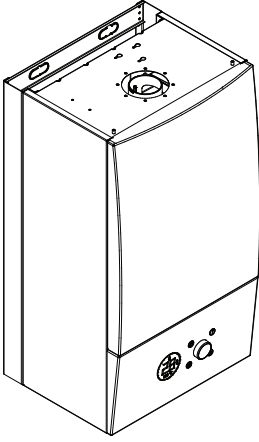




Kullanım kılavuzu

Duvar tipi yoğuşmalı kombi




**DAIKIN CONDENSE
D2CSC024BATR**

Kullanım kılavuzu
Duvar tipi yoğuşmalı kombi


Türkçe

Değerli müşterimiz;

DAIKIN 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 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	Başlangıç	3
1.1	Ürün hakkında	3
1.2	Kılavuz hakkında	3
1.2.1	Uyarı ve sembollerin anlamları	3
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	4
3	Teknik tablo	5
4	Kullanım talimatları	6
4.1	Kontrol panel	6
4.2	Çalıştırma	7
4.2.1	Bekleme modu	7
4.2.2	Merkezi ısıtma sıcaklık ayarı	7
4.2.3	Kullanım sıcak suyu sıcaklık ayarı	7
4.2.4	Kullanım sıcak suyu konfor modu	7
4.3	Kazan + dış hava sensörü	8
4.4	Hata menüsü	8
4.5	Bilgi menüsü.....	8
5	Parametre Menüsü	9
5.1	Parametre ayarları	9
5.2	Parametreler	10
6	Arıza kodları çözüm teknikleri	11
7	Periyodik bakım	13
8	Enerji tasarrufu için öneriler	13
9	İletişim	13

1 Başlangıç

1.1 Ürün hakkında

Bu Daikin ünitesi, merkezi ısıtma sistemlerine ısı sağlayabilen ve ayrıca kullanım sıcak suyu sağlayan duvara monte edilmiş gazla çalışan yoğunmalı kombidir. Ayarlara bağlı olarak üniteyi yalnızca sıcak su için kullanmak mümkündür. Kazanın tipi ünitenin sağ kapağında bulunan beyan etiketinde yazılı model isminden tanınabilir. Aşağıdaki tabloya bakınız:

Model	Tip	Kullanım sıcak suyu tedariki	Doldurma döngüsü
D2CSC024BATR	D2CSC024	Ani	Harici

Kullanıcı arayüzü içeren bir kontrol ünitesi, ateşleme, güvenlik sistemleri ve diğer çalıştırıcıları kontrol eder. Kullanıcı etkileşimi bir LCD ekran, encoder potans ve dört basma düğmeden oluşur.

1.2 Kılavuz hakkında

Bu belgede yer alan talimatlar, ünitenin kullanım süresi boyunca size yol gösterme amacındadır. Talimatlara uyulmadığı takdirde oluşan zararlardan üretici firma sorumlu değildir.

- Bu dokümanda açıklanan önlemler kullanıcılar için yazılmıştır ve çok önemli konuları kapsar, bunları dikkatli bir şekilde takip edin.
- Güvenliğiniz ve sağlığınız için lütfen kılavuzdaki talimatları dikkatlice okuyunuz.
- Lütfen bu kılavuzu ünitenin kullanım süresi boyunca ileride referans olması için saklayın.
- Kurulum yapan kişiden, sisteminizi yapılandırmak için yaptığı ayarlar hakkında sizi bilgilendirmesini isteyin.

1.2.1 Uyarı ve sembollerin anlamları



TEHLİKE

Ölüm veya ciddi bir sakatlık oluşturacak durumu ifade eder.



UYARI

Ölüm veya ciddi bir sakatlık oluşturabilecek durumu ifade eder.



DİKKAT

Küçük veya orta derecede yaralanmayla sonuçlanabilecek bir durumu belirtir.



İKAZ

Ekipman veya mal hasarı ile sonuçlanabilecek bir durumu belirtir.



BİLGİ

Yararlı ipuçları veya ek bilgileri gösterir.

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 teması 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



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.



UYARI

Bu cihaz yalnızca doğal gaz ile çalıştırılabilir.



UYARI

Kazanı kullanmadığınızda elektrik bağlantısını kesmemeniz şiddetle önerilir.

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, duyuusal 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 oturmeyin, cihaza tırmanmayın, cihaza dayanmayın.

3 Teknik tablo

Teknik özellikler	Birim	D2CSC024BATR
Isı yükü aralığı (Qn)	kW	10-23.5
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 80-60 °C	kW	9.4-22.4
Nominal ısı gücü aralığı (Pn) 50-30 °C	kW	10.1-23.8
Verim (30% kısmi yük, 30 °C dönüş sıcaklığı)	%	101.5
Merkezi ısıtma devresi		
Isıtma devresi verimlilik sınıfı (Ecodesign LOT1)	-	B
İşletme basıncı (min./maks.)	bar - (MPa)	0.4 / 2.8 - (0.04/0.28)
Merkezi ısıtma devresi sıcaklık aralığı (min./maks.)	°C	35 / 80
Kullanım sıcak suyu devresi		
Kullanım suyu debisi ($\Delta T=30^{\circ}C$)	l/min	11.3
Kullanım suyu debisi ($\Delta T=35^{\circ}C$)	l/min	10
İşletme basıncı (min./maks.)	MPa	0.05 / 1
Kullanım suyu sıcaklık aralığı	°C	35 / 57
Kullanım sıcak suyu devresi	-	Anı
Genel		
Genleşme tankı ön basıncı	bar - (MPa)	1 - (0,1)
Genleşme tankı hacmi	l	7
Elektrik beslemesi	V ACHz	230 / 50
Maksimum güç tüketimi	W	90
Bekleme modunda güç tüketimi	W	2
IP sınıfı	-	IPX4D
Cihaz ağırlığı	kg	32
Cihaz boyutları (Yükseklik x Genişlik x Derinlik)	mm	730 x 403 x 350
Baca çıkış ölçüleri	mm	60 / 100

