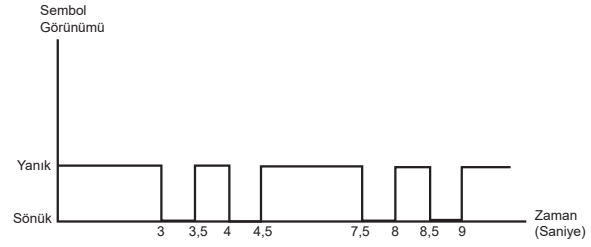
Kullanım sıcak suyu konfor fonksiyonu, içinde ön ısıtma ve son ısıtma fonksiyonunu barındırır. Konfor fonksiyonu aktif edildiğinde bu iki fonksiyon da devreye alınır.

Kullanım sıcak suyu konfor fonksiyonunu devreye almak ya da devreden çıkarmak için + ve - tuşlarına aynı anda 5 sn. boyunca basılır.

Kullanım sıcak suyu konfor fonksiyonunun aktif edildiğini sembolünün yanma şeklinden yada i11 parametre değerinden takip edilebilir.

Kullanım sıcak suyu konfor fonksiyonu aktif edildiyse sembolü, alev olmayan zamanlarda aşağıdaki grafikte belirtilen aralıklarla yanıp söner.

Kış modunda konfor modu aktifken,merkezi ısıtma talebi varsa konfor modu devreye girmez.



#### 3.8 Kazan güvenlik fonksiyonları

Kazan güvenlik fonksiyonlarının amacı kazanı korumaktır. Bu fonksiyonların aktif halde olması için cihazın elektrik bağlantılarının yapılmış olması gerekmektedir.



#### İKAZ

Kazan elektrigiğe bağlı değilse kazan güvenlik fonksiyonları aktif değildir. Airfel bu yolla oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.



#### İKAZ

Uzun süreli elektrik bağlantısının kesileceği durumlarda, kazanın içindeki su mutlaka boşaltılmalıdır.

#### 3.8.1 Merkezi ısıtma donma koruması

Bu fonksiyon, cihazı ve ısıtma devresini donma sebebiyle meydana gelebilecek hasarlardan korur. Merkezi ısıtma gidiş sıcaklık sensörünün okuduğu değer 15°C altına indiğinde donma koruması devreye girer ve sadece pompa çalışır eğer sıcaklık 8°C nin altına inerse kazan devreye girer ve bu değer 25°C olana kadar çalışır. Donma korumasının aktif olması için, cihazın elektrik bağlantısı sağlanmış olmalıdır ve cihazı besleyen gaz vanası açık konumda olmalıdır.

Donma sebebi ile meydana gelen hasarlar garanti kapsamında değildir. Donma koruması, kapalı durum da dahil olmak üzere bütün işletme modlarında aktiftir.



#### BİLGİ

Dış hava sensörü bağlı olduğu durumda dış hava sıcaklığı -5°C altına indiğinde donma koruması devreye girer ve sadece pompa çalışır.

#### 3.8.2 Kullanım sıcak suyu donma koruması

Bu fonksiyon, cihazı ve kullanım suyu devresini donma sebebiyle meydana gelebilecek hasarlardan korur. Kullanım sıcak suyu sıcaklığı 6°C nin altına indiğinde kazan devreye girer ve bu değer 25°C olana kadar çalışır. Donma korumasının aktif olması için, cihazın elektrik bağlantısı sağlanmış olmalıdır ve cihazı besleyen gaz vanası açık konumda olmalıdır.

Donma sebebi ile meydana gelen hasarlar garanti kapsamında değildir. Donma koruması, kapalı durum da dahil olmak üzere bütün işletme modlarında aktiftir.




### 3.8.3 Pompa sıkışma koruması

Pompa, sıkışmayı engellemek amacıyla, uzun duruşlar süresince her 24 saatte bir 1 dakika boyunca çalışır (kapalı durum dahil).

### 3.8.4 3 yollu vana sıkışma koruması


3 yollu vana, sıkışmayı engellemek amacıyla belirli aralıklarla çalışır (kapalı durum dahil).

