



Satış Servis Kılavuzu
Yüksek verimli duvar tipi gaz kazanı

Calenta Ace
25L - 40L

Değerli Müşterimiz,

Bu cihazı aldığınız için teşekkür ederiz.

Ürünü kullanmaya başlamadan önce lütfen bu kılavuzu okuyun ve daha sonra gerektiğinde bakabilmek için saklayın. Ürünün her zaman güvenli ve verimli bir şekilde kullanılabilmesi için bu ürünün düzenli olarak bakımının yapılmasını öneririz. Servis ve satış sonrası teşkilatımız bu konuda size destek olabilir.

Umarız bu ürünü uzun yıllar sorunsuz bir şekilde keyifle kullanırsınız.

İçerik

1	Bu kullanım kılavuzu hakkında	5
1.1	Genel	5
1.2	Kullanılan simgeler	5
1.2.1	Kullanım kılavuzda kullanılan simgeler	5
2	Ürünün tanımı	6
2.1	Genel açıklamalar	6
2.2	Çalışma prensibi	6
2.2.1	Gaz/hava ayarları	6
2.2.2	Yanma	6
2.2.3	Isıtma ve sıcak kullanım suyu üretimi	6
2.2.4	Kontrol sistemi	6
2.2.5	Kontrol	7
2.2.6	Su sıcaklığının düzenlenmesi	7
2.2.7	Su azlığına karşı koruma	7
2.2.8	Maksimum koruma	7
2.2.9	Sirkülasyon pompası	7
2.2.10	Su debisi	8
2.2.11	İskelet şeması	9
3	Montaj öncesinde	10
3.1	Bağlantı şemaları ve yapılandırma	10
3.1.1	Yerden ısıtmanın bağlanması	10
3.1.2	Bir solar sıcak su tankının bağlanması	10
3.1.3	Şofben kullanımı	11
3.1.4	Solo uygulama	11
4	Kurulum	12
4.1	Öneriler	12
4.2	Kontrol ünitesi	12
4.3	Masaüstü/dizüstü bilgisayarın ve teşhis araçlarının bağlanması	12
4.4	Konektörlere erişim	13
4.5	Standart PCB için bağlantı seçenekleri	13
4.5.1	Modülasyonlu termostatın bağlanması	13
4.5.2	Açma/kapama termostatının bağlanması	13
4.5.3	Açma/kapatma termostatı ile birleştirilen donma koruması	14
4.5.4	Dış hava sensörüyle birleştirilmiş donma koruması	14
4.5.5	Dış hava sensörünün bağlanması	14
4.5.6	Isıtıcı sensörünün/termostatın bağlanması	15
4.5.7	Engelleme girişi	15
4.5.8	Tahliye girişi	16
4.6	PCB yuvasına erişim	16
4.6.1	SCB-10 PCB için bağlantı seçenekleri	16
5	Ayarlar	17
5.1	Parametre listesi	17
5.1.1	CU-GH08 kontrol ünitesi ayarları	17
5.1.2	SCB-05 PCB ayarları	21
5.1.3	Parametrelerin açıklaması - HMI S-control	22
5.2	Kullanıcı düzeyindeki ayarların değiştirilmesi	22
5.2.1	Kullanıcı parametrelerinin değiştirilmesi	22
5.2.2	Merkezi ısıtma akış sıcaklığının değiştirilmesi	23
5.2.3	Sıcak su sıcaklığının değiştirilmesi	24
5.2.4	Merkezi ısıtmayı kapatma	24
5.2.5	Sıcak musluk suyu üretimini kapatma	25
5.2.6	Zamanlayıcı Programının Ayarlanması	25
5.3	Yetkili servis düzeyindeki ayarların değiştirilmesi	27
5.3.1	Yetkili servis parametrelerinin değiştirilmesi	27
5.3.2	Gelişmiş parametreleri ayarlama	28
5.3.3	Otomatik algılamanın uygulanması	29
5.3.4	Fabrika ayarlarının geri yüklenmesi	30
5.3.5	Tesisatın otomatik olarak doldurulması	31
5.3.6	Baca temizleme modu (zorlamalı tam yük veya kısmi yük)	32
5.3.7	Bakım mesajının sıfırlanması	32