Yanma özellikleri		
Gaz kategorisi	-	H ₂₈
Gaz giriş basıncı (G20)	mbar - (kPa)	20 - (2)
G20 gaz giriş basıncı (min./maks.)	mbar - (kPa)	2.3 / 10.3 - (0.23/1.03)
Doğal gaz (G20) tüketimi (min./maks.)	m ³ /h	1.04 - 2.41
Yanma ürünleri sıcaklığı (min./maks.) (G20)	°C	48 - 75
Nominal ve minimum ısı girişinde CO ₂ emisyonu (G20)	%	7 - 5.35
NOx sınıfı	-	6

ERP Özellikleri	Sembol	Birim	D2CSC024BATR
Model	-	-	A2CSC024
Yoğuşma Teknolojisi	-	-	EVET
Düşük Sıcaklıklı(b) Kazan	-	-	HAYIR
B1 Kazan	-	-	HAYIR
Kojenerasyon Yerden Isıtma Sistemi	-	-	HAYIR
Birleşik Isıtıcı	-	-	HAYIR
Isıtma Devresi Verim Sınıfı	-	-	B / ****
Nominal Isı Çıkışı	P _{rated}	kW	22.8
Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	P ₄	kW	22.8
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Gücü (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	P ₁	kW	7
Sezonsal Ortam Isıtma Enerji Verimi	η_s	%	86
Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde)(a)	η_4	%	85.4
%30 Yükte Kullanılabilir Çıkış Verimi (Nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde)(b)	η_1	%	91.4
Elektrik Tüketimi			
Tam Yükte	elmax	kW	52
Kısmi Yükte (%30)	elmin	kW	27.4
Bekleme Modunda	PSB	kW	1.88
Diğer Veriler			
Bekleme Modunda Isıtma Kaybı	PSTBY	kW	79
Ateşleme Brülörü Güç Tüketimi	P _{IGN}	kW	-
Yıllık Enerji Tüketimi	Q _{HE}	kWh	14651
Ses Seviyesi (İç Mekan - Maksimum Kapasite)	L _{WA}	dB	50
NOx Emisyonu	NOx	mg/kWh	25
Kullanım Suyu Parametreleri			
Beyan Edilen Yük Profili		XL	

a Yüksek sıcaklık rejimi: Isı girişinde 60°C dönüş sıcaklığı ve ısı çıkışında 80°C çıkış sıcaklığı anlamına gelir.

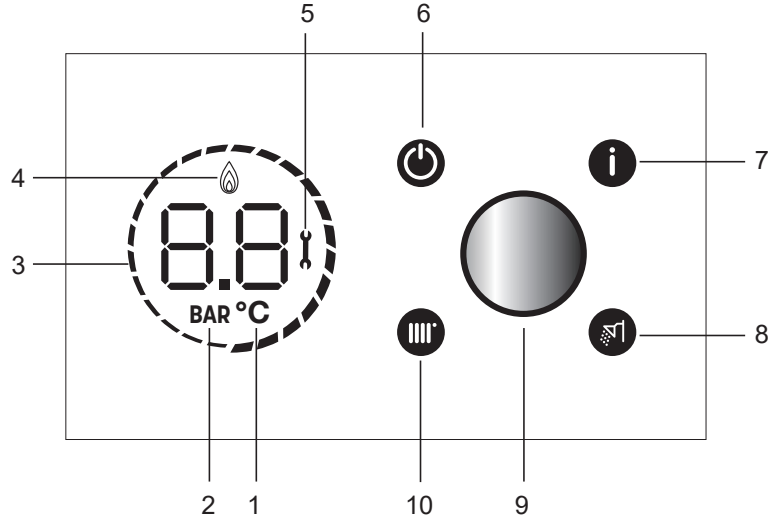
b Düşük sıcaklık rejimi: Yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklıklı kazanlar için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için dönüş sıcaklığında 50°C (ısı girişinde) anlamına gelir.

ERP Özellikleri	Sembol	Birim	D2CSC024BATR
Günlük Elektrik Tüketimi	Q _E	kWh	0.190
Yıllık Elektrik Tüketimi	YET	kWh	41
Su Isıtma Devresi Enerji Verimi	η_{sh}	%	85
Su Isıtma Devresi Enerji Verim Sınıfı	-	-	A
Günlük Yakıt Tüketimi	Q _Y	kWh	20.485
Yıllık Yakıt Tüketimi	YYT	GJ	17

4 Kullanım talimatları

4 Kullanım talimatları

4.1 Kontrol panel



Sıra No	Sembol	İşlev	Açıklama
1	°C	Sıcaklık birimi	Sıcaklık değeri birimini ifade eder.
2	BAR	Basınç birimi	Basınç değeri birimini ifade eder.
3		LED ekran	24 lü Led göstergesi
4		Alev	Yanmanın brülörde meydana geldiğini gösterir.
5		Arıza	Herhangi bir sebepten dolayı kazanda bir arıza olduğunu gösterir.
6		ON / OFF / Reset düğmesi	Kazanı açmaya / kapatmaya / yeniden başlatmaya yarar.
7		Bilgi menüsü düğmesi	Bilgi menüsüne girmeyi sağlar.
8		Kullanım sıcak suyu ayar tuşu	Kullanım sıcak suyunun ayar sıcaklığının potansiyometreyle ayarlanmasını sağlar.
9		Potansiyometre Düğmesi	Değerlerin ayarlanması için kullanılır.
10		Merkezi ısıtma sistemi ayar tuşu	Merkezi ısıtma ayar sıcaklığının potansiyometreyle ayarlanmasını sağlar.

4.2 Çalıştırma

İlk çalıştırma ve Daikin kazanının kontrolleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

- Kazanı çalıştırmadan önce vanaları ısıtma sistemine ve kazana doğru açın (Soğuk su hariç).
- Elektrik kablosunu takın.
- Gaz vanasını açın.