### 3.9 Hata durumu

Hata Tipi	Kazanın Çalışması	Kumanda paneli durumu
Geçici hata	Hatanın sebebi ortadan kalkınca tekrar çalışır.	LCD ekranda hata kodu gösterilir.
Kalıcı hata	Yeniden çalışması için reset gerekir.	LCD ekranda hata kodu ile birlikte,  sembolü gösterilir. Reset gerektiğini belirtir.
U4-67 ve U5-01	Hatalarının resetlenmesi için elektrik kapa/aç yapılması lazım.	LCD ekranda hata kodu gösterilir.

Kazanda bir hata meydana geldiğinde, LCD ekranda hata kodu gösterilir. İki tip hata vardır;

Geçici hata durumunda, hatanın sebebi ortadan kalktığı anda kumanda paneli hata durumundan çıkar, ana ekran gösterilir.

Kalıcı hata durumunda, kazanın tekrar çalışması için reset gerekir. Resetleme işlemi için  tuşuna basın. Reset işleminin gerçekleşmesi için hata sebebinin ortadan kalkmış olması gerekir. Hatanın sebebi henüz ortadan kalkmadıysa, reset işlemi geçersiz olacaktır. Reset işleminden sonra ana ekran gösterilir.

Hata durumu ortadan kalkmadan sürekli reset atılırsa belirli bir denemeden sonra cihaz kendini kilitlet ve başka bir hataya geçer (U4-67) ve bu hata sadece elektrik beslemesi kesilip tekrar açıldığında giderilebilir.



#### BİLGİ

Hata kodlarını, sebeplerini ve muhtemel çözümlerini içeren tabloyu bu kılavuzun en sonunda bulabilirsiniz.

## 4 Bakım ve temizlik

Kazanların yılda bir kez özellikle kış mevsimine girmeden önce Airfel 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

Detaylar için yetkili servisinizle görüşün.



#### TEHLİKE

Yanlış bakım ve onarım sakatlanmalara ve malzeme hasarına yol açabilir.

- Bakım ve onarım işlemlerini asla kendi başınıza yapmaya çalışmayın.
- Servis yetkilinize başvurun.

