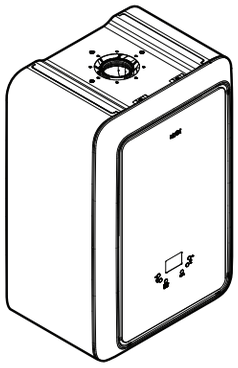
airfel

Kullanım kılavuzu

Duvar tipi yoğuşmalı kazan



Maestro Smart
A2CPP024BATR
A2CPP028BATR

Kullanım kılavuzu
Duvar tipi yoğuşmalı kazan

Türkçe

Değerli müşterimiz;

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

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

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

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

İçindekiler

1 Giriş 2
1.1 Bu doküman hakkında 2
1.2 Uyarı ve sembollerin anlamları 2
2 Güvenlik talimatları 3
2.1 Kurulum 3
2.2 Gaz kokusu duyulması halinde 3
2.3 Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler 3
2.4 Kullanım ile ilgili talimatlar 3
3 Kullanım 4
3.1 Kontrol paneli 4
3.1.1 Tuşlar ve ayar düğmeleri 4
3.1.2 LCD ekran 4
3.1.3 Durum sembolleri 4
3.2 Cihazı çalıştırma 4
3.2.1 Düşük su sıcaklığı fonksiyonu 5
3.3 Basit kullanım 5
3.3.1 Ana ekran 5
3.3.2 İşletme modunu seçme 5
3.3.3 İşletme modlarının tanımları 5
3.3.4 Sıcaklık set değerlerinin değiştirilmesi 5
3.3.5 Merkezi ısıtma işletme konfigürasyonları 6
3.3.6 Merkezi ısıtma (CH) işletmesi kontrolü 6
3.3.6.1 Merkezi ısıtma ECO modu 7
3.3.7 Kullanım sıcak suyu (DHW) işletmesi kontrolü 7
3.3.7.1 Kullanım sıcak suyu konfor modu 7
3.3.8 Kazan donma koruması 7
3.4 Hata durumu 8
4 Menü fonksiyonları 8
4.1 Birinci menü kademesi 8
4.2 Bilgi menüsü 8
4.3 Kullanıcı menüsü 9
4.4 Servis ayarları menüsü 9
5 Bakım ve temizlik 9
5.1 Cihazın dış yüzeyinin temizlenmesi 9
6 Enerji tasarrufu için öneriler 9
7 İletişim 10
8 Hata kodları ve muhtemel çözümleri 10
9 Teknik değerler tablosu 11

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 düğmeden oluşur.

1.1 Bu doküman hakkında

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

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

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

1.2 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.

DİKKAT
Maddi ya da mülki zarar meydana getirebilecek durumu ifade eder.

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 kaçakları zehirlenmelere ve patlamaya yol açabilir.

Eğer gaz kokusu duyarsanız;

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

2.3 Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler

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

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

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

UYARI
Pompa, sıkışmayı engellemek amacıyla, uzun duruşlar süresince her 24 saatte bir, 30 saniye boyunca çalışır. Bu fonksiyonun aktif olması için, cihazın elektrik bağlantısının yapılmış olması gerekmektedir.

UYARI
Cihazın yakın çevresinde sprey, çözücü, klorlu temizlik malzemesi, boya ve 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 içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmışsa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunan veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.

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

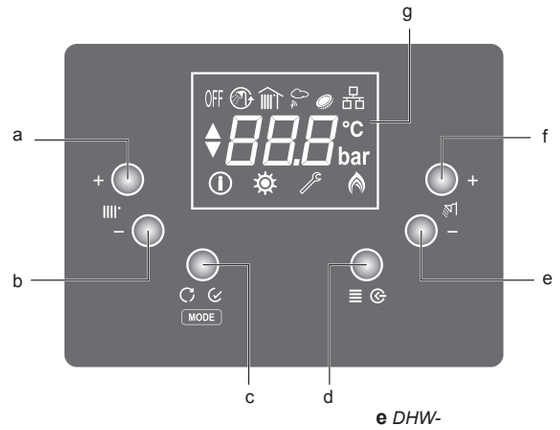
DİKKAT
Cihazın üstüne herhangi bir obje veya ekipman koymayın. Cihazın üstüne oturmayın, cihaza tırmanmayın, cihaza dayanmayın.

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

DİKKAT
Yoğuşma sifonu çıkışı değiştirilmemeli ve bloke edilmemelidir.

3 Kullanım

3.1 Kontrol paneli



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

3.1.1 Tuşlar ve ayar düğmeleri

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

Tuş	Fonksiyon	Tanımlama
Mod / Giriş / Reset	Mod değişimi	Yaz modu, kış modu, sadece ısıtma modu ve bekleme modu arasında geçiş yapar.
	Reset	Kilitlenme hatalarını resetler.
	Giriş	Bir sonraki menü seviyesine geçişi sağlar.
	Onaylama	Değişiklikleri onaylar.
Menü / Geri	Menü	Menü kademesine girmeyi sağlar.
	Geri	Bir önceki ekrana dönmeyi sağlar.
	İptal	Herhangi bir set değerine yapılan değişikliği iptal eder.
CH+ / CH-	Merkezi ısıtma sıcaklık set değeri ayarı	Merkezi ısıtma gidiş sıcaklığı, oda termostatının sıcaklığı, sanal oda sıcaklığının ya da oda sıcaklığının ayarlanmasını sağlar.
	Menü seçimi	Bilgi, kullanıcı ve servis menüleri arasında geçiş sağlar.
DHW+ / DHW-	Kullanım sıcak suyu sıcaklık set değeri ayarı	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı set değerini ayarlanmasını sağlar.
	Parametre seçimi	Menünün içinde parametre seçimini sağlar.
	Parametre değerinin değişimi	Menünün içinde parametre değerinin seçimini sağlar.