5.3.8	Manuel mod menüsünün etkinleştirilmesi	33
5.4	CH çalışması için maksimum ısı girişinin ayarlanması	33
5.5	Ölçülen değerlerin listesi	34
5.5.1	CU-GH08 kontrol ünitesi sayaçları	34
5.5.2	SCB-05 sayaçlar	35
5.5.3	CU-GH08 kontrol ünitesi sinyalleri	35
5.5.4	SCB-05 kontrol ünitesi sinyalleri	37
5.5.5	Durum ve alt durum	37
5.6	Ölçülen değerlerin okunması	39
5.6.1	Sayaç menüsünün okunması	39
5.6.2	Mevcut değerlerin okunması	40
6	Bakım	41
6.1	Özel bakım çalışması	41
6.1.1	Kazanın açılması	41
6.1.2	İyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi	41
6.1.3	Plakalı ısı eşanjörünün temizlenmesi	42
6.1.4	Isıtıcı tanklarının değiştirilmesi	44
6.1.5	Üç yollu valfin değiştirilmesi	45
6.1.6	Çek valfin değiştirilmesi	46
6.1.7	Kazanın kurulumu	47
6.1.8	Kontrol PCB'nin değiştirilmesi	47
6.1.9	CB-03 PCB'nin değiştirilmesi	48
6.1.10	SCB-05 PCB'nin değiştirilmesi	49
6.2	Sistemin doldurulması	49
7	Sorun giderme	50
7.1	Arıza kodları	50
7.1.1	Uyarı	50
7.1.2	Engelleme	51
7.1.3	Kilitlenme	53
7.2	Arıza belleği	57
7.2.1	Arıza belleğinin okunması	57
7.2.2	Arıza belleğinin silinmesi	57
8	Elden çıkarma	59
8.1	Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm	59
9	Yedek parçalar	60
9.1	Genel	60
10	Ek	61
10.1	İsteğe bağlı elektrik bağlantıları	61
10.1.1	Opsiyonel kontrol PCB'leri	61
10.1.2	PCB yuvaları	61

1 Bu kullanım kılavuzu hakkında

1.1 Genel

Bu kullanım kılavuzu bir Calenta Ace kazanının kurulumunu yapan yetkili servis kullanımı içindir.



Önemli

Bu kullanım kılavuzu internet sitemizden de temin edilebilir.

1.2 Kullanılan simgeler

1.2.1 Kullanım kılavuzda kullanılan simgeler

Bu kullanım kılavuzu özel talimatlara dikkat çekmek için çeşitli semboller kullanır. Bunu kullanıcının güvenliğini geliştirmek, sorunların önüne geçmek ve doğru çalışmayı sağlamak için yapıyoruz.



Tehlike

Ciddi yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli durum riski.



Uyarı

Küçük yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli durum riski.



Uyarı

Maddi zarar riski.



Önemli

Lütfen dikkat: Önemli bilgi.



Bakınız

Bu kullanım kılavuzu, başka kılavuzlara ve sayfalara referans içerir.

2 Ürünün tanımı

2.1 Genel açıklamalar

Calenta Ace kazan, duvara monte edilen tipte bir gaz kazanıdır ve şu özelliklere sahiptir:

- Yüksek verimli ısıtma
- Düşük çevreyi kirletici emisyon oranı

Aşağıdaki kazan tipleri mevcuttur:

Tip	Mod
Calenta Ace 25L Calenta Ace 40L	Entegre ısıtıcı ile ısıtma ve sıcak musluk suyu üretimi.

2.2 Çalışma prensibi

2.2.1 Gaz/hava ayarları

Kazan aynı zamanda bir hava kutusu olarak da kullanılan bir kasayla donatılmıştır. Fan yanma havasını içeri çeker. Gaz venturiye enjekte edilir ve yanma havasıyla karıştırılır. Fan hızı; ayarlar, ısı talebi ve sıcaklık sensörleri tarafından ölçülen mevcut sıcaklıklar baz alınarak kontrol edilir. Gaz/hava oranı kontrolü gazın ve havanın doğru miktarlarda karışmasını sağlar. Bu da, tüm ısı giriş aralığında optimum yanma sağlar. Gaz/hava karışımı, ateşleme elektrodu tarafından ateşlenen brülöre gider.