### 4.1 Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi

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



#### UYARI

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

## 5 Enerji tasarrufu için öneriler

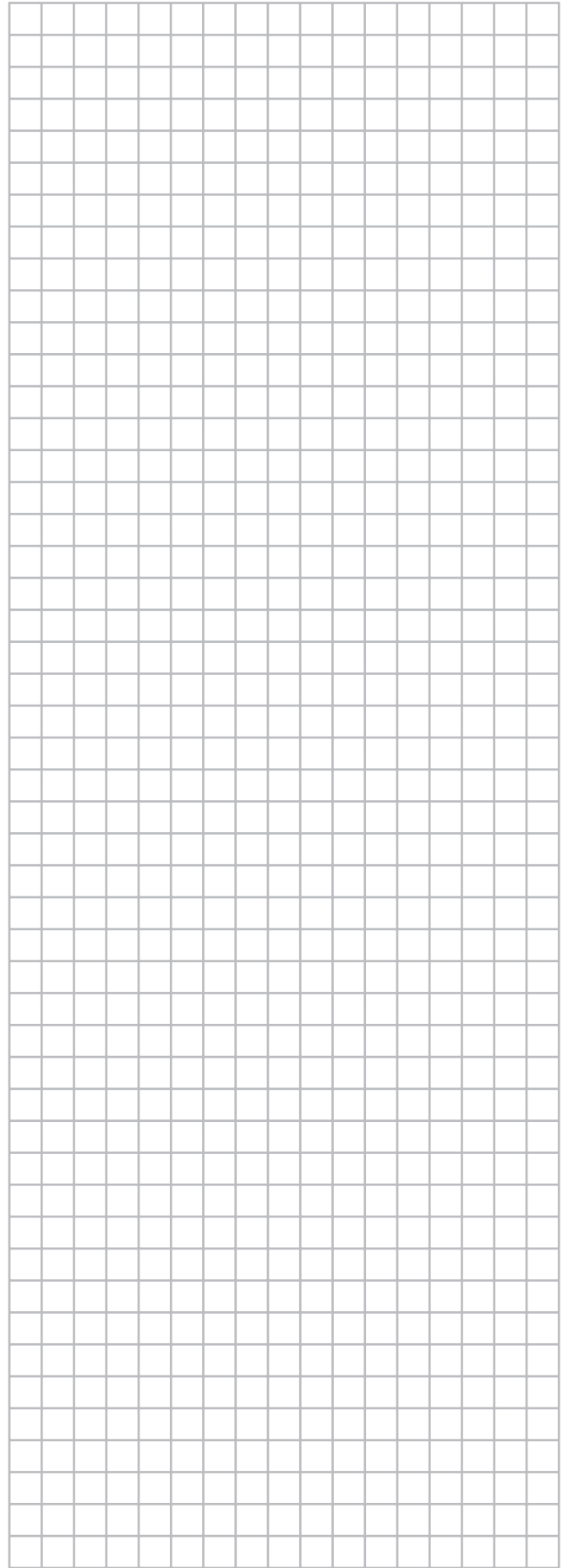
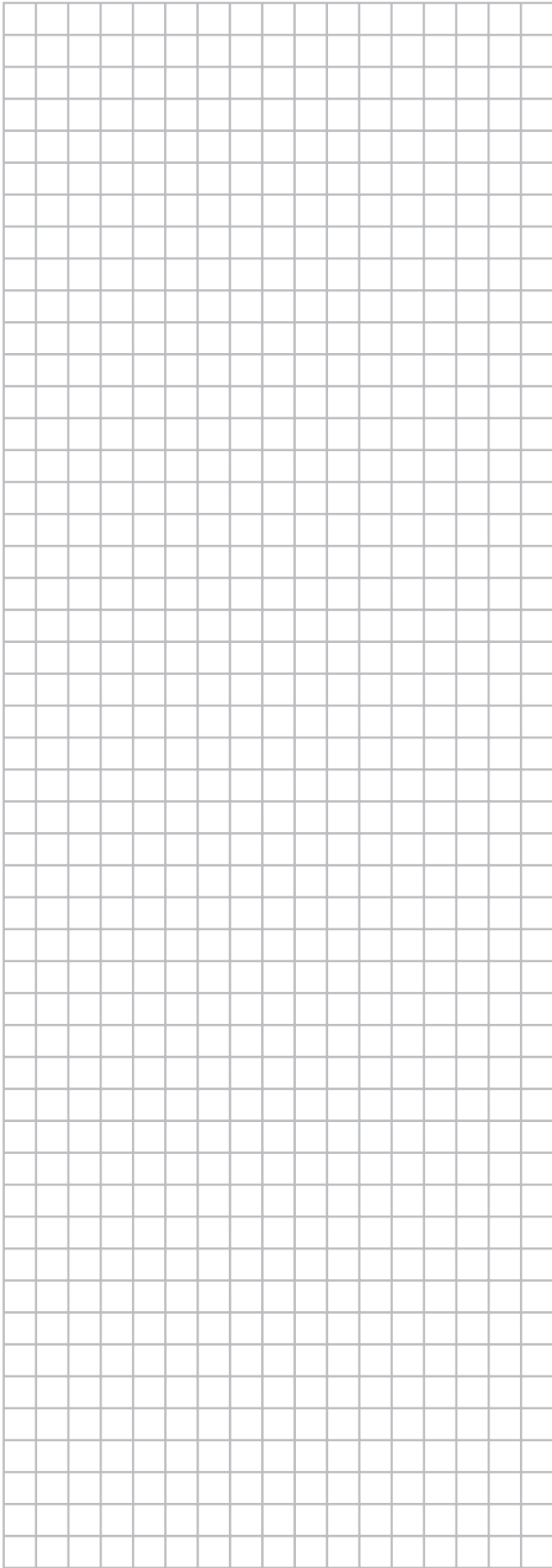
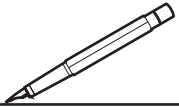
- Kullanım sıcak suyu konfor fonksiyonunu deaktif edin. Bu fonksiyon sürekli olarak sıcak su hazır tuttuğundan, bir ihtiyaçtan ziyade bir lükstür.
- Odalarınızı havalandırırken, varsa, termostatik vanaları kapalı konumuna getirin.
- En fazla ısı kaybı pencerelerden ve dış kapılardan gerçekleşir. Pencerelerin ve kapıların sızdırmazlığından emin olun ve gerekli önlemleri alın. Varsa, panjurlarınızı geceleri kapatın.
- Radyatörlerle mobilyalar arasında en az 50 santimetrelik mesafe bırakın. Aksi durumda ısınan hava sirkülasyonu sekteye uğrayacak ve oda verimli bir şekilde ısınmayacaktır.
- Oda sıcaklığını gereğinden fazla bir değere ayarlamayın. Gündüzleri sıcaklık set değerini düşürmek enerji tasarrufu sağlar.
- Cihazınızın verimli bir şekilde çalışması için yılda en az 1 kez bakım yaptırın.
- Binanın yalıtımlı olması enerji tasarrufunu artıracaktır.
- Radyatörlerde termostatik vana kullanın. Her bir odanın sıcaklığı konfor koşuluna göre ayrı ayrı ayarlanmalıdır. İdeal ortam sıcaklıkları; antre için 20°C, salon için 22°C, mutfak ve banyo için 18°C ve yatak odası için 18°C dir.
- Radyatörlerin perdeler tarafından kaplanmasını engelleyin.

