

yer tipi yüksek verimli gaz yakıtlı kazan

CALORA TOWER GAS 15S EX

CALORA TOWER GAS 25S EX

CALORA TOWER GAS 35S EX



**Kullanım
Kılavuzu**

İçerik

1	Güvenlik talimatları	4
	1.1 Genel emniyet talimatları	4
	1.2 Tavsiyeler	5
	1.3 Sorumluluklar	6
	1.3.1 Üreticinin Sorumlulukları	6
	1.3.2 Taahhüt yapan firma sorumlulukları	6
	1.3.3 Kullanıcının sorumlulukları	7
2	Bu kılavuz ile ilgili bilgiler	8
	2.1 Kullanılan semboller	8
	2.1.1 Kılavuzda kullanılan semboller	8
	2.1.2 Ekipmanlarda kullanılan semboller	8
	2.2 Kısaltmalar	9
3	Teknik özellikleri	10
	3.1 Sertifikalar	10
	3.2 Teknik özellikleri	10
4	Açıklama	12
	4.1 Çalışma prensibi	12
	4.1.1 Gaz/hava ayarları	12
	4.1.2 Yanma	12
	4.2 Temel parçalar	12
	4.3 Kontrol paneli	13
	4.3.1 Tuşların işlevleri	13
	4.3.2 Ekrandaki simgelerin anlamı	13
5	Cihazın işletimi	15
	5.1 Kazanın devreye alınması	15
	5.2 Ölçülen değerlerin okunması	15
	5.3 Ayarların değiştirilmesi	16
	5.3.1 Parametre tanımları	16
	5.3.2 Kullanıcı seviyesi parametrelerinin değiştirilmesi	17
	5.3.3 Manuel modun ayarlanması	18
	5.3.4 Isıtma sıcaklığının değiştirilmesi	18
	5.3.5 Sıcak kullanım suyu sıcaklığı seçimi	19

	5.3.6	Sıcak solar musluk suyu sıcaklık ayarlama değerini değiştirme	19
	5.4	Cihazın kapatılması	19
	5.5	Don koruması	20
6	Kontrol ve bakım		21
	6.1	Genel talimatlar	21
	6.2	Periyodik kontrol	21
7	Sorun giderme		22
	7.1	Arıza kodları	22
	7.2	Kapanma ve kilitlemeler	25
	7.2.1	Kilitleme	25
	7.2.2	Bloklanma	25
8	Enerji tasarrufu		28
	8.1	Enerji tasarruf önerisi	28
	8.2	Oda termostadı ve ayarları	28
9	Garanti		29
	9.1	Genel Bilgi	29
	9.2	Garanti koşulları	29
10	Ek – Ekolojik ve enerji etiketleme direktiflerine uygun bilgiler		31

1 Güvenlik talimatları

1.1 Genel emniyet talimatları



TEHLİKE

Bu cihaz, 8 yaşından büyük çocuklar tarafından ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yeteneklerinde eksiklikler olan kişiler veya tecrübesi ve işlem hakkında bilgisi olmayan kişiler tarafından, eğer bu kişiler doğru olarak gözlemlenirse veya cihazın kullanım bilgileri güvenli bir şekilde kendilerine verilip oluşabilecek riskler öğretilirse kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve bakım işlemleri gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.



DİKKAT

- ▶ Kazanın ve sistemin son kullanıcı olarak sizin tarafınızdan kullanılması, Kullanım Kılavuzu'nda belirtilen işlemlerle sınırlı olmalıdır. Diğer tüm eylemler yalnızca nitelikli bir tesisatçı/mühendis tarafından gerçekleştirilebilir.
- ▶ Yalnızca konusunda uzman profesyonellerin tesisatı monte etme, kurma ve tesisatın bakımını yapma yetkisi vardır.



TEHLİKE

Eğer gaz kokusu duyarsanız:

1. Ateş yakmayınız, sigara içmeyiniz, elektrik anahtarı veya benzeri kıvılcımlı cihazlar çalıştırmayınız (kapı zili, motor, lamba, vb..).
2. Gaz vanasını kapatınız.
3. Pencereleri açınız.
4. Bölgeyi boşaltınız.
5. Uygulayıcıyı arayınız.

**TEHLİKE**

Gazın yayılması durumunda:

1. Cihazı kapatınız.
2. Pencereleri açınız.
3. Bölgeyi boşaltınız.
4. Uygulayıcıyı arayınız.

**TEHLİKE**

"Kazanın montajı ve bakımı, birlikte verilen Kurulum ve Bakım Kılavuzu'ndaki bilgiler uyarınca nitelikli bir tesisatçı/mühendis tarafından gerçekleştirilmelidir; aksini yapmak tehlikeli durumlara ve/veya fiziksel yaralanmalara yol açabilir".

**UYARI**

Cihazın ayarlarına bağlı olarak:

- ▶ Gaz iletkenlerinin ısısı 60°C'yi geçebilir.
- ▶ Radyatörlerin ısısı 85°C'ye ulaşabilir.
- ▶ Ev içi sıcak su ısısı 65°C'ye ulaşabilir.

**DİKKAT**

Cihazın servisini yaptırmayı unutmayınız:

- ▶ Cihazın sürekli güvenli ve verimli çalışması için, kazanı düzenli olarak yetkili servise bakım yaptırınız.

1.2 Tavsiyeler

**UYARI**

Yalnızca konusunda uzman profesyoneller cihaz ve tesisat üzerinde çalışmalıdır.

**TEHLİKE**

Güvenlik nedenleriyle evinizdeki uygun yerlere duman ve CO alarmlarının takılması önerilir.

- ▶ Tesisat basıncını sık sık kontrol ediniz (minimum basınç 0.8 bar, tavsiye edilen basınç 0.8 ve 1.5 bar).
- ▶ Cihazı her zaman için erişilebilir durumda tutunuz.

- ▶ Cihaz üzerindeki bilgi etiket veya levhaları asla kapatmayınız veya çıkarmayınız. Cihazın kullanım ömrü boyunca okunabilir, görünebilir durumda olmalıdır.
- ▶ Aşağıdaki fonksiyonların garanti altına alınabilmesi için cihaz kapalı tutulmak yerine Yaz ya da Antifriz modunda tutulmalıdır:
 - Pompa koruması
 - Don koruması

1.3 Sorumluluklar

1.3.1. Üreticinin Sorumlulukları

Ürünlerimiz çeşitli direktiflerin temel şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Bu sebeple ürünler gerekli tüm

CE etiketleri ve ilgili dökümanları ile sevk olunur.

Müşterilerimizin memnuniyeti için ürünlerimizde sürekli geliştirmeler yapılmaktadır. Dolayısı ile bu dokümandaki tüm bilgiler değişiklik gösterebilir.

Üreticinin sorumlulukları aşağıdaki durumlarda geçerli değildir:

- ▶ Kullanım talimatlarına uyulmaması.
- ▶ Cihazın eksik veya yetersiz bakımı.
- ▶ Montaj ve devreye alma koşullarına uyulmaması.