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.

LCD ekran “uyuma” özelliğine sahiptir. Kumanda paneli ile 60 saniye boyunca etkileşim olmaması durumunda ekran kararır. Herhangi bir tuşa basılması durumunda ekran aktif hale gelir.

Ekran uyandığı anda, o an aktif olan işletme modunun ana ekranı gösterilir.

3.1.3 Durum sembolleri

Ekranda gösterilen sembollerin anlamları aşağıda açıklanmıştır;

İkon	Açıklama
OFF	Bekleme modu
	Kullanım sıcak suyu işletmesi
	Kullanım sıcak suyu konfor modu
	Merkezi ısıtma işletmesi
	Oda sıcaklığı *Dış hava sensörü bağlı iken sanal oda sıcaklığı *Modülasyonlu termostat bağlı iken oda sıcaklığı
	Dış hava sensörü bağlantısı
	Merkezi ısıtma ECO modu
	Bilgi menüsü
	Kullanıcı ayarları menüsü
	Servis ayarları menüsü
	Alev var (Brülör yanıyor)

3.2 Cihazı çalıştırma

İlk çalıştırma

Cihazı elektriğe bağlayın.
“ Mode ” tuşuna basarak istediğiniz işletme modunu seçebilirsiniz.
Cihazın kullanımı kılavuzun bundan sonraki kısmında tarif edilmiştir.

3.2.1 Düşük su sıcaklığı fonksiyonu

Bu bir güvenlik fonksiyonudur. Her ilk çalıştırmadan sonra ve 90 günde bir merkezi ısıtma işletmesi devreye alındığında gerçekleşir. Düşük su sıcaklığı fonksiyonu devredeyken, kazan daha önce belirlenmiş bir sıcaklık set değerine göre 10 dakika boyunca çalışır. Fonksiyon sona erdiğinde, kazan talep edilen sıcaklık set değerine göre çalışmasına devam eder.
Not: Düşük su sıcaklığı devredeyken " ⓘ " sembolü yanıp söner.

BİLGİ
Düşük su sıcaklığı fonksiyonu bir güvenlik tedbiridir ve iptal edilemez.

3.3 Basit kullanım

3.3.1 Ana ekran

LCD ekran uyandırıldığı anda gösterilen ekrandır. Ana ekranda standart kullanım için gerekli olan bilgileri ve değerleri görebilirsiniz.

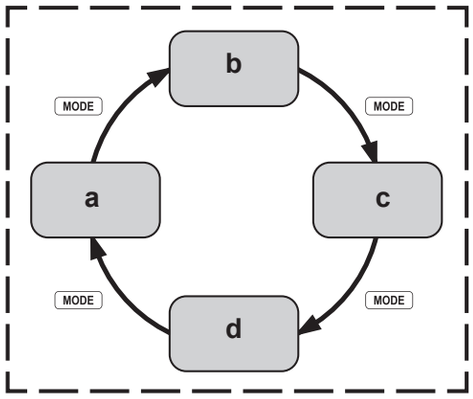
Ana ekranda farklı durumlara göre aşağıdakilerden biri gösterilir;

- Merkezi ısıtma suyu sıcaklık set değeri
- Sanal oda sıcaklığı set değeri (dış hava sensörü bağlıysa ve dış hava sıcaklığına bağlı çalışma aktifse) Oda sıcaklığı set değeri (Modülasyonlu oda termostatı bağlıysa)
- Kullanım sıcak suyu sıcaklık set değeri
- Sistem basıncı (cihaz bekleme modunda ise)

BİLGİ
Kazan ile kullanılabilecek opsiyonel kontrol cihazları kurulum kılavuzunda belirtilmiştir.

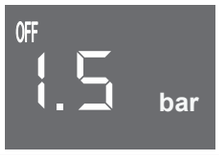
3.3.2 İşletme modunu seçme

İşletme modu, " Mode " tuşuna basılarak değiştirilebilir.