## 6 İletişim

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

## 7 Hata kodları ve muhtemel çözümleri

Hata kodu	Hata	Hata giderme
10-65	Gaz valfi akımı hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
11-64	Alev oluşmaması	Gaz vanasının açık olduğundan emin olun. 3. başarısız ateşleme denemesinden sonra oluşur.Sistemde gaz olduğundan emin olun.Gaz olduğu halde hata tekrarlırsa,yetkili servise başvurun.
13-64	Fan hızı hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
16-64	Yüksek baca gazı sıcaklığı	Hata oluştuğundan sonra kazan 15 dakika bekler (bu süre boyunca ekranda hata kodu yanmaya devam eder) ve bu süre sonunda hatayı oluşturan koşullar ortadan kalkmışsa kazan çalışmaya devam eder. Problem devam ediyorsa veya tekrarlıyorsa yetkili servis ile irtibata geçin.
1J-64	Merkezi ısıtma suyu yüksek sıcaklık hatası	- Radyatör vanalarının açık konumda olduğundan emin olun. - Sistem basıncını kontrol edin, düşüğe tamamlayın. - Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
80-01	Dönüş suyu sıcaklık sensörü hatası	Radyatör vanalarının açık konumda olduğundan emin olun.Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
81-01	Gidiş suyu sıcaklık sensörü hatası	Radyatör vanalarının açık konumda olduğundan emin olun. Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
8H-67	Gidiş suyu sıcaklık sensörü takılma hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
8H-68	Dönüş suyu sıcaklık sensörü takılma hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
E1-64	Yanlış alev sinyali	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
E1-74	ADC hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
H9-01	Dış hava sensörü hatası	Dış hava sensorunu kablolarını kontrol edin. Hatayı oluşturan durum giderildiğinde kazan otomatik olarak çalışmaya devam eder. Hata devam ediyorsa yetkili servise başvurun.
8A-46	Donma koruması	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
HJ-09	Düşük sistem basıncı	Doldurma vanası vasıtasıyla sistemi, basınç değeri 0.8 bar veya üzeri seviyeye çıkana kadar su ile doldurun.
J6-01	Yüksek gidiş suyu sıcaklığı	Radyatör vanalarının açık konumda olduğundan emin olun. Hatayı oluşturan durum giderildiğinde kazan otomatik olarak çalışmaya devam eder. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
J6-20	Yüksek dönüş suyu sıcaklığı	Hatayı oluşturan durum giderildiğinde kazan otomatik olarak çalışmaya devam eder. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
J6-64	Drift test beklemesi	Drift testin tamamlanmasını bekleyin.Kazan otomatik olarak çalışmaya devam eder. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
J6-65	Başarısız drift testi	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
J6-66	Başarısız sensör çatlak testi	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
JJ-64	Baca gazı sıcaklık sensörü hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
E1-65	İyonizasyon komponentleri hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa, yetkili servise başvurun.
U4-67	Reset denetimi	Kazanın elektrik bağlantısını kesip tekrar açın ve kazanı resetleyin. Hata tekrarlırsa yetkili servise başvurun.
U5-01	Modülasyonlu termostat iletişim kaybı	Termostat alıcısının elektriğinin olduğundan ve bağlantı kablolarının takılı olduğundan emin olun.Modülasyonlu termostattan en az bir kez ID0 mesajı alınır ve ID0 mesajı alındıktan sonra 180 saniye boyunca iletişim olmazsa bu hata verilir. Arızayı sıfırlamak için kazanın elektrik bağlantısını kesip tekrar açın ve kazanı resetleyin.



# airfel



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

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak No:20 34848

Maltepe / İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 216 453 27 00

Faks: +90 216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: [www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr)



Copyright 2023 Daikin

2P742202-6 A

2023.07