1.3.2. Taahhüt yapan firma sorumlulukları

Taahhütü yapan firma kurulumdan ve cihazın servisle birlikte ilk çalıştırılmasından sorumludur. Taahhütçü aşağıdaki yönergelere uymakla yükümlüdür:

- ▶ Ürünle beraber gelen kılavuzları okumak, onlara uygun hareket etmek.
- ▶ Mevzuat ve standartlara uygun olarak kurulumu tamamlamak.
- ▶ İlk çalıştırmayı yapmak ve gerekli tüm kontrolleri yapmak.
- ▶ Kullanıcıya kurulum ile ilgili bilgiler vermek.
- ▶ Kullanıcıyı uygulamaya ve iyi koşullarda çalıştırma konusunda yapması gerekenler hakkında uyarmak.
- ▶ Gerekli tüm dokümanları kullanıcıya veriniz.

1.3.3. Kullanıcının sorumlulukları

Cihazın optimum şekilde çalışması için kullanıcının aşağıdaki talimatlara uyması gerekmektedir:

- ▶ Ürünle beraber gelen kılavuzları okumak, onlara uygun hareket etmek.
- ▶ Kurulum ve ilk çalıştırma için yetkili servisi çağırarak.
- ▶ Kurulumu yapan kişilerin bilgi vermesini sağlamak.
- ▶ Arıza tespiti yada bakımın eğitimli yetkili servis personel tarafından yapılmasını sağlamak.
- ▶ Kılavuz ve bilgileri cihazın yanında güvenle saklamak.

2 Bu kılavuz ile ilgili bilgiler

2.1 Kullanılan semboller

2.1.1. Kılavuzda kullanılan semboller

Bu talimatlarda, tehlike seviyeleri kullanıcının dikkatini çekecek şekilde gösterilmiştir. Bu sayede kullanıcının emniyeti sağlanırken, cihazın zarar görmesi engellenir ve garanti kapsamında çalışması sağlanır.



TEHLİKE

Kullanıcıya fiziksel zarar verebilecek tehlikeli durumları belirtir.



UYARI

Kullanıcıya hafif zarar verebilecek tehlikeli durumları belirtir.



DİKKAT

Maddi zarar verebilecek durumları belirtir.



Önemli bilgileri belirtir.



Diğer talimatlara veya diğer sayfalara yönlendirme yapar.

2.1.2. Ekipmanlarda kullanılan semboller



Koruyucu topraklama



Alternatif akım



Cihazın montajı ve devreye alma öncesinde verilen kılavuz dikkatlice okunmalıdır.



Değişen veya kullanılmayan atık parçaları uygun geri dönüşüm yöntemleri ile imha ediniz.

Bu cihaz mutlaka koruyucu topraklamaya bağlanmalıdır.



D000241-C



M002628-A

Dikkat: tehlike, hareketli parçalar.

Herhangi bir işlemden önce ana enerjiyi ayırın.

2.2 Kısaltmalar

3 Teknik özellikleri

3.1 Sertifikalar

CE tanımlama no	CE-0085CM0178
NOx sınıfı	5 (EN 15502-1, EN 15502-2-1)

3.2 Teknik özellikleri

Kazan modeli			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
Genel Bilgi					
Nominal çıkış (Pn) Isıtma Sistemi (80/60 °C)	minimum- maksimum	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	6,3 - 34,8
Nominal çıkış (Pn) Isıtma Sistemi (50/30 °C)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Nominal çıkış (Pn) Isıtma Sistemi (40/30 °C)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 16,0	5,6 - 25,9	7,0 - 36,4
Nominal giriş (Qn) Isıtma Sistemi (Hi)	minimum- maksimum	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1
Nominal giriş (Qn) Isıtma Sistemi (Hs)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	7,2 - 39,0
Nominal giriş (Qnw) SKS Sistemi (Hi)	minimum- maksimum	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 29,3	6,5 - 35,1
Nominal giriş (Qnw) SKS Sistemi (Hs)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 32,6	7,2 - 39,0
Isıtma verimi tam kapasitede (Hi) (80/60 °C)	-	%	99,3	99,2	99,1
Isıtma verimi tam kapasitede (Hi) (50/30 °C)	-	%	105,3	102,0	102,2
Isıtma verimi kısmi güçte (Hi) (Dönüş sıcaklığı 60°C)	-	%	94,9	96,1	96,3
Isıtma verimi kısmi güçte (EN 92/42) (Dönüş sıcaklığı 30°C)	-	%	110,2	110,1	110,6
Gaz tipi ve yanma ürünü değerleri					
Gaz tüketimi -	minimum- maksimum	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 3,10	0,69 - 3,71
Baca gazı akışı	minimum- maksimum	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 49,3	11,1 - 57,3
Baca gazı sıcaklığı	minimum- maksimum	°C	30 - 65	30 - 80	30 - 75
Maksimum sayaç basıncı		Pa	80	130	140
Isıtma devresi karakteristiği					
Su hacmi (Genleşme tankı olmadan)		l	1,9	1,9	2,5

Kazan modeli			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
Çalışma basıncı	minimum	kPa (bar (MPa))	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Çalışma basıncı (PMS)	maksimum	kPa (bar (MPa))	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)
Sıcaklık	maksimum	°C	110	110	110
Çalışma sıcaklığı	maksimum	°C	90	90	90
Elektrik Beslemesi					
Güç kaynağı		VAC	230	230	230
Güç tüketimi - Tam yükte	maksimum	W	101	116	132
Elektrik koruma sınıfı			IP21	IP21	IP21
Diğer özellikler					
Ağırlık (boş)		kg	56	59	59

4 Açıklama

4.1 Çalışma prensibi

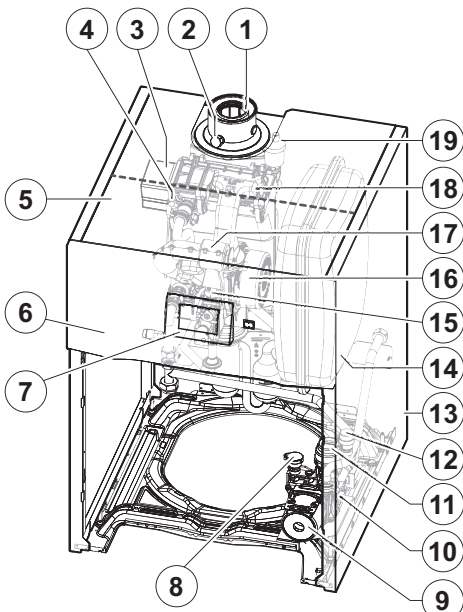
4.1.1. Gaz/hava ayarları

Hava fan tarafından emilir ve fanın girişine sabitlenmiş olarak venturi hizasına gaz enjekte edilir. Fan dönüş hızı, farklı sensörler tarafından ölçülen termik enerji talebine göre ayarlanır.. Gaz ve hava sabit bir hızla çalışma sağlayan venturi içinde karıştırılır. Venturinin sesi, girişine monte edilen bir susturucu tarafından emilir. Gaz/hava karışımı ön karışım kanalı aracılığıyla eşanjörün üst kısmındaki brülöre yönlendirilir.

4.1.2. Yanma

Brülör ısıtma devresi tesisat suyunu eşanjör içinde ısıtır. 55°C altında bir dönüş sıcaklığında, yanmış gazlar yoğuşma sıcaklığından daha düşük bir sıcaklığa kadar soğur, böylece ısı eşanjörünün alt kısmındaki baca gazlarında bulunan su buharının yoğuşmasına neden olur.. Bu yoğuşma prosesi sırasında açığa çıkan ısı (gizli ısı veya yoğuşma ısı)ısıtma devresi dönüş suyuna aktarılır. Soğumuş olan atıkgaz baca çıkış kanalı ile tahliye edilir. Yoğuşma suyu sifon yardımıyla tahliye edilir.