4.2.1 Bekleme modu

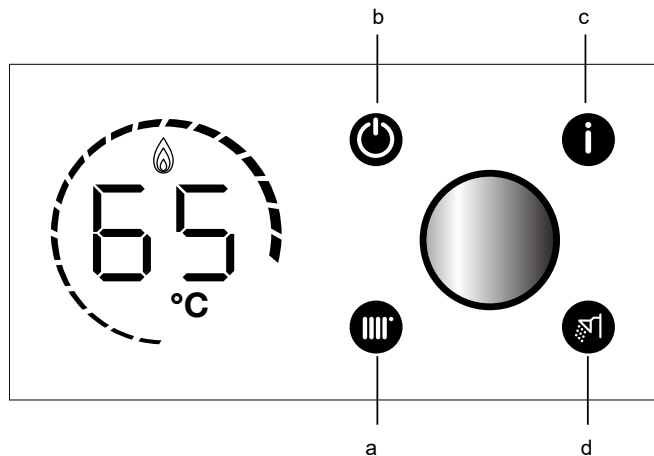
Isıtma modunda açma / kapama düğmesine 3 saniye basılırsa, kazan bekleme moduna girer. Bu durumda, ekran su basıncı değerini gösterir. Bekleme modunda üç yollu vana blokajı, pompa blokajı ve antifriz fonksiyonları aktiftir. Isıtma modunu bekleme modundan girmek için, 3 saniye boyunca açma / kapama düğmesine tekrar basılmalıdır.

4.2.2 Merkezi ısıtma sıcaklık ayarı

Kullanım sıcak suyu ve merkezi ısıtma set sıcaklıkları çalışma modunda ayarlanabilir, bekleme modunda aktif değildir. Merkezi ısıtma ayarı sıcaklık değeri ekranda görüntülenir, Merkezi ısıtma ayar düğmesine basılırsa merkezi ısıtma düğmesinin LED'i yanıp sönmeye başlar ve bazı göstergeler lambaları da set değerine bağlı olarak yanıp sönmeye başlar. Örneğin, ayarlanan değer seçilebilir maksimum değer ise, ledlerin 24'ü yanıp söner; Radyatör tipi ısıtmanın ayar değeri 60 ° C ise, sadece ledlerin 12'si yanıp söner.

Merkezi ısıtma ayar düğmesine bastıktan sonra, potansiyometre saat yönünde çevrildiğinde, ayar değeri tek tek artırılır; potansiyometre saat yönünün tersine çevrildiğinde, ayar değeri tek tek azaltılır.

Merkezi ısıtma set sıcaklığı, merkezi ısıtma ayar aralığı (zemin için 35-57 ° C / radyatör için 35-80 ° C / oda 9-30 ° C) arasında ayarlanabilir. Merkezi ısıtmanın çalışmasının devre dışı bırakılması gerekiyorsa (YAZ MODU), potansiyometre ekranda "- -" görüntülenene kadar saat yönünün tersine çevrilmelidir. Bu durumda dairesel ledlerin tamamı kapalı olacaktır. Ayarlamayı durdurduktan 4 saniye sonra, Merkezi ısıtma ayar sıcaklığı hafızaya kaydedilir ve normal çalışma ekranına geri döner.



- a Merkezi ısıtma ayar düğmesi
b ON / OFF / reset düğmesi
c Bilgi düğmesi
d Kullanım sıcak suyu ayar düğmesi

4.2.3 Kullanım sıcak suyu sıcaklık ayarı

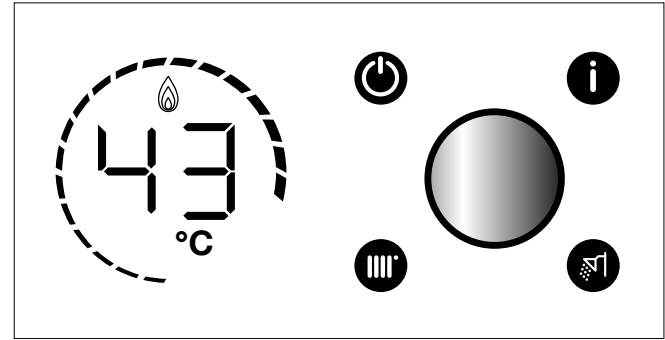
Kullanım sıcak suyu ayarı sıcaklık değeri ekranda görüntülenir, Kullanım sıcak suyu set düğmesine basılırsa kullanım sıcak suyu düğmesinin LED'i yanıp sönmeye başlar ve bazı göstergeler lambaları da set değerine bağlı olarak yanıp sönmeye başlar.

Örneğin, ayarlanan değer seçilebilir maksimum değer ise, ledlerin 24'ü yanıp söner; set değeri 46 ° C ise, sadece ledlerin 12'si yanıp söner.

Kullanım sıcak suyu ayar düğmesine bastıktan sonra, potansiyometre saat yönünde çevrildiğinde, ayar değeri tek tek artırılır; potansiyometre saat yönünün tersine çevrildiğinde, ayar değeri tek tek azaltılır.

Kullanım sıcak suyu set sıcaklığı, kullanım sıcak suyu ayar aralığı (35-57 ° C) arasında ayarlanabilir.

Ayarlamayı durdurduktan 4 saniye sonra, kullanım sıcak suyu ayar sıcaklığı hafızaya kaydedilir ve normal çalışma ekranına geri döner.



BİLGİ



Kullanım sıcak suyu kazanının kullanılması için, kullanım sıcak suyu sıcaklık ayar düğmesi istenen şekilde 35-57 °C'ye ayarlanmalıdır. Ayrıca, en az 2,5 litre/dak. su musluktan akmalıdır.

4.2.4 Kullanım sıcak suyu konfor modu

Kullanım sıcak suyu konfor modu, merkezi ısıtma fonksiyonundan daha yüksek önceliğe sahiptir. Konfor fonksiyonu P5 parametresi ile etkinleştirilir.



Kullanım sıcak suyu NTC sensörü ile ölçülen su sıcaklığı, kullanım sıcak suyu eşiği için alt sınırın altındaysa (35 ° C), kombi açılır. Alev tespitinden sonra modülasyon seviyesi minimum olarak ayarlanır. Su sıcaklığı merkezi ısıtma eşiğinin üst sınırını aştığında (merkezi ısıtma sıcaklığının, konfor modunda kapalı durumda olduğu sıcaklık 70 ° C için), brülör kapanır. Brülör söndükten sonra pompa bir süre daha çalışmaya devam eder (konfor fonksiyonu için pompanın fazladan çalışma süresi 30 sn dir).

Konforlu ısıtma fonksiyonu sırasında merkezi ısıtma gidiş NTC sensörü sıcaklığı ekranda belirir. Her 10 saniyede bir kez ekranda "Co" göstergesi görüntülenir. Konforlu ısıtma fonksiyonu sırasında sıcak su sembolü yanıp söner. Alev algılama mevcutsa alev sembolü yanar.