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

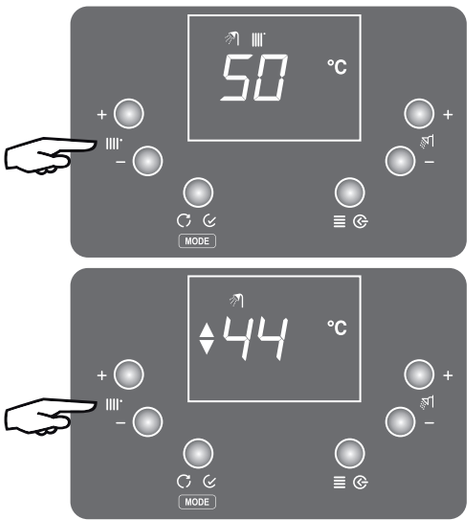
3.3.3 İşletme modlarının tanımları

İşletme modu	Tanımlama
Bekleme modu 	• Bu modda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu işletmeleri aktif değildir. • Donma koruması ve diğer koruma fonksiyonları aktiftir. • Ana ekranda OFF sembolü ve sistem basıncı gösterilir.
Yaz modu 	• Yaz modunda yalnızca kullanım sıcak suyu işletmesi aktiftir. Merkezi ısıtma işletmesi aktif değildir. Kazan, ancak kullanım sıcak suyu talep edilirse devreye girer. • Ana ekranda kullanım sıcak suyu sıcaklık set değeri ve sembolü gösterilir. • Kazan yandığı esnada ekranda alev sembolü belirir.
Kış modu 	• Kış modunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu işletmeleri aktif haldedir. Talep olması durumunda bu iki ısıtma işletmesi de devreye girebilir. • Cihaz kış modunda iken, ana ekranda merkezi ısıtma set sıcaklık değeri, ve sembolleri gösterilir. Merkezi ısıtma set sıcaklık değeri, kazanın kullanım konfigürasyonuna göre değişkenlik gösterir (Bkz. 3.3.5). • Kış modunda kazan, kullanım sıcak suyu ısıtması için devreye girdiğinde ana ekranda kullanım sembolü gösterilir, merkezi ısıtma devredeyken sembolü belirir. • Kazan yandığı esnada ekranda alev sembolü belirir.
Yalnızca merkezi ısıtma modu 	• Bu modda yalnızca merkezi ısıtma işletmesi aktiftir. • Bu mod aktifken, ana ekranda merkezi ısıtma set sıcaklık değeri ve sembolü gösterilir. Merkezi ısıtma set sıcaklık değeri, kazanın kullanım konfigürasyonuna göre değişkenlik gösterir • Kazan yandığı esnada ekranda alev sembolü belirir.

3.3.4 Sıcaklık set değerlerinin değiştirilmesi

Sıcaklık set değeri CH+/CH- ve DHW+/DHW- tuşlarıyla değiştirilebilir.

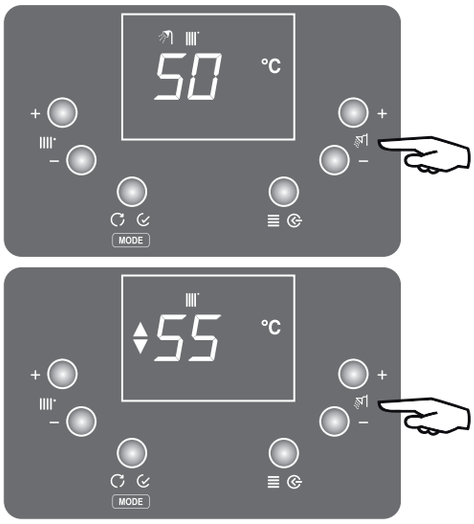
Merkezi ısıtma sıcaklık set değerini değiştirmek için;
1) Kış modu ya da yalnızca merkezi ısıtma modundayken CH+ ya da CH- tuşuna basın. Ayarlama ekranı aşağıdaki gibi gözükecektir. Set değeri CH+/CH- tuşları ile değiştirilir.



2) Yapılan değişklikleri uygulamak için 3 saniye bekleyin ya da " Giriş " tuşuna basın.

Kullanım sıcak suyu sıcaklık set değerini değiştirmek için;

1) Yaz modu ya da kış modundayken DHW+ ya da DHW- tuşuna basın. Ayarlama ekranı aşağıdaki gibi gözükecektir. Set değeri DHW+/DHW- tuşları ile değiştirilir.



2) Yapılan değişklikleri uygulamak için 3 saniye bekleyin ya da " Giriş " tuşuna basın.

BİLGİ

▲▼ sembolü, sizin ayarlama ekranında olduğunuzu belirtir.

BİLGİ

Eğer ilgili işletme aktif değilse, ayar düğmeleri ana ekranda iken işlevsizdir. Örneğin; cihaz yaz modunda iken, CH+/CH- tuşları merkezi ısıtma işletmesi aktif olmadığı için işlevsizdir.

3.3.5 Merkezi ısıtma işletme konfigürasyonları

Mod	Tanımlama
Yalnızca kazan 	Dış hava sıcaklığına ve modülasyonlu oda termostatına bağlı çalışmanın aktif olmadığı durumdur. Ana ekranda merkezi ısıtma sıcaklık set değeri gösterilir. Set sıcaklığı CH+/CH- tuşlarıyla değiştirilir. Merkezi ısıtma işletmesi aktif ise ekranda sembolü gösterilir.
Kazan + Dış hava sensörü (Hava sıcaklığına bağlı çalışma) 	Kazana dış hava sensörünün bağlı olduğu durumdur. Bu durumda, merkezi ısıtma su sıcaklığı dış hava sensörünün algıladığı dış ortam sıcaklığına göre düzenlenir. Ana ekranda "sanal oda sıcaklığı" gösterilir. Sanal oda sıcaklığı CH+/CH- tuşları ile ayarlanır. Set değerinin değişmesi, merkezi ısıtma su sıcaklığı değerinin, dolayısıyla oda sıcaklığının değişmesini sağlar. Merkezi ısıtma işletmesi aktifken ana ekranda ve sembolleri gösterilir.
Kazan + Modülasyonlu Oda Termostatı 	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 termostatı üzerinden ayarlanabilir. Merkezi ısıtma işletmesi aktif ise ekranda sembolü gösterilir.