4.2 Temel parçalar



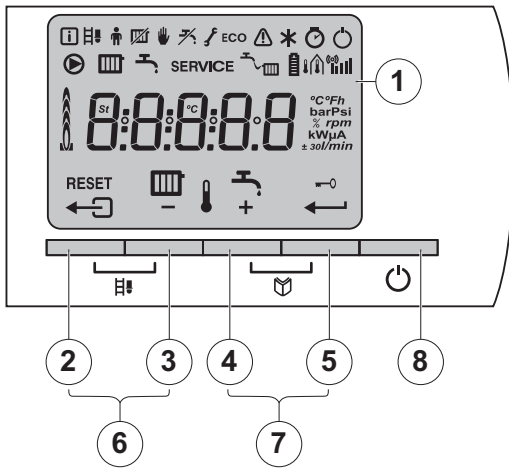
C003072-C

- | | |
|----|------------------------|
| 1 | Atıkgaz tahliye borusu |
| 2 | Atıkgaz ölçüm noktası |
| 3 | Eşanjör |
| 4 | İyonizasyon elektrodu |
| 5 | PCB kontrol kartı |
| 6 | Kontrol paneli |
| 7 | Kumanda modülü |
| 8 | Su basınç sensörü |
| 9 | Pompa |
| 10 | Hidroblok |
| 11 | Üç yollu vana |
| 12 | Emniyet valfi |
| 13 | Dış saçlar |
| 14 | Genleşme tankı |

- 15 Komple gaz valfi grubu
- 16 Fan
- 17 Hava emiş susturucusu
- 18 Karıştırıcı boru
- 19 Otomatik hava menfezi

4.3 Kontrol paneli

4.3.1. Tuşların işlevleri









T001996-A

- 1 Ekran
- 2 [Çık] veya RESET tuşu
- 3 Isıtma tuşu veya [-]
- 4 Sıcak su tuşu veya [+]
- 5 [Gir] veya Tuş kilitlemeyi iptal edin
- 6 [Baca süpürme] tuşu
(2 ve 3 tuşlarına aynı zamanda basın)
- 7 [Menü] tuşları
(4 ve 5 tuşlarına aynı zamanda basın)
- 8 Açık/kapalı anahtarı

4.3.2. Ekrandaki simgelerin anlamı

	Bilgi menüsü: Çeşitli mevcut değerleri okuyabilme.		Açma/kapama düğmesi: 5 kez kilitlemeden sonra, kazan tekrar açılıp kapanmalıdır.
	Baca süpürme pozisyonu: O ₂ ölçümü için zorlanmış tam veya kısmi yük.		Pompa: Pompa çalışır.
	Kullanıcı menüsü: Kullanıcı seviyesindeki parametreler değiştirilebilir.		Merkezi ısıtma fonksiyonu: Isıtma devresi sıcaklık parametresine erişim.
	Isıtma programı devre dışı: Isıtma fonksiyonu devre dışı.		DHW (sıcak kullanım suyu) fonksiyonu: Sıcak kullanım suyu sıcaklık parametresine erişim.
	Manuel mod: Kazan manuel çalışma için ayarlandı.		Simgelerle birlikte sarı ekran: [f] + SERVICE + [B] (Bakım mesajı).
	SKS programı devre dışı bırakıldı: DHW modu aktif değil.		Su basıncı: Su basıncı çok düşük.
	Servis menüsü: Servis seviyesindeki parametreler değiştirilebilir.		Pil simgesi: Kablosuz kumandanın pil durumu.
	Enerji tasarruf modu: Ekonomik mod etkinleştirildi.		Sinyal gücü simgesi: Kablosuz kumandanın sinyal gücü.

	Hata: Kazan hatayı gösterir. Bu  kodundan ve kırmızı ekrandan anlaşılabilir.		Brülör seviyesi: Kazan tam veya düşük yükte çalışıyor.
	Don koruması: Kazan donma koruma modunda çalışıyor.		Tuşları kilitleme: Tuş kilitleme etkinleştirildi.
	Çalışma süreleri: Çalışma süresi, dur-kalk sayısı.		

5 Cihazın işletimi

5.1 Kazanın devreye alınması

1. Kontrol panel üzerinde gösterilen tesisattaki su basıncını kontrol edin.






Eğer su basıncı 0,8 bar basınçtan düşük ise, su eklenmelidir. Gerekirse, ısıtma sistemine su doldurunuz (tavsiye edilen hidrolik basınç 1,5 ve 2,0 bar aralığındadır).

2. Gaz vanasını açınız.
3. Kazanı çalıştırınız.
4. Başlatma evresi devreye girer.3 dakika sürer ve müdahale edilemez.. Çalıştırma sırasında, ekranda aşağıdaki bilgiler gözükür:

F	:	X	X
---	---	---	---

 Yazılım versiyonu

P	:	X	X
---	---	---	---

 Versiyon parametresi
 Versiyon numaraları sıralı olarak görüntülenir.
5. Havalandırma çevriminin süresi yaklaşık 3 dakika boyunca otomatik olarak gerçekleşir.
6. 'e ilave olarak, stand-by konumunda ekranda su basıncı ve  ve  sembolleri görülür.

5.2 Ölçülen değerlerin okunması

Aşağıdaki güncel değerler bilgi menüsünde  okunabilir:

- ▶

S	t
---	---

 = Durum.
- ▶

S	w
---	---

 = Alt statüler.
- ▶

t	1
---	---

 = Besleme suyu sıcaklığı (°C).
- ▶

t	2
---	---

 = Dönüş sıcaklığı (°C).
- ▶

t	3
---	---

 = Boyler su sıcaklığı (°C).
- ▶

t	4
---	---

 = Dış hava sıcaklığı (°C).
- ▶

t	5
---	---

 = Güneş enerjisi boyler sıcaklığı (°C).
- ▶

t	6
---	---

 = Solar panel sıcaklığı (°C).
- ▶

S	P
---	---

 = Dahili ayar noktası (°C).
- ▶

F	L
---	---

 = İyonizasyon akımı (µA).
- ▶

n	F
---	---

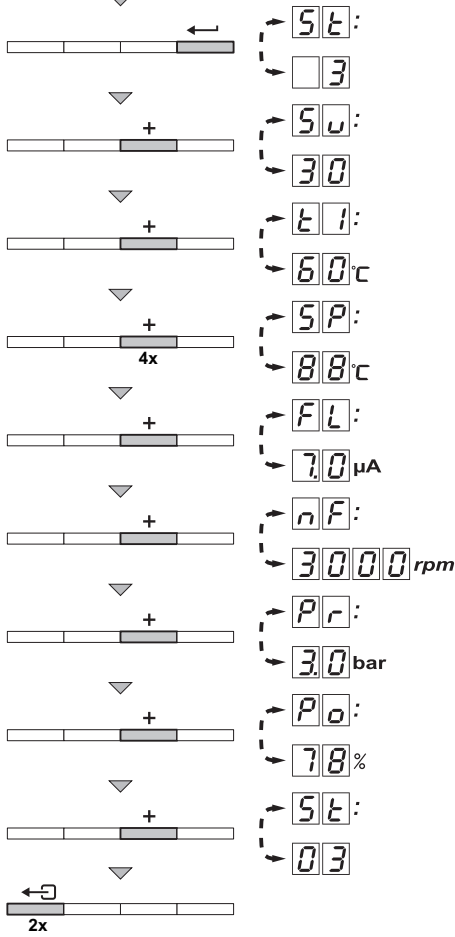
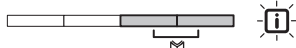
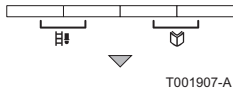
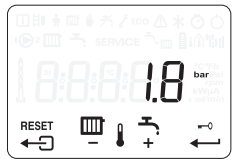
 = rpm (devir/dk) olarak fan hızı.
- ▶

P	r
---	---

 = Su basıncı (bar (MPa)).
- ▶

P	o
---	---

 = Oransal ısı güç (%).