2.2.2 Yanma

Brülör, ısı eşanjörünün içinden akan merkezi ısıtma suyunu ısıtır. Baca gazlarının sıcaklığı, çiy noktasından (yaklaşık 55°C) düşükse ısı eşanjörünün içindeki su buharı yoğunlaşır. Bu yoğunlaşma işlemi sırasında ortaya çıkan ısı (gizil ısı veya yoğunlaşma ısı adı verilir) da merkezi ısıtma suyuna aktarılır. Soğutulan baca gazları baca gazı tahliye borusundan tahliye edilir. Yoğunlaşan su, bir sifon yardımıyla tahliye edilir.

2.2.3 Isıtma ve sıcak kullanım suyu üretimi

Isıtma ve sıcak kullanım suyu üreten tipte kazanlarda, kullanım suyunu bir entegre plakalı ısı eşanjörü ısıtır. Üç yollu bir valf, ısıtılmış suyun merkezi ısıtma tesisatına mı, yoksa plakalı ısı eşanjörüne mi akacağını belirler. Kazan tankındaki bir sıcaklık sensörü, sıcak suyun tahliyesi sırasında bir sıcaklık düşüşü sinyali verir. Sensör, kontrol ünitesine bir sinyal gönderir ve kazanın sıcak musluk suyu üretmesini sağlar. Eğer kazan bekleme modundaysa üç yollu valf, plakalı ısı eşanjörüne geçiş yapar. Sonrasında pompa ve kazan açılır. Eğer kazan CH (merkezi ısıtma) modundaysa üç yollu valf geçiş yapar. Üç yollu valf, yaylı mekanizmalıdır ve sadece başka bir pozisyona geçerken elektrik harcar.

CH (merkezi ısıtma) suyu, plakalı ısı eşanjörünün içindeki musluk suyunu ısıtır. Bu su, yeterli miktarda sabit sıcak musluk suyu sağlamak amacıyla kazan tankına pompalanır. Eğer sıcak su kullanılmazsa kazan, plakalı eşanjörü ve kazanın tankını düzenli aralıklarla yeniden ısıtır Her 76 saatte bir kendini temizleyen bir su filtresi ile kireç tortuları, plakalı ısı eşanjöründen uzak tutulur.

2.2.4 Kontrol sistemi

Kazan güvenilir ısı beslemesi sağlayan akıllı bir kontrol sistemine sahiptir. Bu da kazanın olumsuz çevresel etkilere (sınırlı su akışı ve hava akış sorunları gibi) pratik bir şekilde tepki verdiği anlamına gelir. Bu tür etkiler olması durumunda, kazan kilit moduna geçmez; ancak ilk fırsatta geri

modüle olur. Koşullar dolayısıyla geçici olarak kapanır veya bir kontrol durması meydana gelir. Durum tehlikeli hale gelmediği sürece, kazan ısı sağlamaya devam eder.

2.2.5 Kontrol

- **Açma/kapatma kontrolü**
Isı girişi, kazanın üstünde ayarlanmış olan akış sıcaklığı baz alınarak hesaplanan minimum ve maksimum değer arasında değişir. Kazana 2 telli açma/kapatma termostatu veya modülasyonlu termostat bağlamak mümkündür.
- **Modülasyonlu kontrol**
Isı girişi, modülasyonlu kontrol ünitesi tarafından belirlenen akış sıcaklığı baz alınarak hesaplanan minimum ve maksimum değer arasında değişir. Kazan çıkışı, modülasyonlu uygun bir kontrol ünitesi tarafından ayarlanabilir.
- **Analog kontrol (0–10 V)**
Isı girişi, analog girişte mevcut gerilim baz alınarak hesaplanan minimum ve maksimum değer arasında değişir.



Önemli

Analog kontrol sadece opsiyonel **IF-01** PCB ile birlikte mümkündür.

2.2.6 Su sıcaklığının düzenlenmesi

Kazan, akış ve dönüş sıcaklık sensörüne sahip elektronik bir sıcaklık kontrolüyle donatılmıştır. Akış sıcaklığı 20°C - 90°C arasında ayarlanabilir. Ayarlanan akış sıcaklığına erişildiğinde kazan geri modüle olur. Kapatma sıcaklığı, ayarlanan akış sıcaklığı + 5 °C'dir.