İKAZ

Hava sıcaklığına bağlı çalışmayı aktifleştirmek için ısıtma eğrisi değeri "0" dan büyük olmalıdır (Bkz. 4.3).

BİLGİ

Sanal oda sıcaklığı, dış hava sensörüne bağlı ısıtmanın aktif olduğu durumda referans kabul edilen oda sıcaklığı değeridir. Fakat bu kullanım şeklinde gerçek oda sıcaklığı ölçülmez. Sanal oda sıcaklığının gerçek oda sıcaklığına eşdeğer olabilmesi, bu kullanım şekliyle ilgili diğer parametrelerin de değerine bağlıdır.

BİLGİ

Dış hava sensörü ile Modülasyonlu oda termostatı birlikte bağlı ise, Oda termostatı ile çalışma koşulları geçerlidir. Dış hava sıcaklığı bilgisi kazan üzerinden termostata gönderilerek hedef su sıcaklığı hesaplamasında kullanılır.

3.3.6 Merkezi ısıtma (CH) işletmesi kontrolü

Merkezi ısıtma modu kullanıcı tarafından aktif edilmiş ise, koşulların uygun olması durumunda kazan merkezi ısıtma için devreye girecektir.
Kazanın merkezi ısıtma yapmak üzere devreye girmesi için;

1. Merkezi ısıtma modunun aktifleştirilmiş olması (Kış modu ya da yalnızca merkezi ısıtma modu)
2. Oda termostatı bağlı ise, termostattan ısı talebi gelmesi (oda termostatı bağlı değil ise merkezi ısıtma talebi daimidir.)
3. Dış hava sensörü bağlı ise, dış hava sıcaklığının U0 parametresi ile ayarlanan "yaz-kış geçiş sıcaklığı"ndan düşük olması gerekmektedir.
4. Modülasyonlu oda termostatı bağlı ise, talep edilen oda sıcaklığının mevcut oda sıcaklığından değiştirilebilen değer kadar büyük olması gereklidir.

Yukarıdaki koşullardan herhangi biririnin oluşmaması durumunda cihaz merkezi ısıtma için devreye girmez.
Belirtilen koşullar sağlandığı durumda, merkezi ısıtma set değeri, kalorifer akış ve dönüş sıcaklık değerlerine göre yanma başlar ya da durdurulur.

Kalorifer dönüş sıcaklık sensörünün okuduğu değer, merkezi ısıtma set değerinin belirlenen miktar kadar altında ise (fabrika ayarı 4°C olarak ayarlanmıştır), brülör devreye girer.

Merkezi ısıtma için devreye giren kazan, ateşleme fazı tamamlandıktan sonra kapasitesini minimuma indirir ve bir dakika boyunca minimum kapasitede çalışır. Bir dakika sonunda, merkezi ısıtma set değeri ve mevcut akış sıcaklığı değeri arasındaki duruma göre kapasite modülasyonu yapar. Hedef, gidiş suyu sıcaklık değerini set değerine ulaştırmak ve stabil bir yanma sağlamaktır.
Aşağıdaki iki koşuldan birinin gerçekleşmesi durumunda, brülör söner;
1. Akış sıcaklığının, set değerinin belirlenen miktar kadar üzerine çıkması (Fabrika ayarı 7°C olarak ayarlanmıştır)
2. Dönüş suyu sıcaklığının, set değerini aşması

Brülör yukarıdaki koşullardan dolayı söndükten sonra, tekrar devreye girmesi için;
- Dönüş suyu sıcaklığının, set değerinin belirlenen miktar kadar altına düşmesi (Fabrika ayarı 4°C olarak ayarlanmıştır) ve önceden tanımlanan "minimum devreye girme süresinin" tamamlanmış olması gerekmektedir.

3.3.6.1 Merkezi ısıtma ECO modu

ECO modu daha ekonomik merkezi ısıtma sağlar. ECO modunun temel amacı, kazanı yoğuşmanın gerçekleştiği sıcaklık aralığında çalıştırıp daha verimli çalışmasını sağlamaktır. ECO modu, bütün merkezi ısıtma işletme konfigürasyonlarında aktif edilebilir. Merkezi ısıtma ECO modu, kullanıcı ayarları menüsünden aktif edilebilir (Bkz. 4.3).

BİLGİ
Modulasyonlu oda termostatı bağlı ise, termostat üzerinden de ECO modu aktif edilebilir.

BİLGİ
ECO mod sadece merkezi ısıtma için geçerlidir. Kullanım sıcak suyuna herhangi bir etkisi yoktur.

Merkezi ısıtma ECO modu aktifse, merkezi ısıtma işletmesi aktif edildiğinde ekranda " " sembolü belirir (Kış modu ya da yalnızca merkezi ısıtma modunda).