4 Kullanım talimatları

4.3 Kazan + dış hava sensörü

Dış hava sensörünün kazana bağlı olduğu durum. Bu durumda, merkezi ısıtma suyu sıcaklığı dış hava sıcaklığına göre ayarlanır. Sanal oda sıcaklığı ayarı ekranda gösterilir. Sanal oda sıcaklığı ayarı merkezi ısıtma düğmesi çevrilerek ayarlanır.

Merkezi ısıtma işletim modu etkinleştirildiğinde  ve  simgeleri ekranda görüntülenir.

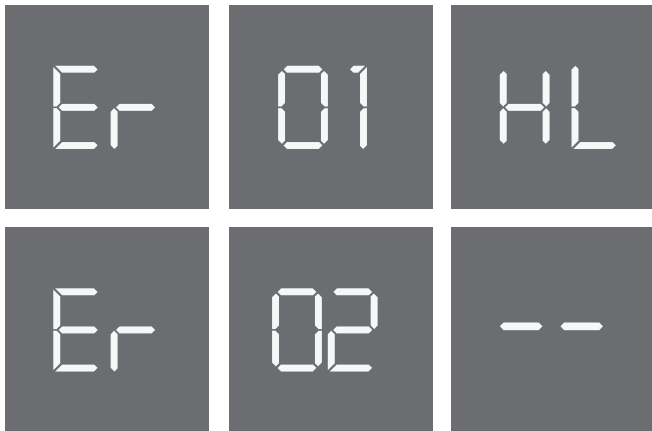
4.4 Hata menüsü

Her iki merkezi ısıtma ayarı ve Kullanım sıcak suyu Set sıcaklıkları minimum ayar değerlerinde iken (Merkezi Isıtma Set = - - (yaz modu), Kullanım sıcak suyu Set = 35), bilgi düğmesine 6 saniye boyunca basılırsa, hata kaydı menüsü girilir. Bu menü bekleme modunda aktif değildir.

İlk hata kaydı parametre kodu "Er" "01" ve değeri yanıp söner.

- potansiyometreyi saat yönünde veya saat yönünün tersine çevirerek hata kaydı numarası değiştirilebilir. Bu menü aktifken 'Bilgi LED' sembolü yanıp söner.
- Son meydana gelen hata her zaman Er01'de görülür, en sondan önceki hata Er02'de görülür. Er01'e yeni bir hata yazılırsa, tüm hatalar birer birer bir sonraki kayıtlara kaydırılır.
- Günlük boşsa, hata kodu "- -" olarak görülür.
- Hata kayıt menüsünde 3 saniye boyunca On / off / reset düğmesine basılırsa, tüm hata kaydı menüsü silinir ve tüm hata kodları "- -" olarak değiştirilir.
- Kullanım sıcak suyu Set veya Merkezi ısıtma ayar düğmesine basılırsa, hata günlük menüsü otomatik olarak çıkarılır.
- 2 dakika hiçbir işlem yapılmazsa, hata günlük menüsü otomatik olarak çıkarılır.

Örneğin, Eğer sadece 1 hata (HL hata kodu) meydana gelmişse ER 01 HL olarak gözükür ve diğer hatalar "- -" bu şekilde gözükür.



4.5 Bilgi menüsü

Merkezi ısıtma modunda bilgi düğmesine bir kez basılırsa, bilgi menüsü girilir. Bu menü bekleme modunda aktif değildir.

- "A", parametre kodu ve parametre değeri sırayla yanıp söner. "A0", parametre kodu ve parametre değeri sırayla yanıp söner.



Bilgi parametresi numarası, potansiyometreyi saat yönünde veya saat yönünün tersine çevirerek değiştirilebilir.



Bu menü aktifken bilgi sembolü yanıp söner.

- Kullanım sıcak suyu set veya merkezi ısıtma set düğmesine basılırsa, bilgi menüsünden otomatik olarak çıkarılır.
- 2 dakika hiçbir işlem yapılmazsa, info menüsünden otomatik olarak çıkarılır.

Parametre No	Parametre Adı Parameter Değer Tanımı	Aralık
A0	Yazılım versiyonu	Şimdiki yazılım versiyon numarası
A1	Merkezi ısıtma gidiş sensör sıcaklığı	- - : Merkezi ısıtma gidiş sensöründe bir hata varsa 00-99: Merkezi ısıtma gidiş sensörü düzgün çalışıyorsa
A2	Kullanım sıcak suyu sensör sıcaklığı	- - : Kullanım sıcak suyu sensöründe bir hata varsa 00-99: Kullanım sıcak suyu sensörü düzgün çalışıyorsa
A3	Merkezi ısıtma dış hava sensör sıcaklığı	- - : Merkezi ısıtma dış hava sensöründe bir hata varsa -20-99: Merkezi ısıtma sensörü düzgün çalışıyorsa
A4	Akış debisi	0 : Kullanım sıcak suyu akışı yoksa Akış debisi(l/min): Kullanım sıcak suyu akışı varsa
A5	Merkezi ısıtma dönüş sensör sıcaklığı	- - : Merkezi ısıtma dönüş sensöründe bir hata varsa 00-99: Merkezi ısıtma dönüş sensörü düzgün çalışıyorsa
A6	Baca gazı sensör sıcaklığı	- - : Baca gazı sensöründe bir hata varsa 00-99: Baca gazı sensörü düzgün çalışıyorsa
A7	Merkezi ısıtma su basıncı değeri	Su basıncı değeri

5 Parametre Menüsü

5.1 Parametre ayarları

Her iki merkezi ısıtma set ve kullanım sıcak suyu ayar sıcaklıkları maksimum değerlerinde iken, bilgi düğmesine 6 saniye basılırsa, parametre menüsü girilir. Bu menü bekleme modunda aktif değildir.

- "PP" göstergesi ve parametre kodu sırayla yanıp sönerek görüntülenir.



Parametre numarası, potansiyometreyi saat yönünde veya saat yönünün tersine çevirerek değiştirilebilir.



Parametre numarası ekrandayken kullanım sıcak suyu düğmesine bir kez basılırsa, anahtar sembolü ile parametre değeri görüntülenir.



Parametre değeri ekranda iken potansiyometre saat yönünde veya tersine çevrildiğinde anahtar sembolü yanıp sönmeye başlar, potansiyometre yardımıyla parametre değeri kendi aralığının içinde değiştirilebilir.