2.2.7 Su azlığına karşı koruma

Kazan, sıcaklık ölçümlerine dayanarak düşük su düzeyine karşı koruma sistemine sahiptir. Su akışının yetersiz hale gelmesi riski ortaya çıktığında geri modüle edilerek, kazan mümkün olduğunca uzun süre çalışmaya devam eder. $\Delta T \geq 50^\circ\text{C}$ akış yetersizliği veya akış sıcaklığında aşırı artış durumunda, kazan yaklaşık on dakika engelleme moduna geçer. Kazanda su bulunmuyorsa veya pompa çalışır durumda değilse sistem kilitletir (arıza).

2.2.8 Maksimum koruma

Maksimum sıcaklık koruması, su sıcaklığının aşırı yüksek bir düzeye (110°C) ulaşması durumunda kazanı kapatır.

2.2.9 Sirkülasyon pompası

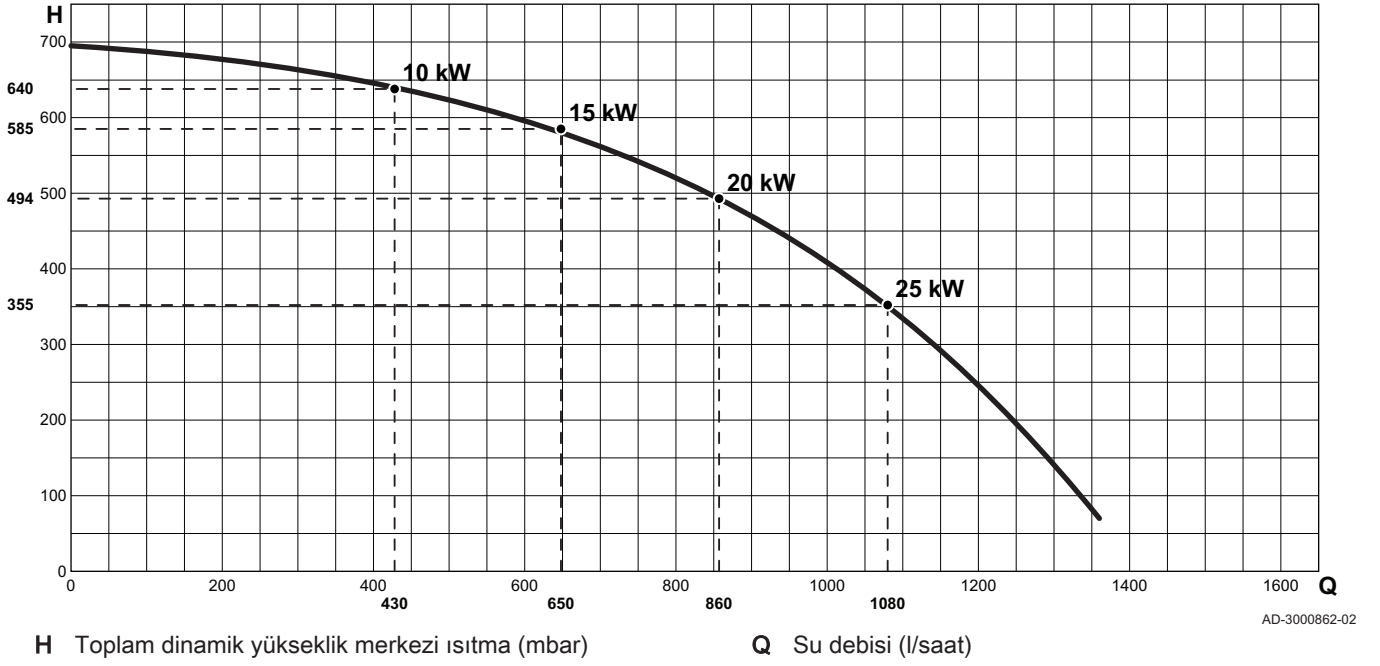
Enerji tasarruflu ve modülasyonlu sirkülasyon pompası, ΔT baz alınarak kontrol ünitesi tarafından kontrol edilir. Grafiklerde çeşitli çıkış değerlerindeki toplam dinamik yükseklik gösterilmiştir.