BİLGİ
Yaşam alanında yetersiz ısı yayılımına neden olan kötü veya uygun olmayan merkezi ısıtma devresi tasarımı durumunda, ECO modunun etkinleştirilmesi kapasite kaybına neden olabilir.

3.3.7 Kullanım sıcak suyu (DHW) işletmesi kontrolü

Kullanım sıcak suyu ısıtması kullanıcı tarafından aktif edilmiş ise, koşulların uygun olması durumunda kazan kullanım suyu ısıtması için devreye girecektir.
Kazanın kullanım suyu ısıtması yapmak üzere devreye girmesi için;
1. Kullanım sıcak suyu ısıtması modunun aktifleştirilmiş olması (Kış modu ya da yaz modu)
2. Kazanın içinde bulunan kullanım suyu debimetresinin 2.6 litre/dakika ve üzerinde akış ölçmesi gerekmektedir.

Yukarıdaki koşullardan herhangi birinin oluşmaması durumunda cihaz kullanım suyu ısıtması için devreye girmez.

Yukarıdaki koşullar sağlandığı durumda, kazan kullanım suyu ısıtması için devreye girer. Kullanım suyu talebi oluştuğu anda kazan merkezi ısıtma için çalışıyor ise, yanma durmadan devam eder. Talep oluştuğu esnada kazan devrede değil ise, ateşleme gerçekleşir ve kazan kullanım suyu sıcaklığını kullanım sıcak suyu set değerine ulaştırmak ve o noktada sabit tutmak üzere modülasyon yapar.

3.3.7.1 Kullanım sıcak suyu konfor modu

Bu fonksiyonla, kazan içinde su sıcak tutulur ve sıcak su talebi oluştuğunda sıcak su daha hızlı sağlanır. Konfor modu kullanıcı ayarları menüsünden aktif edilebilir.
Kullanım sıcak suyu konfor modu aktifken, ekranda " " sembolü gözükür (yaz modu ya da kış modunda).

3.3.8 Kazan donma koruması

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

DİKKAT
Kazan elektriğe bağlı değilse, donma koruması aktif değildir. Buna bağlı olarak kazanın içindeki su donabilir ve çatlaklara sebep olabilir. Daikin, bu yolla oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.

TEHLİKE
Kazanı kullanmadığınızda elektrik bağlantısını kesmemeniz şiddetle önerilir.

3.4 Hata durumu

Kazanda bir hata meydana geldiğinde, LCD ekranda hata kodu gözükür.

Hata Tipi	Kazanın Çalış-ması	Kumanda paneli durumu
Uyarı	Devam eder.	LCD ekran aktif kalır ve hata kodunu gösterir.
Kapatma	Durur, hatanın sebebi ortadan kalkınca tekrar çalışır.	LCD ekran aktif kalır ve hata kodunu gösterir.
Kilitlenme	Kilitlenir, yeniden çalışması için reset gerekir.	LCD ekran aktif kalır ve hata kodunu gösterir. Ayrıca, “ 🔧 “ sembolü yanıp sönerek, reset gerektiğini belirtir.

BİLGİ
Resetleme işlemi için “Reset” tuşuna 3 saniye basılı tutun, eğer 1 defa basarsanız resetlemiş olmazsınız.

Uyarı ve kapatma hatası durumunda, hatanın sebebi ortadan kalktığında kumanda paneli hata durumundan çıkar, ana ekran gösterilir.

Kilitleme hatası durumunda, kazanın tekrar çalışması için reset gerekir. Resetleme işlemi için “ Reset ” düğmesine 3 saniye boyunca 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 durumunda iken, “ Reset ” tuşu hariç herhangi bir tuşa basmanız durumunda ana ekran gösterilir. Ana ekrandayken menü sekmesine girebilir, işletme modunu değiştirebilir ya da sıcaklık set değerlerini değiştirebilirsiniz. Kumanda paneli ile 10 saniye boyunca herhangi bir etkileşim olmaması durumunda, ekran kararmak yerine hata durumuna dönecek ve hata kodunu gösterecektir.

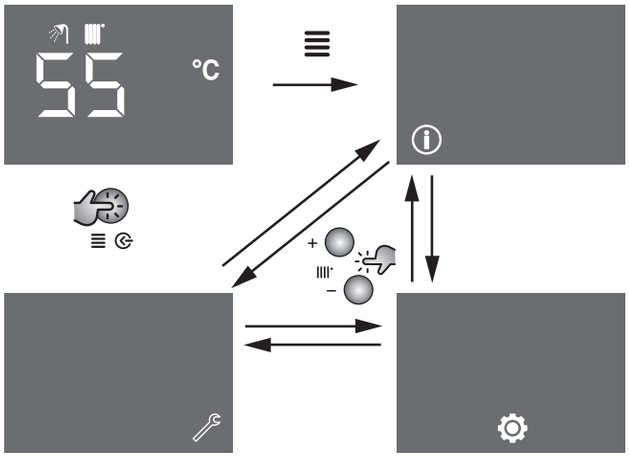
BİLGİ
Hata kodlarını, sebeplerini ve muhtemel çözümlerini içeren tabloyu bu kılavuzun en sonunda bulabilirsiniz.