Yanıp sönmeye başlar.

Parametre değeri ayarı sırasında kullanım sıcak suyu düğmesine bir kez basılırsa, geçerli parametre değeri ayarlanır ve ekran tekrar parametre numaralarının gözüktüğü ekrana geri döner.

- Hiçbir parametre görüntülenmediğinde On / Off / Reset düğmesine bir kez basılırsa, tüm ayarlar dikkate alınmaz (kaydedilmez) ve parametre menüsü çıkar.

- Hiçbir parametre görüntülenmediğinde 6 saniye boyunca tekrar bilgi düğmesine basılırsa, yeni ayarlar hafızaya kaydedilir ve parametre menüsü çıkar.

- Parametre menüsünde 1 dakika boyunca hiçbir işlem yapılmazsa, yeni ayarlar silinir ve son ayarlar kaydedilmeden parametre menüsünden otomatik olarak çıkarılır.

5 Parametre menüsü


5.2 Parametreler







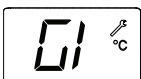

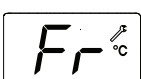

Ayarlanabilir parametreler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Parametre No	Parametre Adı Parametre Değer Tanımı	Fabrika Ayarları	Aralık
P01	Gaz tipi seçimi	0	0
	0: NG		
P02	Maksimum kapasite (CH)	99	40 - 99
	40 - 99		
P03	CH ısıtma tipi	0	0 - 1
	0: Radyatör 35-80 °C 1: Yerden ısıtma 35-55 °C		
P04	Akış sensörü devreye girme süresi	15	0 - 20
	0: Filtresiz 10: 1 sn 15: 1.5 sn 20: 2 sn		
P05	DHW işleyiş modu	0	0 - 1
	0: normal 1: konfor		
P06	Dış hava sensörü ısı yayılım katsayısı	20	5 - 35
	5 - 35		
P07	DHW OFF sıcaklık seçimi	0	0 - 1
	0: DHW Set + 6 1: 63 °C		
P08	CH Anti-Fast Cycle süresi (AFCT)	3	1 - 5
	1, 2, 3, 4, 5 dakika		
P09	CH AFCT çıkışı için ΔT	5	1 - 10
	1....10 °C		
P10	Rampa kontrolü için gerekli CH dönüş sıcaklığı artışı	2	1 - 5
	1....5 °C/dakika		
P11	PWM pompa frekans kontrolü mod seçimi	0	0 - 1
	0: ΔT Pompa frekans kontrolü (CH Akış - CH Dönüş) 1: Pompa frekans kontrolü devre dışı, her zaman maksimum kapasitede		
P12	Pompa frekans kontrolü için ΔT ayarı	20	10 - 30
	10.....30 °C		

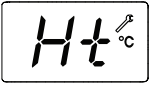

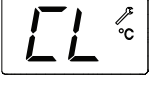


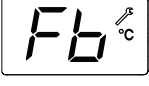
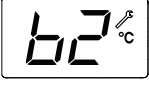
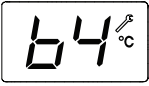
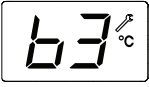
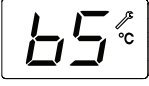



Parametre No	Parametre Adı Parameter Değer Tanımı	Fabrika Ayarları	Aralık
P13	ΔT pompa frekans kontrolü için gecikme	1	0 - 5
	0.....5 °C		
P14	ΔT pompa frekans kontrolü için etkileşime girememe	5	1 - 90
	1.....90 °C		
P15	Maksimum pompa kapasitesi @CH modu	99	50 - 99
	50.....100 %		
P16	Minimum pompa kapasitesi@CH modu	70	45 - 95
	45....95 %		
P17	Pompa kapasitesi@ DHW modu	99	50 - 99
	50....100 %		
P18	Pompa kapasitesi @ bekleme modu	80	50 - 99
	50.....100 %		
P19	Fan modülasyonu kontrolü	1	1
	1: Fan modülasyonu açık		
P20	Otomatik ekran ışığı	0	0 - 1
	0 : Işık sürekli açık 1 : Işık otomatik kapalı (4 saniye inaktif olunca)		

6 Arıza kodları çözüm teknikleri

Kullanıcı panelindeki LCD ekran, kullanıcıyı kodlama yöntemini kullanarak hatalara karşı bilgilendirir. Bir hata ya da arıza meydana geldiğinde, LCD ekranda  simgesi ve hata kodu görünecektir.

Hata Kodları	Anlamı	Açıklamaları
	Su basıncı düşük	Kalorifer tesisatındaki suyun basıncı 0,4 barın altına düşmüş ise anakart bu arızayı verir. Kalorifer tesisatında kaçak olması durumunda su basıncı düşer. Bu nedenle tesisatta oluşabilecek kaçak ve sızıntıları kontrol ediniz. Eğer su basıncı düşük ise (1 barın altında) su doldurma vanasını açarak kombinin 1,5 bara gelene kadar su doldurunuz. Su doldurma işlemi bittikten sonra su doldurma vanasını mutlaka kapatınız.
	Limit termostat devrede	Eğer merkezi ısıtma suyu gidiş sıcaklık sensörü sıcaklık değeri 90°C yi aşarsa bu hata meydana gelir. Hatanın giderilmesi ve normal çalışmanın devam etmesi için reset gerekmektedir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Prosestat devrede değil	Kombinin baca sisteminde veya presostat elemanında bir sorun olduğunda bu hata meydana gelir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	CH dönüş NTC hatası	Eğer merkezi ısıtma suyu gidiş sensöründe bir kısa devre var ise bu hata meydana gelir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Kullanım suyu NTC hatası	Eğer kullanım sıcak suyu sensöründe bir kısa devre var ise bu hata meydana gelir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Ateşleme hatası veya brülör kontrol hatası	Gaz tipi olarak doğalgaz seçili ise üç ardışık başarısız ateşlemeden sonra bu hata meydana gelir. Eğer gaz tipi LPG seçili ise bir başarısız ateşlemenin ardından bu hata meydana gelmektedir. Normal çalışmanın devam etmesi için reset gerekmektedir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Gaz valfi modülasyon hatası	Eğer gaz valfi modülasyon bağlantısında bir arıza meydana gelmişse kombi bu hatayı verir. Ancak kombi minimum kapasitede yanmaya devam eder. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Prosestat kontağı kapalı-kararsızlık hatası	Fanın çalışmamasına rağmen presostat kontağı 15 saniye boyunca kapalı konumda ise bu hata meydana gelir. Presostat kontağı açıldığında hata otomatik olarak ortadan kalkar ve kombi normal çalışmasına geri döner. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Donma	Eğer merkezi ısıtma suyu gidiş sıcaklık sensörü sıcaklık değeri 1°C nin altına düşerse bu hata meydana gelir. Eğer sıcaklık değeri 1°C nin üstüne çıkarsa hata otomatik olarak ortadan kalkar ve kombi normal çalışmasına devam eder. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Yüksek su basıncı	Kalorifer tesisatındaki suyun basıncı 2.8 barı aştığında bu arıza meydana gelir. Su basıncı 2.5 barın altına düştüğünde ise hata otomatik olarak ortadan kalkar. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.