T000810-F

Mevcut değerler aşağıdaki gibi okunabilir:

1. **[M]** tuşuna iki kez eş zamanlı basınız. **[i]** sembolü yanıp söner.
2. **[←]** tuşunu kullanarak onaylayınız. Mevcut durumlar (örneğin) **[3]** şeklinde **[5.4]** görüntülenir.
3. **[+]** tuşuna basın. Mevcut alt durumlar (örneğin) **[3.0]** şeklinde **[5.0]** görüntülenir.
4. **[+]** tuşuna basın. Mevcut çıkış sıcaklığı (örneğin) **[6.0]°C** şeklinde **[4.1]** görüntülenir.
5. Çeşitli parametreleri kaydırmak için **[+]** tuşuna arka arkaya basınız. **[4.2]**, **[4.3]**, **[4.4]**, **[4.5]**, **[4.6]**.
6. **[+]** tuşuna basın. Dahili ayar noktası (örneğin) **[8.8]°C** şeklinde **[5.0]** görüntülenir.
7. **[+]** tuşuna basın. Mevcut iyonizasyon akımı (örneğin) **[7.0] µA** şeklinde **[6.0]** görüntülenir.
8. **[+]** tuşuna basın. Mevcut fan hızı (örneğin) **[3000] rpm** şeklinde **[5.0]** görüntülenir.
9. **[+]** tuşuna basın. Mevcut su basıncı (örneğin) **[3.0] bar** şeklinde **[8.8]** görüntülenir. Eğer herhangi bir su basınç sensörü bağlı değilse, ekranda **[-.-]** görülür.
10. **[+]** tuşuna basın. Mevcut modülasyon oranı (örneğin) **[7.8] %** şeklinde **[7.0]** görüntülenir.
11. **[+]** tuşuna basın. Bilgi döngüsü **[5.4]** ile tekrar başlar.
12. Mevcut işletme moduna dönmek için **[↶]** tuşuna 2 kez basınız.

5.3 Ayarların değiştirilmesi

5.3.1. Parametre tanımları

Parametre	Açıklama	Ayarlama aralığı	Fabrika ayarı		
			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
P1	Besleme suyu sıcaklığı: TSET	20 'den 90 °C 'ye	80	80	80
P2	Sıcak kullanım suyu sıcaklığı: TSET	40 'den 65 °C 'ye	65	65	65
P3	Isıtma / Sıcak kullanım suyu modu	0 = Isıtma aktif değil / sıcak su aktif değil 1 = Isıtma aktive edilmiş / sıcak su aktif 2 = Isıtma aktive edilmiş / sıcak su aktif değil 3 = Isıtma aktif değil / sıcak su aktif	1	1	1
P4	Mod ECO	0 = Konfor 1 = Enerji tasarruf modu 2 = Programlanan termostatı kullanır.	2	2	2
P5	Bekleme direnci	0 = AÇMA/KAPAMA termostatı için bekleme direnci yok. 1 = AÇMA/KAPAMA termostatı için bekleme direnci	0	0	0
P6	Ekran	0 = Basit 1 = Kapsamlı 2 = 3 dakikadan sonra basite otomatik geçiş 3 = 3 dakikadan sonra basite otomatik geçiş; Tuş kilitleme aktif	2	2	2
P7	Pompanın geçici (destek) sirkülasyonu	1 dakikadan 98 dakikaya kadar 99 dakika = sürekli	3	3	3
P8	Ekran ışık parlaklığı	0 = Soluk 1 = Parlak	1	1	1

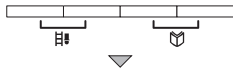
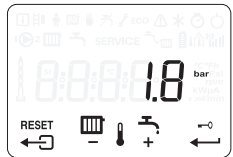
5.3.2. Kullanıcı seviyesi parametrelerinin değiştirilmesi

Isıtma ve DHW konfor talepleri için parametreler P1' den P8' ye kullanıcı tarafından değiştirilebilir.

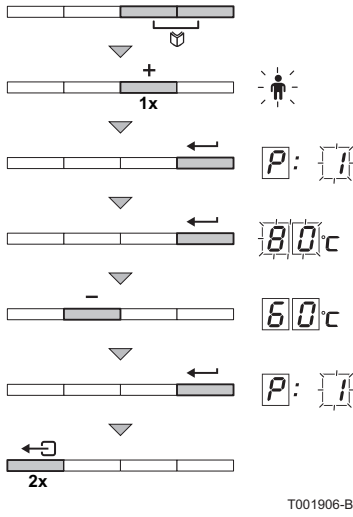


DİKKAT

Fabrika ayarı değişiklikleri kazanın çalışma fonksiyonlarına zarar verebilir.



T001907-A



1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönünceye kadar basınız.
2. tuşunu kullanarak kullanıcı menüsünü seçiniz. yanıp sönerek **P: 1** görüntülenir.
3. tuşuna ikinci kez basınız. **80°C** değeri görülür ve yanıp söner (örneğin).
4. **[-]** veya **[+]** tuşuna basarak değeri değiştiriniz. Bu örnekte **[-]** tuşunu kullanarak **60°C** ulaşılır.
5. tuşu ile değer onaylanması. yanıp sönerek **P: 1** görüntülenir.
6. Mevcut işletme moduna dönmek için tuşuna 2 kez basınız.

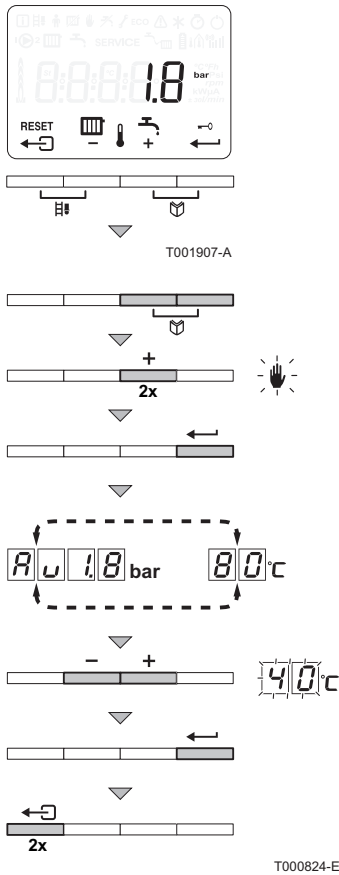


- ▶ Parametreler **P 1**' den **P 8**' ye **P 1** gibi aynı şekilde değiştirilebilir. 2 nci basmaktan sonra, **[+]** tuşunu istenen parametreye ulaşmak için kullanınız.
- ▶ **P 1** (maksimum ısıtma devresi su sıcaklığı) ve **P 2** (maksimum kullanım suyu sıcaklığı) parametreleri hızlı seçim menüsü kullanılarak değiştirilebilir.