4 Menü fonksiyonları

4.1 Birinci menü kademesi

1) Ana ekrandayken “ Menü ” tuşuna basarak 1. menü kademesine girin.
2) CH+/CH- tuşlarıyla; bilgi “ ⓘ ”, kullanıcı ayarları “ ⚙ ” ve servis ayarları “ 🔧 ” menüleri arasında dolaşabilirsiniz.
3) Menüden ayrılmak ve ana ekrana dönmek için, “ Geri ” tuşuna basın.

BİLGİ
60 saniye içinde herhangi bir kullanıcı müdahalesi olmazsa ekran söner.



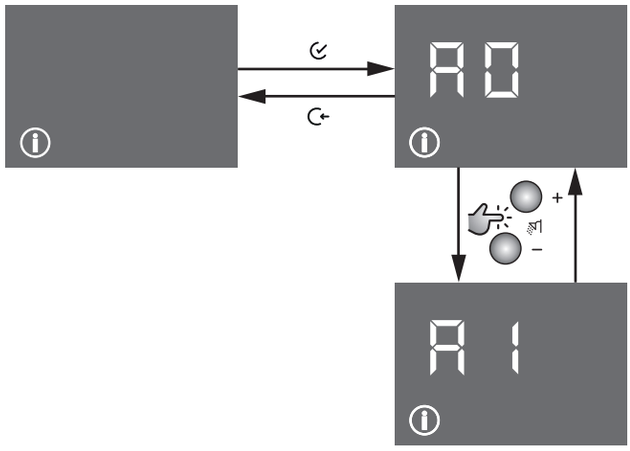
4.2 Bilgi menüsü

Bilgi menüsü “ ⓘ ” kullanıcıya, kurulumcuya ve servis personeline sunulmuş bütün bilgileri içerir. Bilgi menüsündeki parametreler değiştirilemez, yalnızca takip edilebilir.

BİLGİ MENÜSÜ		
Parametre	**Açıklama**	**Birim**
A0	Gidiş suyu sıcaklığı	ºC
A1	Dönüş suyu sıcaklığı	ºC
A2	Kullanım suyu sıcaklığı	ºC
A3	Baca gazı sıcaklığı	ºC
A4	Dış hava sensörü sıcaklığı (sensör bağlı değilse “--”)	ºC
A5	Giriş suyu sıcaklığı (Solar sensör bağlı değilse “--”)	ºC
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	-
b1	µ com ID düşük digit	-
b2	µ com ID yüksek digit	-
b3	Alev akımı	µA

Bilgi menüsüne erişmek için,

1) Ana ekrandayken “ Menü ” tuşuna basarak 1. menü kademesine girin.
2) “ ⓘ ” sembolü 1. menü kademesinde gözüktüğü zaman “Giriş” tuşuna basın.
3) DHW+ / DHW- tuşlarıyla bilgi menüsündeki parametreler arasında dolaşabilirsiniz.



4.3 Kullanıcı menüsü

Kullanıcı parametreleri, kullanıcının değiştirebileceği parametreleri içerir. Tercihlerinize göre bu parametreleri değiştirebilirsiniz.

BİLGİ
Parametrenin işlevini bilmiyorsanız, değiştirmeyin. Bilgi almak için yetkili servisinizle görüşün.

KULLANICI AYARLARI				
Para-metre	**Tanımlama**	**Bi-rim**	**Fabrika Ayarları**	**Aralık**
U0	Yaz - kış geçiş sıcaklığı	ºC	20	10 - 30
U1	Isıtma eğrisi	-	0	0 - 40
U2	Merkezi ısıtma ECO modu	-	0	0 - 1
U3	Kullanım sıcak suyu konfor modu	-	0	0 - 1

U0: Dış hava sensörü bağlı iken dış hava sıcaklığı bu parametre değerinin üstünde ise kazan, mevsimi yaz olarak algılar ve ısı talebi olsa bile merkezi ısıtma için devreye girmez. Yaz - kış geçiş sıcaklığı toleransı ±1°C dir.

Örneğin; bu parametre 20°C ye ayarlandığında, dış hava 21°C ye geldiğinde kazan yaz moduna geçer ve 19°C ye düştüğünde kış moduna geçer.

U1: Isıtma eğrisi, dış hava sensörünün bağlı olduğu durumda (dış hava sıcaklığına bağlı çalışma aktifken, yani herhangi bir oda termostatı bağlı değilken) kullanılır. Bu parametre kazanın hedef sıcaklık set değeri belirlemesinde etkendir. 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.