6 Arıza kodları ve çözüm teknikleri

Hata Kodları	Anlamı	Açıklamaları
	CH gidiş NTC aşırı ısınma	Eğer merkezi ısıtma suyu gidiş sıcaklık sensörü sıcaklık değeri 88°C yi aşarsa bu hata meydana gelir. Su sıcaklığı 75 °C altına düştüğünde hata otomatik olarak ortadan kalkar. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Baca gazı NTC aşırı ısınma hatası	Baca gazı sıcaklığı 100°C yi aştığında bu hata meydana gelir. Normal çalışmanın devam etmesi için reset gerekmektedir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Rekuperatör yoğuşma suyu hata tespiti	Rekuperatör yoğuşma suyu seviye sensörü, yoğuşma suyu algıladığında bu hata meydana gelmektedir. Yoğuşma sifonunu ve yoğuşma suyu hortumunu kontrol ediniz. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Fan encoder sinyali hatası	Fan modülasyon sinyali 5 saniyelik bir süre boyunca istenilen aralık dışındaysa, fan çalışsa bile bu uyarı verilir. Ancak işlem fan modülasyonu olmadan devam eder. Sinyal istenilen aralığa geldiğinde ise uyarı otomatik olarak ortadan kalkar. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	CH Dönüş NTC hatası	Eğer merkezi ısıtma suyu dönüş sensöründe bir kısa devre var ise bu hata meydana gelir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Baca gazı NTC prob hatası	Eğer baca gazı sensöründe bir kısa devre var ise bu hata meydana gelir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	İyonizasyon Bileşen Hatası	Alev sinyali 15 saniye boyunca algılanmaz ise bu hata meydana gelmektedir. Alev sinyali 2 saniyede algılanır ise kombi normal çalışmaya yeniden başlar. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Beklenmeyen İyonizasyon Hatası	Brülör kapalı iken en az 20 saniye boyunca sözde bir alev tespit edilirse bu hata meydana gelir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Gaz Valfi Geri besleme Hatası	Gaz valfi vanası tahriki ve geri besleme kontrol devresi ile ilgili bir hata durumunda bu arıza verilir. Arızayı sıfırlamak için reset gereklidir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Gaz valfi geribesleme hatası 2	Gaz valfi vanası tahriki ve geri besleme kontrol devresi ile ilgili bir hata durumunda bu arıza verilir. Arızayı sıfırlamak için reset gereklidir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Beklenmeyen gaz valfi geri besleme hatası	Gaz valfi vanası tahriki ve geri besleme kontrol devresi ile ilgili bir hata durumunda bu arıza verilir. Arızayı sıfırlamak için reset gereklidir. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Düşük voltaj hatası	Eğer besleme voltajı 170V un altına düşerse bu hata meydana gelir. Besleme voltajı 180V un üstüne çıkarsa hata otomatik olarak ortadan kalkar. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.
	Yüksek baca gazı sıcaklığı uyarısı	Eğer baca gazı sıcaklığı 95°C yi aştığında bu hata meydana gelir ve kombi durur, Anti-Fast cycle time aktif hale gelir. Eğer baca gazı sıcaklığı 85 °C nin altına düşerse, kombi normal çalışmaya devam eder. Eğer hata devam ederse mutlaka Daikin yetkili servisine başvurunuz.

7 Periyodik bakım

Kombinin, mevzuata göre belirlenen limitlere uygun olarak maksimum verim ve işletme performansını elde etmek amacıyla kombinin periyodik bakımını yapınız.

Para ve zamandan tasarruf etmek için, periyodik bakımın önceden planlanması için yetkili Daikin servis merkezine başvurun.



ÖNEMLİ

Kazanın temizlenmesi ve periyodik bakımından önce güç kaynağı kapatılmalı ve gaz vanası kapatılmalıdır.

Bakım sırasında yapılacak şeyler

- Sızıntı kontrolü
- Ana eşanjörün baca tarafının temizlenmesi
- Yanma odası, fan ve venturininin temizlenmesi
- Su ve gaz devreleri kontrolü
- Baca kontrolü
- Brülörün temizlenmesi
- Gaz borularının sızıntı kontrolü
- Fanın çalışma kontrolü
- Sensörlerin kontrolü
- Gaz ayarları kontrolü
- Eşanjörün yıkanması
- Elektronik ekipman kontrolü