5.3.3. Manuel modun ayarlanması

Bazı nedenlerden dolayı kazanın manuel işletmeye geçirilmesi gerekli olabilir. Örneğin, kazan kontrol ünitesi henüz bağlanmamış ise. Kazan otomatik veya manuel işletmeye sembolü ile alınabilir. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

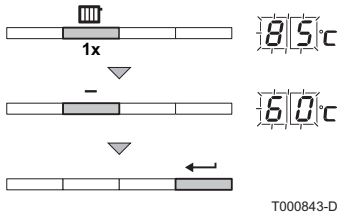
1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönünceye kadar basınız.
2. tuşuna basınız:
veya
RW Güncel su basıncı ile (sadece dış hava sensörü bağlı ise). Çıkış suyu sıcaklığı ısıtma eğrisine göre hesaplanır.
veya
Minimum çıkış sıcaklığı değeri.
3. Bu değeri geçici olarak arttırmak için **[-]** veya **[+]** tuşuna manuel işletme konumunda basınız.
4. tuşu ile değer onaylanması. Kazan şimdi manuel işletmeye alınmıştır.
5. Mevcut işletme moduna dönmek için tuşuna 2 kez basınız.



5.3.4. Isıtma sıcaklığının değiştirilmesi



- ▶ Dış hava sensörü kullanıldığında kazan çıkış sıcaklığı otomatik olarak ayarlanır.



Yazın, konfor düzeyi süresince ısıtma çıkış sıcaklığının düşürülmesi mümkündür. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

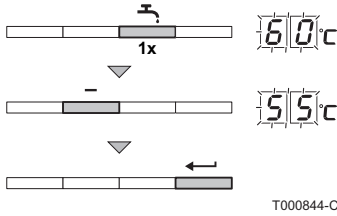
1. butonuna 1 kere basınız.
2. Sembol ve güncel sıcaklık görüntülenir (örneğin sıcaklık yanıp söner).
3. [-] veya [+] tuşuna basarak değeri değiştiriniz. Bu örnekte [-] tuşunu kullanarak ulaşılr.
4. Onaylamak için butonuna basınız.



Parametre i kullanarak bu ayarlamayı değiştirmek mümkündür.

5.3.5. Sıcak kullanım suyu sıcaklığı seçimi

Düşük kullanım suyu sıcaklığı ihtiyacınıza göre yeterli olabilir. Bu sıcaklığı düşürerek enerji tasarrufu sağlanabilir. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:



1. butonuna 1 kere basınız.
2. Sembol ve güncel sıcaklık görüntülenir (örneğin sıcaklık yanıp söner).
3. [-] veya [+] tuşuna basarak değeri değiştiriniz. Bu örnekte [-] tuşunu kullanarak ulaşılr.
4. Onaylamak için butonuna basınız.

5.3.6. Sıcak solar musluk suyu sıcaklık ayarlama değerini değiştirme

Solar tankın (bağlandıysa) sıcaklık ayar değerini değiştirmek için aşağıdaki talimatları uygulayın

1. butonuna 3 saniye basınız.
2. ve simgeleri ve geçerli sıcaklık değeri görüntülenir (ve sıcaklık, örneğin 60 °C yanıp söner).
3. [-] veya [+] tuşuna basarak değeri değiştiriniz. Bu örnekte [-] tuşunu kullanarak ulaşılr.
4. Onaylamak için butonuna basınız.

5.4 Cihazın kapatılması



DİKKAT

Kazanı kapatmayınız.

Eğer ısıtma sistemi uzun süre kullanılmıyorsa, aşağıdakileri öneririz:

- ▶ tuşuna **KAPALI** görününceye kadar basınız.
- ▶ tuşuna **KAPALI** görününceye kadar basınız.

5.5 Don koruması

Eğer ısıtma suyu sıcaklığı çok düşük ise, kazana entegre koruma sistemi çalışır. Bu koruma fonksiyonları aşağıdaki gibidir:

- ▶ Eğer su sıcaklığı 7°C' nin altında ise, ısıtma devresi pompası çalışmaya başlar.
- ▶ Eğer su sıcaklığı 4°C' nin altında ise, kazan çalışmaya başlar.
- ▶ Eğer su sıcaklığı 10°C' nin üzerine çıkarsa, kazan kapanır ve ısıtma devresi pompası kısa bir süre daha çalışır.
- ▶ Eğer tank içerisindeki su sıcaklığı 4°C düşerse, tank ayarlanan sıcaklığı geri ısıtılır.

6 Kontrol ve bakım

6.1 Genel talimatlar



DİKKAT

- ▶ Bakım işlemleri mutlaka bir profesyonel tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Periyodik bakım anlaşması yapmanızı öneririz.
- ▶ Yalnız orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.

6.2 Periyodik kontrol

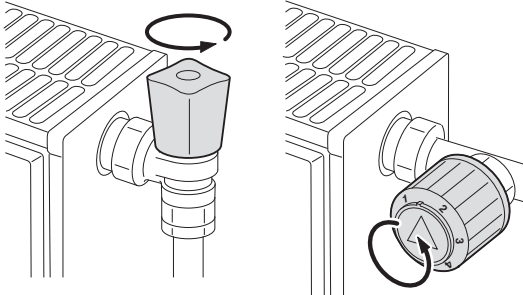


Eğer su basıncı 0,8 bar basınçtan düşük ise, su eklenmelidir. Gerekirse, ısıtma sistemine su doldurunuz (tavsiye edilen hidrolik basınç 1,5 ve 2,0 bar aralığındadır).

- ▶ Gözle herhangi bir su kaçağı olup olmadığını kontrol ediniz.



T001507-B



T000181-B

- ▶ Radyatör vanalarını yılda birkaç kez kapatıp açınız, bu vanaların kilitlenmesini önler.
- ▶ Kazanın dışını hafif sabunlu nemli bir bezle temizleyiniz.



DİKKAT


Kazanın içerisini sadece yetkililer temizleyebilir.

7 Sorun giderme

7.1 Arıza kodları

Kazan bir elektronik regülasyon ve kontrol birimine sahiptir. Kontrol sisteminin merkezi, kazanı kontrol eden ve koruyan **Comfort Master®** isimli bir mikro işlemcidir. Kazanın içinde herhangi bir yerde bir arıza tespit edilirse, kazan kilitlenir ve ekran aşağıdaki şekilde arıza kodunu gösterir:


Yanıp sönen kırmızı bir ekranda:

- ▶  simgesi
- ▶ **RESET** simgesi
- ▶ Arıza kodu (örneğin **E:001**)

Hata kodunun anlamı hata tablosunda verilir. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

- ▶ Görüntülenen hata kodunu not edin.
- ▶ **RESET** butonuna 2 saniye basınız. Hata kodu görüntülenmeye devam ederse, hata tablosunda nedenini arayın ve çözümü uygulayın.