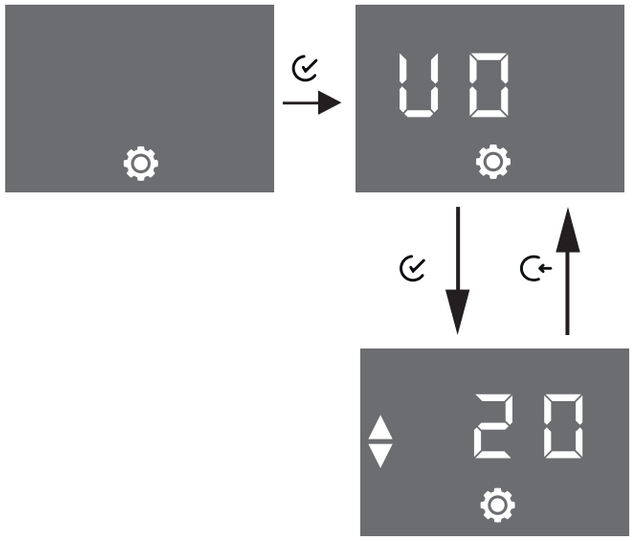
Not: Dış hava sıcaklığına bağlı çalışmanın aktif olması için ısıtma eğrisi değeri 0'dan büyük olmalıdır.

U2: Merkezi ısıtma ECO modunu aktif / inaktif eder.
1 = aktif, 0 = inaktif

U3: Kullanım sıcak suyu konfor modunu aktif / inaktif eder.
1 = aktif, 0 = inaktif

Kullanıcı menüsüne erişmek için,

1) Ana ekrandayken " Menü " tuşuna basarak 1. menü kademesine girin.
2) CH+/CH- tuşuyla " ⚙ " sembolüne gelin.
3) " ⚙ " sembolü 1. menü kademesinde gözüktüğü zaman " Giriş " tuşuna basın.Şu anda parametre değerlerinin olduğu 2. menü kademesindesiniz.
4) DHW+/DHW- tuşlarıyla parametre içeriğini seçebilirsiniz.
5) Değiştirmek istediğiniz parametreye geldiğiniz zaman " Giriş " tuşuna basın. 3. menü kademesini görebilirsiniz. Yukarı ve aşağı okları gözükecektir.
6) DHW+/DHW- tuşlarıyla parametreyi değiştirebilirsiniz.
7) Onaylamak için " Giriş " tuşuna basın, iptal etmek için " Geri " tuşuna basın. " Giriş " ya da " Geri " tuşuna basarsanız 2. menü kademesine döneceksiniz.
8) Ana ekrana dönmek için 2 defa " Geri " tuşuna basınız.



4.4 Servis ayarları menüsü

Yalnızca yetkili kişiler servis ayarları menüsüne erişebilir. Kullanıcıların bu menüye ulaşım izni yoktur.

5 Bakım ve temizlik

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

Kazanın güvenilir, verimli ve uzun ömürlü kullanımı için yıllık bakım yaptırılması gerekmektedir.
Detaylar için yetkili servisinizle görüşün.

TEHLİKE
Yanlış bakım ve onarım sakatlanmalara ve malzeme hasarına yol açabilir.
- Bakım ve onarım işlemlerini asla kendi başınıza yapmaya çalışmayın.
- Servis yetkilinize başvurun.

5.1 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.

6 Enerji tasarrufu için öneriler

Merkezi ısıtma işletmesinde merkezi ısıtma ECO modunu aktif etmek kazanın daha ekonomik çalışmasını sağlar.
Kullanım sıcak suyu konfor modunu deaktif edin. Bu mod ön ısıtma ve son ısıtma fonksiyonlarını barındırdığından bir 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.

7 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.

8 Hata kodları ve muhtemel çözümleri

Hata kodu	Hata	Hata giderme
10-64	Gaz valfi devresi hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
11-64	Alev oluşmaması	Gaz vanasının açık olduğundan emin olun. 3. başarısız ateşleme denemesinden sonra kazanı resetleyin.
11-67	Alev kaybı	Geçici hata. Kazanın tekrar devreye girmesini bekleyin. Hata tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
13-64	Fan hızı hatası	Kazanı, gerekiyorsa resetleyin. Hata tekrarlarsa, 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 tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
80-01	Dönüş sıcaklık sensörü hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
81-01	Gidiş sıcaklık sensörü hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
81-65	Solar sensör hatası	Solar sensör devre dışı. 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 tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
E1-69	CRC parametre hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
E1-71	EK kilitlenme hatası	Kalıcı hata. Yetkili servise başvurun.
E1-73	Dahili kart hatası	Kazanı, gerekiyorsa, resetleyin. Hata tekrarlarsa, 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 tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
J6-21	Dönüş sıcaklığı gidiş sıcaklığından yüksek	Reset gerekmez. Bir süre sonra kazan tekrar devreye girer. Hatanın tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
JJ-64	Baca gazı sıcaklık sensörü hatası	Kazanı resetleyin. Hata tekrarlarsa, yetkili servise başvurun.
U4-67	Reset denetimi	Kazanın elektrik bağlantısını kesip tekrar açın. Hata tekrarlarsa yetkili servise başvurun.
U5-01	Termostat bağlantı hatası	Termostat bağlantısı koptuktan sonra cihaz 30 saniye boyunca termostat bağlantısı varmış gibi çalışmaya devam eder, 30 saniye sonra cihaz termostat bağlantısı yokmuş gibi çalışmaya devam eder. 3 dakika boyunca termostat bağlantısı sağlanmazsa bu hata meydana gelir. Reset atılması durumunda; eğer termostat bağlantısı sağlandıysa, cihaz termostat bağlantısına göre çalışmaya devam eder. Termostat bağlantısı sağlanmadı ise hata 3dk sonra tekrar belirir. Normal çalışmaya devam etmek için elektrik aç kapa yapılması gerekmektedir.