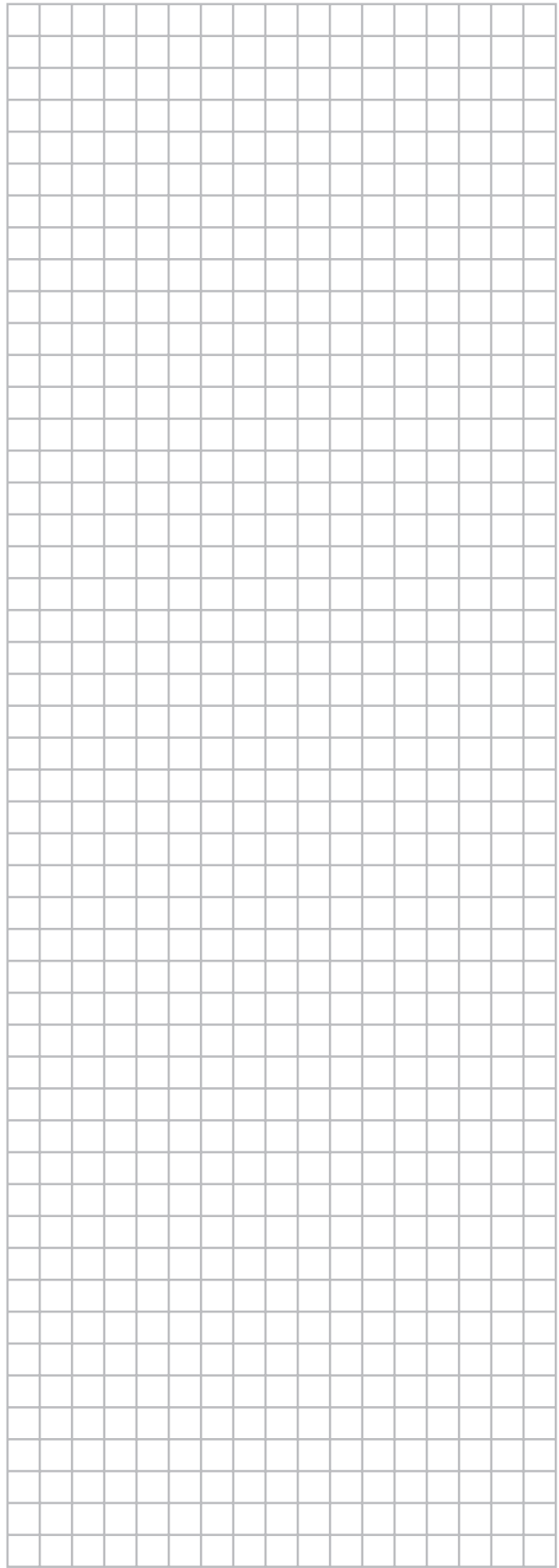
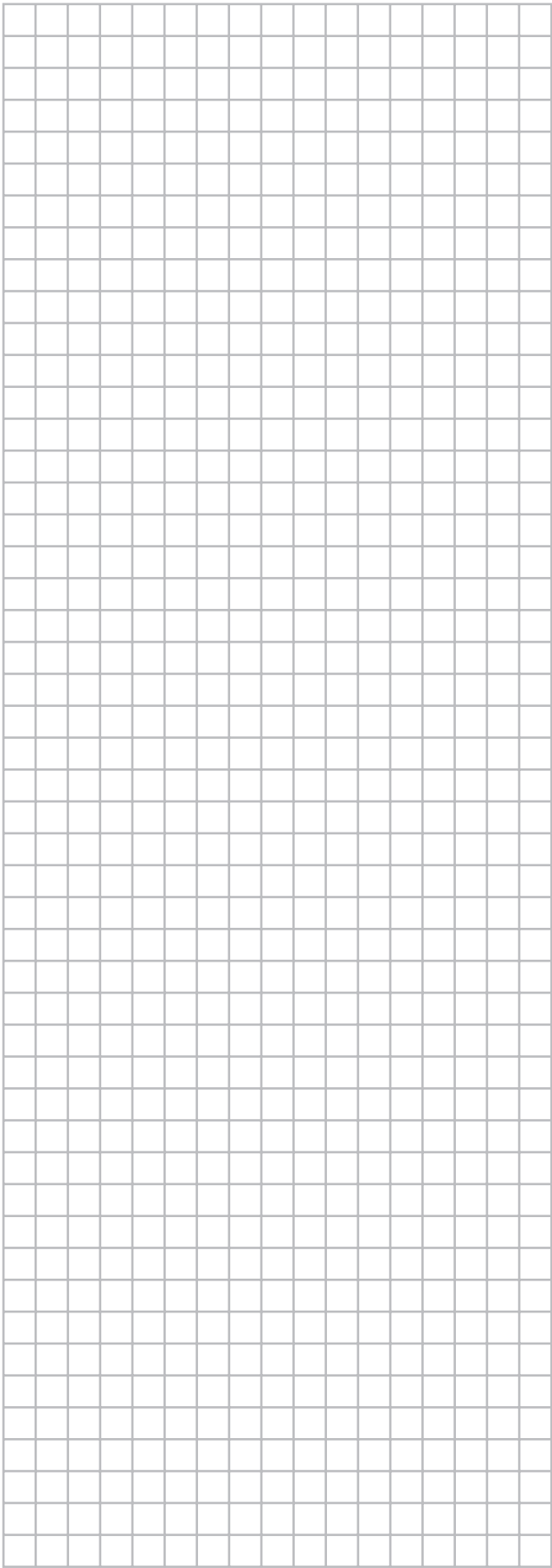
NOT: Periyodik bakım yıllık olarak yapılmalıdır. Periyodik bakım garanti kapsamında değildir.