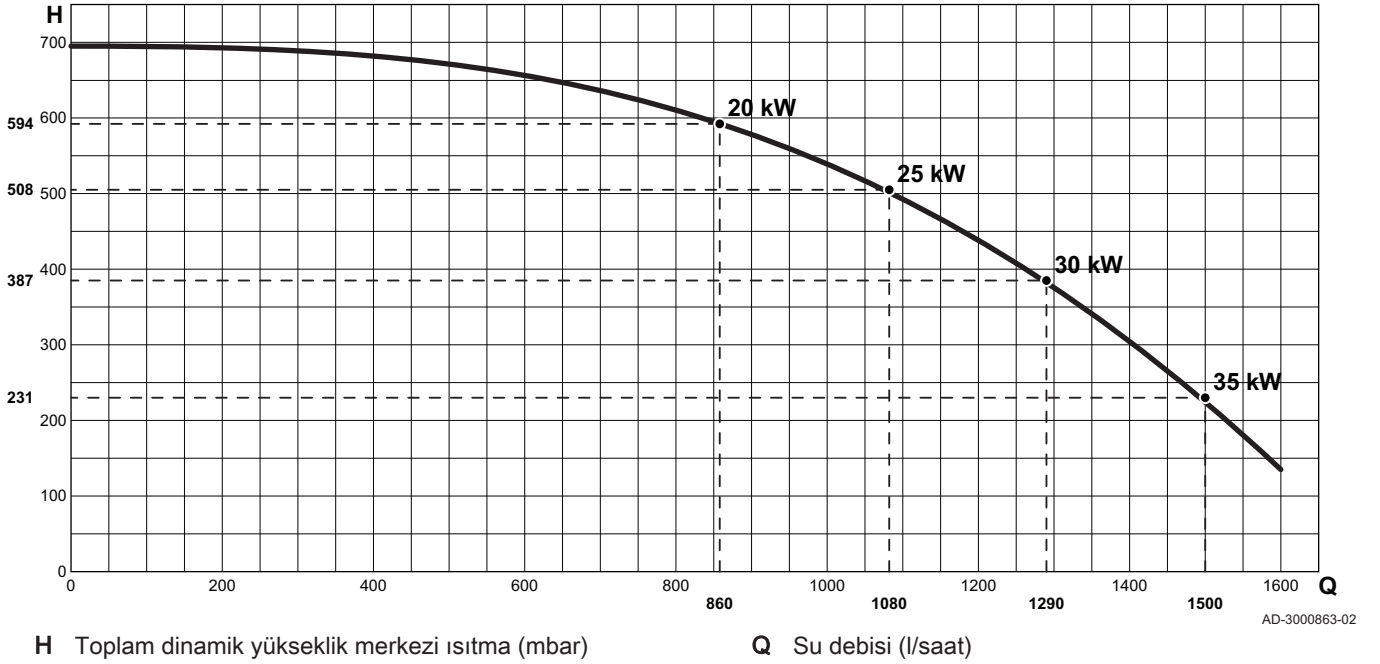
Önemli

Etkili sirkülasyon pompaları için ölçüt $EEL \leq 0,20'$ 'dir.

Şek.1 Calenta Ace 25L



Şek.2 Calenta Ace 40L

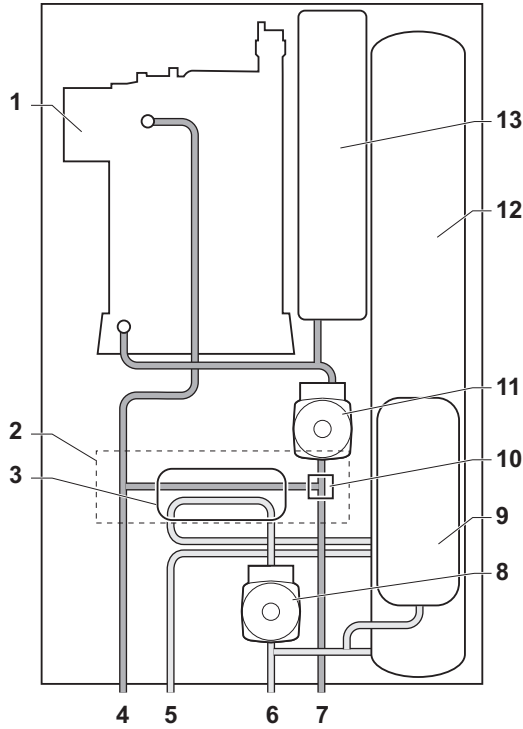


2.2.10 Su debisi

Kazanın modülasyon kontrolü, akışla dönüş arasındaki maksimum sıcaklık farkını ve akış sıcaklığının maksimum artış hızını sınırlandırır. Ek olarak, bir ısı eşanjörü sıcaklık sensörü minimum su akışını takip etmek için monte edilir. Sonuç olarak, kazan düşük su debisinden neredeyse hiç etkilenmez.