9 Teknik değerler tablosu

Teknik özellikler	Birim	A2CPP024	A2CPP028
Isı yükü aralığı (Qn)	kW	4~23,5	4~27,5
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 80-60 °C	kW	3,7~22,7	3,7~26,8
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 50-30 °C	kW	4,4~24,1	4,4~28,3
Verim (30% kısmi yük, 30 °C dönüş sıcaklığı)	%	109	109,8
Merkezi ısıtma devresi			
İşletme basıncı (min./maks.)	bar (MPa)	0,6 / 3 (0,06 / 0,3)	0,6 / 3
Merkezi ısıtma devresi sıcaklık aralığı (min./maks.)	°C	30 / 80	30 / 80
Kullanım sıcak suyu devresi			
Kullanım suyu debisi (ΔT=30°C)	l/min	12	14
Kullanım suyu debisi (ΔT=35°C)	l/min	10,3	11.3
İşletme basıncı (min./maks.)	MPa	0,05 / 1	0.05 / 1
Kullanım suyu sıcaklık aralığı	°C	35 / 60	35 / 60
Kullanım sıcak suyu devresi	-	Anlık	Anlık
Genel			
Genleşme tankı ön basıncı	bar (MPa)	1 (0,1)	1 (0,1)
Genleşme tankı hacmi	l	7	7
Elektrik beslemesi	V AC/Hz	230~ / 50	230 / 50
Maksimum güç tüketimi	W	86	86
Bekleme modunda güç tüketimi	W	2.5	2.5
IP sınıfı	-	IPX4D	IPX4D
Cihaz ağırlığı	kg	29,2	29.6
Cihaz boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	mm	620 x 413 x 298	620 x 413 x 298
Baca çıkış ölçüleri	mm	60 / 100	60 / 100
Yanma özellikleri			
Gaz kategorisi	-	I2H	I2H
Gaz giriş basıncı (G20)	mbar (MPa)	20 (0,002)	20 (0,002)
G20 gaz giriş basıncı (min./maks.)	mbar (MPa)	17 - 25 (0,0017 - 0,0025)	17 - 25 (0,0017 - 0,0025)
Doğal gaz (G20) tüketimi (min./maks.)	m³/h	0,4 - 2,5	0,4 - 2,5
Yanma ürünleri kütlesel debisi (min./ maks.) (G20)	g/s	1,88 - 10,4	1,88 - 10,4
Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G20)	%	56 - 77	56 - 77
Nominal ve minimum ısı girişinde CO_2 emisyonu (G20)	-	8,7 / 9,3 ± 0,2	8,7 / 9,3 ± 0,2
NOx sınıfı	-	6	6

ERP özellikleri	Sembol	Birim	A2CPP024	A2CPP028
Model	-	-	A2CPP024	A2CPP028
Yoğuşma teknolojisi	-	-	EVET	EVET
Düşük sıcaklıklı (b) kazan	-	-	HAYIR	HAYIR
B1 Kazan	-	-	HAYIR	HAYIR
Kojenerasyon yerden ısıtma sistemi	-	-	HAYIR	HAYIR
Birleşik ısıtıcı	-	-	EVET	EVET
Isıtma devresi verim sınıfı	-	-	A	A
Nominal ısı çıkışı	Prated	kW	23	27
Kullanılabilir çıkış gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	P4	kW	22,7	26,8
%30 Yükte kullanılabilir çıkış gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	P1	kW	7,7	9,1
Sezonsal ortam ısıtma enerji verimi	ηs	%	94*	95*
Kullanılabilir çıkış verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	η4	%	87,9	87,8
%30 Yükte kullanılabilir çıkış verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	η1	%	98,2	98,9
Elektrik tüketimi				
Tam yükte	elmax	kW	0,041	0,0479
Kısmi yükte (%30)	elmin	kW	0,016	0,0153
Bekleme modunda	PSB	kW	0,0025	0,0025
Diğer veriler				
Bekleme modunda ısıtma kaybı	PSTBY	kW	0,053	0,053
Ateşleme brülörü güç tüketimi	PIGN	kW	-	-
Yıllık enerji tüketimi	QHE	kW/h	11355	12979
Çalışma sıcaklığı	-	°C	60	
Ses seviyesi (İç mekan - Maksimum kapasite)	LWA	dB	50	52
NOx emisyonu	NOx	mg/kWh	39	46
Kombine ısıtıcılar için				
Beyan edilen yük profili	-	-	XL	XL
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	kWh	0,18	0,18
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	kWh	40	40
Su ısıtma devresi enerji verimi	η_{wh}	%	88	88
Su ısıtma devresi enerji verim sınıfı	-	-	A	A
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	19,84	19,82
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	17	17

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.*

** Sınıf I: On/off oda termostatı (%1) dahil.*

airfel

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak No:20
34848 Maltepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : +90 216 453 27 00
Faks : +90 216 671 06 00
Çağrı Merkezi : 444 999 0
Web : www.airfel.com.tr

Copyright 2022 Daikin

2P666669-16 H 2022.11