Ekran **RESET** değil de  görüntülenirse, kazan kapatılmalı ve arıza sıfırlanmadan önce 10 saniye sonra yeniden açılmalıdır.

Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:000	SU/PCU	PSU PCB bağlı değil	Kötü bağlantı PSU PCB arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:001	PSU	Güvenlik parametreleri yanlış	Kötü bağlantı PSU PCB arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:002	SU/PCU	Kazan akış sensörü kısa devre yapmış	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:003	SU/PCU	Kazan akış sensörü açık devre	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz


Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:04	SU/PCU	Kazan sıcaklığı çok düşük	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
			Su sirkülasyonu yok ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz
E:05	SU/PCU	Kazan sıcaklığı çok yüksek	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
			Su sirkülasyonu yok ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz
E:06	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklık sensörü kısa devre yapmış	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:07	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklık sensörü açık devre	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:08	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklığı çok düşük	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
			Su sirkülasyonu yok ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz
E:09	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklığı çok yüksek	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
			Su sirkülasyonu yok ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz
E:10	SU/PCU	Gidiş ve dönüş suyu sıcaklıkları farkı yetersiz	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
			Su sirkülasyonu yok ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz

Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:111	SU/PCU	Gidiş ve dönüş suyu sıcaklıkları farkı çok yüksek	Kötü bağlantı Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> Isıtma sistemi içinde havayı alınız Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) Su basıncını kontrol ediniz
E:112	SU/PCU	Maksimum kazan sıcaklığı aşıldı (STB termostat maksimum)	Kötü bağlantı Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> Isıtma sistemi içinde havayı alınız Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) Su basıncını kontrol ediniz
E:114	SU	5 brülör çalışmaya başlama hatası	İyonizasyon arki olmayışı <ul style="list-style-type: none"> Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz İyonizasyon arki mevcudiyeti fakat alev oluşumu yok <ul style="list-style-type: none"> Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Alev mevcut fakat yetersiz iyonizasyon (<3µA) <ul style="list-style-type: none"> Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:116	SU	Parazit alevi tespit edildi	Alev oluşmadığında iyonizasyon akımı mevcut Ateşleme transformatörü arızalı Gaz valfi arızalı Brülör çok sıcak kalır: O ₂ çok fazla <ul style="list-style-type: none"> Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:117	SU	Gaz valfinde problem	Kötü bağlantı SU PCB arızalı <ul style="list-style-type: none"> Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:314	PCU	Fan olması gereken hızda çalışmıyor	Kötü bağlantı Fan arızalı <ul style="list-style-type: none"> Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:315	SU/PCU	Akış ve dönüş ters	Kötü bağlantı Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Su sirkülasyon yönü ters <ul style="list-style-type: none"> Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar)
E:316	SU/PCU	Brülör çalışırken 24 saat içinde 5 kezden fazla alev sönməsi	İyonizasyon akımı yok <ul style="list-style-type: none"> Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz Cihazın bakımı ile ilgilenen profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz


Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:37	SU/PCU	SU PCB ile iletişim hatası	Kötü bağlantı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:38	PCU	PCU ve SCU PCBs arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı SCU PCB bağlı değil veya arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:39	PCU	BL girişi açık	Kötü bağlantı Harici neden Parametre yanlış ayarlanmış ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
E:40	PCU	HRU/URC ünite test hatası	Kötü bağlantı Harici neden Parametre yanlış ayarlanmış ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz

7.2 Kapanma ve kilitlemeler







7.2.1. Kilitleme

Kilitleme faktörleri, çeşitli başlatma çalışmalarından sonra hala mevcutsa, kazan kilitleme moduna geçer (arıza). Kazan, ancak kilitleme nedenleri ortadan kalktıktan ve  tuşuna bastıktan sonra yeniden başlatılabilir.

7.2.2. Bloklanma

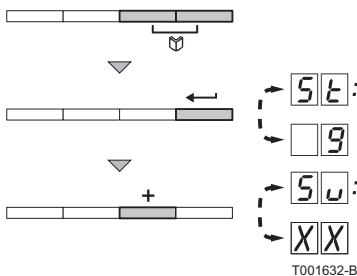
(Geçici) bloklama modu, sıra dışı bir durumun neden olduğu kazan çalışma işlevidir. Bu durumda, ekranda bloklama kodu görünür (kod ). Kazan kontrolü birkaç kez yeniden başlatmayı dener. Bloklama koşulları ortadan kalktığı anda, kazan yeniden çalışmaya başlar.

Bloklanma kodunu görüntülemek için aşağıdaki talimatları uygulayın:

-  tuşuna iki kez eş zamanlı basınız.
-  tuşuna basarak onaylayın. Kapatma kodu  ile dönüşümlü olarak  görüntülenir.
- [+]** tuşuna basın. Kapatma kodu  ile dönüşümlü olarak  görüntülenir.



Blokaj sebebi ortadan kaldırıldığında, kazan otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.



Kod	Açıklama	Kontrol/çözüm
S.w:00	PSU PCB yanlış şekilde yapılandırılmış	PSU PCB de parametre hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:01	Maksimum gidiş sıcaklığı aşıldı	Tesisattaki su akışı yetersiz ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar)
S.w:02	Gidiş sıcaklığındaki artış miktarı maksimum limitini aştı	Tesisattaki su akışı yetersiz ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz Sensör hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:07	Gidiş ve dönüş sıcaklığındaki maksimum fark aşıldı	Tesisattaki su akışı yetersiz ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz Sensör hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:08	PCU PCB terminal bloğu üzerindeki RL girişi açık	Parametre hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Kötü bağlantı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:09	Canlı/Nötr çevrimi	Parametre hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:10 S.w:11	PCU PCB terminal bloğu üzerindeki BL girişi açık	BL girişine bağlı kontak bağlantısı açık ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Parametre hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Kötü bağlantı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:13	SCU PCB ile iletişim hatası	Kötü bağlantı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz SCU PCB kazan üzerinde kurulu değil ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:14	Su basıncı 0,8 bar dan düşük	Devre içinde yetersiz su ▶ Tesisatı su ile tamamen doldurulması Parametre hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Su basınç swicinde hata ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:15	Gaz basıncı çok düşük	SCU PCB yi devreye sokarak gaz basıncında yanlış ayarlama ▶ Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:16	SU PCB tanınmadı	Bu kazan için yanlış SU PCB ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:17	PCU PCB üzerine kaydedilen parametreler bozulmuş	PCU PCB de parametre hatası ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:18	PSU PCB tanınmadı	Bu kazan için yanlış PSU PCB ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.w:19	Kazan ayarlanmadı	PSU PCB değiştirilmiş ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz