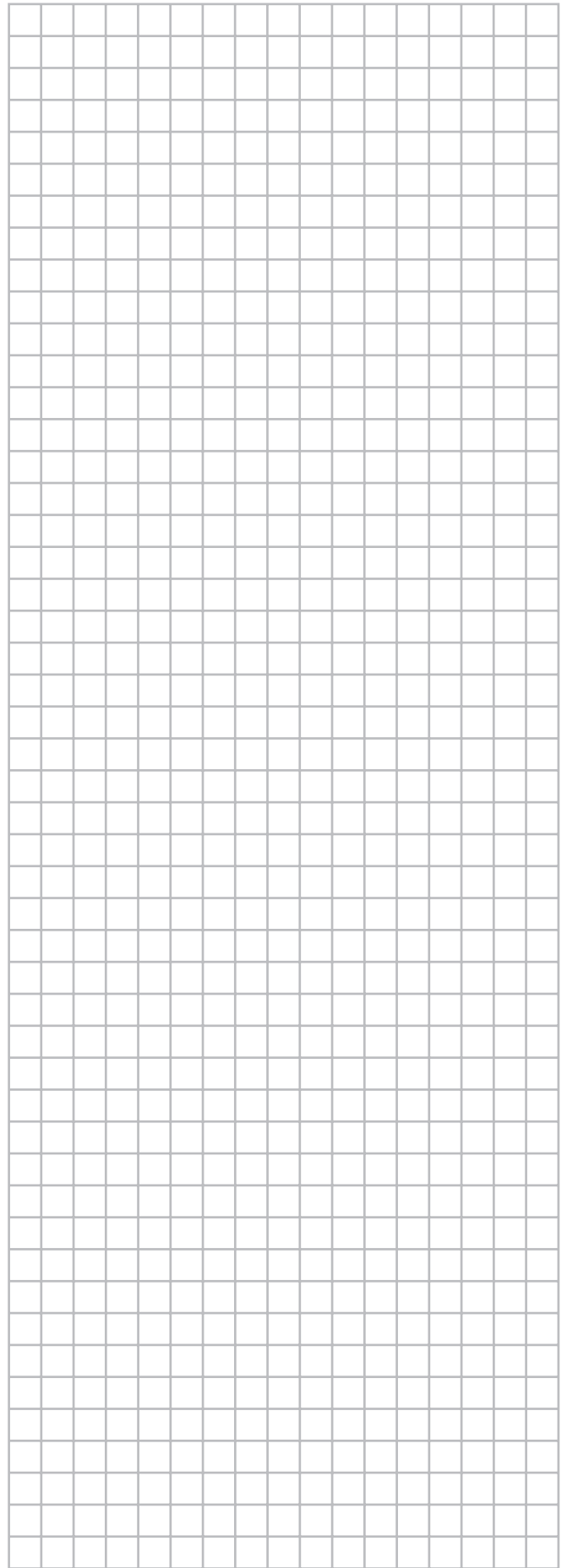
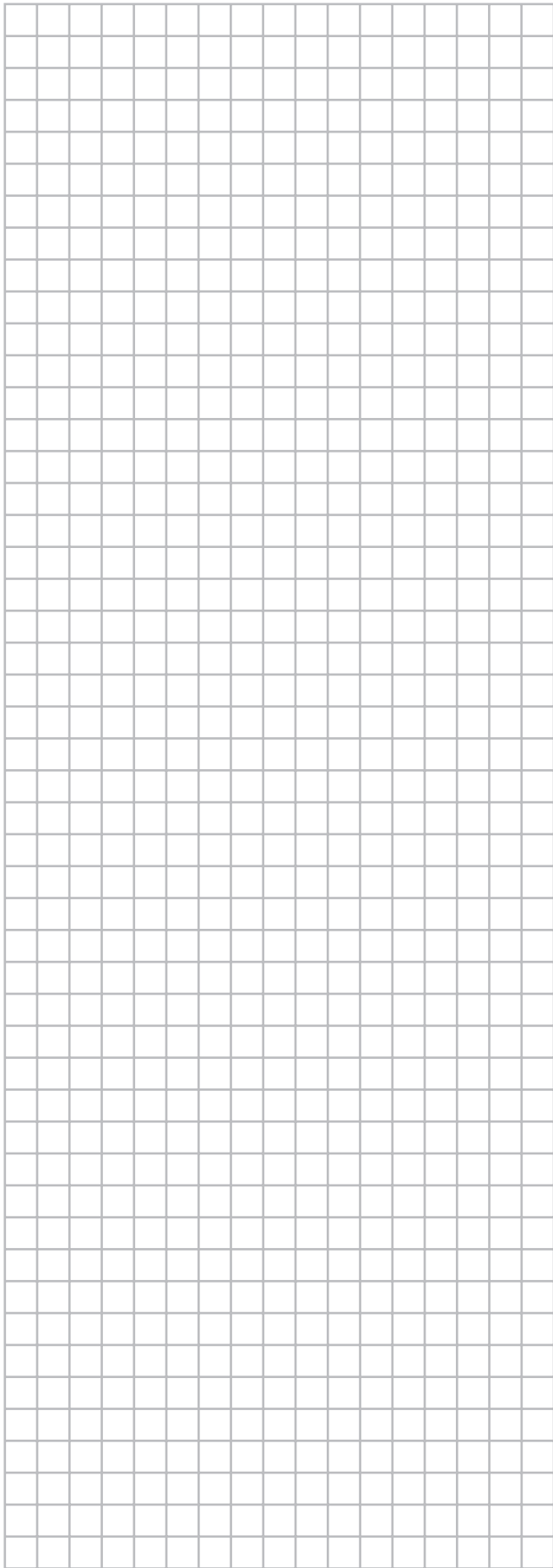
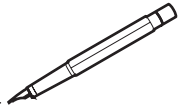
8 Enerji tasarrufu için öneriler

- Ünitenin merkezi ısıtma ECO modunda çalıştırılması en ekonomik merkezi ısıtma işletim koşullarını sağlar.
- Kazanı kullanım sıcak suyu konfor modunda çalıştırmayın.
- Kullanım sıcak suyu konfor modu, ön ısıtma ve ısıtma sonrası lüks gerektirir, zorunlu değildir.
- Odaları havalandırırken termostatik radyatör vanalarını kapatın.
- En büyük ısı kaybı, pencereler ve dış kapılar ile gerçekleşir. Hava sızdırmazlığı için pencereleri ve kapıları kontrol edin. Geceleri panjurları kapatın. Radyatörleri büyük mobilyaların (örn. kanepeler, masa, vb.) arkasına saklamayın.
- Minimum 50 cm açıklık kalmalıdır, aksi takdirde ısıtılmış hava dolaşamaz ve oda verimli şekilde ısınmaz.
- Odanızın çok sıcak olmasına izin vermeyin. Gün boyunca oda sıcaklığının azaltılması enerji tasarrufu sağlar.
- Kombinizin bakımını en az yılda bir kez gerçekleştirin.
- Binanıza yeterli ısı yalıtımı sağlayın.
- Termostatik vanalar kullanılmalıdır. Her oda konfor koşullarına göre ayarlanmalıdır. Resepsiyon odaları için 20 °C, oturma odaları 22 °C, mutfaklar 18 °C ve yatak odaları 18 °C'dir.
- Radyatörlerin perdeyle kaplanmasını önleyin.

9 İletişim

Sisteminizin bakımı ve onarımı ile ilgili herhangi bir sorunuz varsa, yerel yetkili servis temsilcisiyle görüşün. Yetkili servislerimizin iletişim bilgilerini www.daikin.com.tr adresinde bulabilirsiniz.





DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

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: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2019 Daikin

3P535162-7 F 2019.09