Kod	Açıklama	Kontrol/çözüm
S.W.:21	PCU ve SU PCBs arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:22	Çalışma esnasında alev oluşmaması	İyonizasyon akımı yok ▶ Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:25	SU PCB üzerinde iç hata	▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:26	DHW tankı sensörü kısa devre yada temas etmiyor	▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:27	Plakalı eşanjör çıkışındaki sensör kopmuş veya bağlantısı kesilmiş	▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:28	Kazanın kontrol edemediği bir HL tankı tespit edildi. Kazan HL tankını kontrol edebiliyorsa 10 saniye sonunda bu mesaj gözden kaybolur	▶ Arızanın devam edip etmediğini görmek için 10 saniye bekleyin ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:29	PCU ve SCU-s191 PCBs arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:30	SCU-s191 elektronik kartlarıyla solar kontrol sistemi arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:31	TAS devresi açık	Titan Active System® açık devre üzerinde ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Açıklamalar: Sıcak musluk suyu üretimi durur ancak kazanın kapanmasından 72 saat sonra yeniden başlatılabilir. Tank koruma altında değil. Kazana Titan Active System® bulunmayan bir tank bağlanırsa TAS simülasyon konektörünün SCU-s191 kartına bağlandığından emin olun.
S.W.:32	TAS kısa devre	Titan Active System® kısa devre ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz Açıklamalar: Sıcak musluk suyu üretimi durur ancak kazanın kapanmasından 72 saat sonra yeniden başlatılabilir. Tank koruma altında değil. Kazana Titan Active System® bulunmayan bir tank bağlanırsa TAS simülasyon konektörünün SCU-s191 kartına bağlandığından emin olun.
S.W.:33	Solar kontrol sisteminin kolektör sensörü arızalı	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz
S.W.:34	Solar tankın sensörü arızalı	Kötü bağlantı Sensör arızalı ▶ Cihazın bakımı ile ilgilenecek profesyonel yetkili kişi ile irtibata geçiniz

8 Enerji tasarrufu

8.1 Enerji tasarruf önerisi

- ▶ Kazanın kurulu olduğu odanın havalandırılmasını sağlayınız.
- ▶ Fan çıkışlarını kapatmayınız.
- ▶ Radyatörleri kapamayınız. Perde ile önünü kapatmayınız.
- ▶ Isı kayıplarını önlemek için radyatör arkalarına yansıtıcı levhalar yerleştirin.
- ▶ Isıtılmayan yerlerdeki boruları izole ediniz.
- ▶ Kullanılmayan odalardaki radyatörleri kapatınız.
- ▶ Gereksiz ise sistemde su dolaştırmayınız.
- ▶ Su tasarruflu duş kullanın 40 % tasarruf edin.
- ▶ Küvetde yıkanmayın. Bu banyolar iki kat daha fazla su ve enerji kullanır.

8.2 Oda termostadı ve ayarları

Oda termostatının aşağıdaki versiyonları bulunmaktadır:

- ▶ 2 kablolu AÇMA/KAPAMA termostadı
- ▶ Ayarlı termostat
- ▶ Programlanabilir oda termostadı

Termostat tipi ve ayarları enerji tüketiminde çok önemli bir rol oynar.

Birkaç öneri:

- ▶ Modülasyonlu oda termostatının termostatik radyatör valfleriyle birlikte kullanılması enerji tasarrufu ve konfor sağlar. Bu kombinasyon daha hassas ayarlama yapmanızı sağlar. Oda termostadı kurduğunuz odaya termostatik radyatör valfi takmayınız.
- ▶ Termostatik vanaların tamamen kapatılması veya açılması istenmeyen sıcaklık hareketleri oluşturur. Termostatik vanaları küçük adımlarla ayarlayınız.
- ▶ Termostadı 20°C civarına indirin.. Bu ısıtma giderlerini düşürür ve tasarruf sağlar.
- ▶ Odaları havalandırırken termostad ayarlarını düşürün.
- ▶ Bir AÇMA/KAPAMA tipi termostat kullanıyorsanız, yazın su sıcaklık değerini () düşürün (örn. yazın 60°C, kışın 80°C)..
- ▶ Saat programlaması yaparken evde olmadığınız zamanları göz önünde bulundurunuz.

9 Garanti

9.1 Genel Bilgi

Cihazlarımızdan birisini satın almış bulunuyorsunuz ve ürünlerimize olan güveniniz için size teşekkür ediyoruz.

Düzenli olarak bakımı ve servisi yapıldığında, cihazınızın iyi bir şekilde size hizmet vereceğini unutmayınız.

Her zaman için, tesisatçınız ve bizim müşteri hizmetleri ağıımız hizmetinizdedir.

9.2 Garanti koşulları

Fransa: Aşağıda belirtilen koşullar kullanıcıya göre belirtilen 1641 - 1648 Artikellere göre değişmemektedir.

Belçika: Belirtilen garanti hükümleri kullanıcıya özel hükümler değildir.

İsviçre: Garanti uygulamaları satış ve sevkiyat ve garanti koşullarında belirtilen şartlara göre ürünleri için yapılır.

Portekiz: Aşağıdaki koşullar tüketici hakları aleyhine bir durum oluşturmaz, 8 Nisan tarihli 67/2003 numaralı kararname yerine, 21 Mayıs tarihli 84/2008 numaralı kararname ile düzenlenmiş olarak kanunlarda belirtilen, tüketici ürünlerinin satışına dair ve diğer uygulama kuralları ile ilgili garantiler.

Diğer ülkeler: Belirtilen hükümler kullanıcıya özel o ülkeye özel gizli hatalar için geçerli değildir.

Cihazın, satıcı firmanın orjşnal faturasında belirtilen tarihten başlamak üzere, üretim hatalarına karşı cihazınızın sözleşme garantisi bulunmaktadır.

Bu cihazlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen kullanım ömrü 10 yıl'dır. İlgili yasa gereği üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder.

Cihazın uygun olmayan bir şekilde kullanılmasından ya da birimin yanlış bir şekilde bakıma tabi tutulması veya kurulmasından üretici sorumlu değildir (kullanıcı, sistemin alanında deneyimli bir görevli tarafından kurulması sağlayacaktır).

Garanti süresinin uzunluğu fiyat katalogunda belirtilmektedir. Cihazın uygun olmayan bir şekilde kullanılmasından ya da birimin yanlış bir şekilde bakıma tabi tutulması veya kurulmasından üretici sorumlu değildir (kullanıcı, sistemin alanında deneyimli bir görevli tarafından kurulması sağlayacaktır).

Üretici özellikle aşağıdakilere uygun olmayan zarar, hasar veya yaralanmalardan sorumlu tutulamaz:

- uygulamadaki yerel kanunlar ve düzenlemeler.

- ▶ ulusal ve/veya yerel tüzükler gibi, tesisata ilişkin belirli gereklilikler.
- ▶ özellikle bakımına ilişkin olanlar olmak üzere, üretici talimatları.
- ▶ meslek kuralları.

Garanti, teknik departmanımız tarafından hatalı olarak değerlendirilen parçaların değiştirilmesi ya da tamir edilmesi ile kısıtlıdır ve işçilik, seyahat ve taşıma masraflarını kapsamamaktadır.

Garanti, normal aşınma, ihmal, uzman olmayan taraflarca yapılan tamiratlar, hatalı ya da yetersiz gözlemi hatalı güç kaynağı ya da uygun olmayan yakıtların kullanımı içi geçerli olmayacaktır.

Motorlar, pompalar, elektrik valfleri vb, yalnızca daha önce hiç sökülmemişlerse garanti altındadır.

Bu yönetmelikler Avrupa normlarına 99/44/EEC Decree No: 24 02 2002 O.J. No:57 8 Mart 2002 uygundur.

İçerik

1	Özel bilgiler	3
1.1	Öneriler	3
1.2	Ecodesign (EkoTasarım) Direktifi	3
1.3	Teknik veriler	3
1.4	Sirkülasyon pompası	4
1.5	Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm	4
1.6	Ürün fişi - Kazan alan ısıtıcıları	4
1.7	Paket fişi - Kazanlar	5

1 Özel bilgiler

1.1 Öneriler



Not

Yalnızca konusunda uzman profesyonellerin tesisatı monte etme, kurma ve tesisatın bakımını yapma yetkisi vardır.

1.2 Ecodesign (EkoTasarım) Direktifi

Bu ürün enerjyle ilgili ürünlerde ecodesign (ekotasarım) hakkındaki 2009/125/EC sayılı Avrupa direktifinin hükümleriyle uyumludur.

1.3 Teknik veriler

Tab.1 Kazan alan ısıtıcıları ile ilgili teknik parametreler

Ürün adı			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
Yoğuşmalı kazan			Evet	Evet	Evet
Düşük sıcaklık kazanı ⁽¹⁾			Hayır	Hayır	Hayır
B1 kazan			Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyon alan ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır
Birleşik ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır
Nominal ısı çıkışı	P_{rated}	kW	15	25	35
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽²⁾	P_4	kW	14,9	24,8	34,8
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽¹⁾	P_1	kW	5,0	8,3	11,6
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	94	94	94
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽²⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,3
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,6
Yardımcı elektrik tüketimi					
Tam yük	el_{max}	kW	0,031	0,045	0,062
Kısmi yük	el_{min}	kW	0,021	0,019	0,021
Stand-by	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Diğer özellikler					
Beklemedeki ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,078	0,078	0,085
Ateşleme brülörü güç tüketimi	P_{ign}	kW	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	46	77	107
Ses gücü seviyesi, iç mekan	L_{WA}	dB	46	51	53
Nitrojen oksit emisyonları	NO_x	mg/kWh	30	34	38
(1) Düşük sıcaklık; yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklık kazanları için 37°C ve diğer ısıtıcılar için 50°C geri dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.					
(2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcının girişinde 60°C geri dönüş sıcaklığı ve ısıtıcının çıkışında 80°C besleme sıcaklığı anlamına gelir.					

**Bakınız**

İletişim ayrıntıları için arka kapak.

1.4 Sirkülasyon pompası**Not**En önemli sirkülatörler için ölçüt EEL $\leq 0,20$ 'dir.**1.5 Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm**

Şek.1 Geri Dönüşüm

**Uyarı**

Kazanın sökümü ve elden çıkarılması yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

Kazanı sökmeniz gerekiyorsa, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Kazanın çalışmasını durdurun.
2. Kazana giden elektrik bağlantısını kesin.
3. Ana gaz valfini kapatın.
4. Şebeke suyunu kapatın.
5. Kazan üzerindeki gaz valfini kapatın.
6. Tesisatı boşaltın.
7. Sifonun üzerindeki emniyet ventili borusunu çıkartın.
8. Sifonu çıkartın.
9. Hava besleme/baca gazı borularını çıkartın.
10. Kazanın altından gelen tüm boruları sökün.
11. Kazanı sökün.

1.6 Ürün fişi - Kazan alan ısıtıcıları

Tab.2 Kazan alan ısıtıcıları ile ilgili ürün fişi

Ürün adı		CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A	A	A
Nominal ısı çıkışı (<i>Prated veya P_{sup}</i>)	kW	15	25	35
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	%	94	94	94
Yıllık enerji tüketimi	GJ	46	77	107
Ses gücü düzeyi L _{WA} iç mekanlar	dB	46	51	53

**Bakınız**

Montaj, kurulum ve bakımla ilgili özel tedbirler için: Güvenlik Talimatlarındaki bölüme başvurun.

1.7 Paket fişi - Kazanlar

Şek.2 Paketin alan ısıtma enerji verimliliğini gösteren kazanlar ile ilgili paket fişi

Kazanın mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği

①

'I' %

Sıcaklık kontrolü

sıcaklık kontrolünün fişinden

Sınıf I = %1, Sınıf II = %2, Sınıf III = %1,5,
Sınıf IV = %2, Sınıf V = %3, Sınıf VI = %4,
Sınıf VII = %3,5, Sınıf VIII = %5

②

+ [] %

Ek kazan

kazanın fişinden

Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği (% cinsinden)

③

([] - 'I') x 0,1 = ± [] %

Solar katkı

solar cihazın fişinden

Kolektör boyutu (m²
cinsinden)

Tank hacmi (m³
cinsinden)

Kolektör verimliliği (%
cinsinden)

Tank derecesi ⁽¹⁾

A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

④

('III' x [] + 'IV' x []) x 0,9 x ([] /100) x [] = + [] %

(1) Tankın derecesi A'nın üzerindeyse 0,95 kullanın

Ek ısı pompası

ısı pompasının fişinden

Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği (% cinsinden)

⑤

([] - 'I') x 'II' = + [] %

Solar katkı VE Ek ısı pompası

daha küçük olan değeri seçin

0,5 x [] VEYA 0,5 x [] = - [] %

Paketin mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği

⑦

[] %

Paketin mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A*	A**	A***
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

35°C'de düşük sıcaklık ısı yayıcılarla kurulmuş olan kazan ve ek ısı pompası

ısı pompasının fişinden

⑦

[] + (50 x 'II') = [] %

Bu fişte sağlanan ürünlerin paketinin enerji verimliliği bir binaya kurulduğunda gerçek enerji verimliliğine karşılık gelmeyebilir; çünkü bu verimlilik, dağıtım sistemindeki ısı kaybı, binanın boyutu ve binanın özellikleri ile bağlantılı ürünlerin boyutlandırması gibi diğer faktörlerden de etkilenebilir.

AD-3000743-01

I Öncelikli alan ısıtıcısının % cinsinden ifade edilen mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği değeri.

- II** Aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi bir paketin öncelikli ve ek ısıtıcılarının ısı çıkışının ağırlığını belirleme faktörü.
- III** Matematiksel ifadenin değeri: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, burada "Prated" öncelikli alan ısıtıcısı ile ilgilidir.
- IV** Matematiksel ifadenin değeri $115/(11 \cdot \text{Prated})$, burada "Prated" öncelikli alan ısıtıcısı ile ilgilidir.

Tab.3 Kazanların ağırlığının belirlenmesi

$\text{Psup} / (\text{Prated} + \text{Psup})^{(1)(2)}$	II, sıcak su depolama tankı olmayan paket	II, sıcak su depolama tankı olan paket
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Ara değerler iki komşu değer arasında doğrusal enterpolasyon kurularak hesaplanır.
(2) Prated öncelikli alan ısıtıcısı veya birleşik ısıtıcı ile ilgilidir.



© Telif Hakkı

Bu teknik talimatlarda yer alan tüm teknik ve teknolojik bilgilerin yanı sıra, temin edilen tüm çizimler ve teknik açıklamalar bizim mülkiyetimiz altındadır ve yazılı olarak ön onay alınmaksızın çoğaltılamaz.

25/04/2016



7646510-001-02

 **remeha**

The Remeha logo consists of a square symbol containing a stylized 'R' shape, followed by the word 'remeha' in a bold, lowercase, sans-serif font.