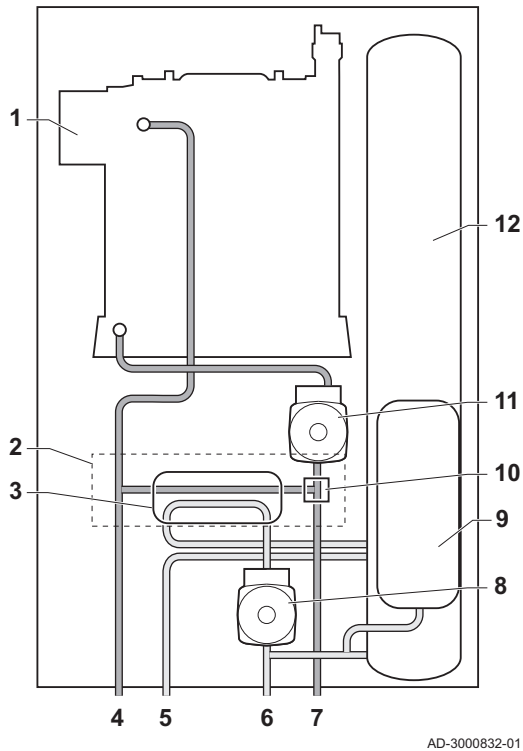
2.2.11 İskelet şeması

Şek.3 Calenta Ace 25L



- 1 Isı eşanjörü (CH)
- 2 Hidroblok
- 3 Plakalı ısı eşanjörü (DHW)
- 4 Merkezi ısıtma devresi akışı
- 5 Sıcak kullanım suyu çıkışı
- 6 Soğuk musluk suyu girişi
- 7 Merkezi ısıtma devresi dönüşü
- 8 Sirkülasyon pompası (DHW)
- 9 Genleşme tankı (DHW)
- 10 Üç yollu valf
- 11 Sirkülasyon pompası (CH)
- 12 Isıtıcı tankı
- 13 Genleşme tankı (CH)

Şek.4 Calenta Ace 40L



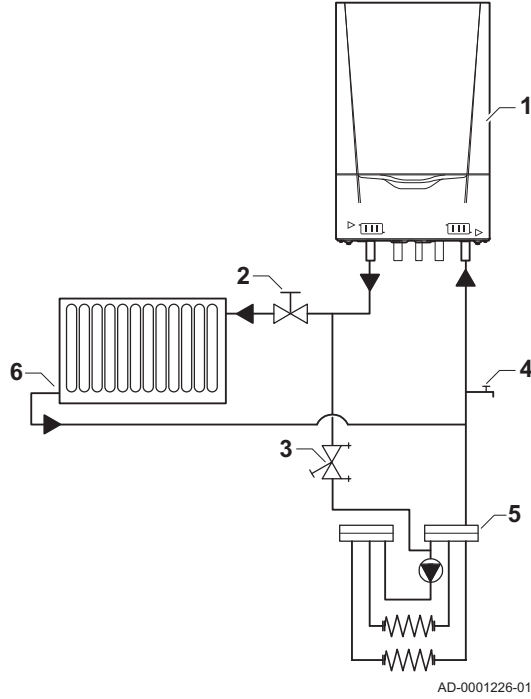
- 1 Isı eşanjörü (CH)
- 2 Hidroblok
- 3 Plakalı ısı eşanjörü (DHW)
- 4 Merkezi ısıtma devresi akışı
- 5 Sıcak kullanım suyu çıkışı
- 6 Soğuk musluk suyu girişi
- 7 Merkezi ısıtma devresi dönüşü
- 8 Sirkülasyon pompası (DHW)
- 9 Genleşme tankı (DHW)
- 10 Üç yollu valf
- 11 Sirkülasyon pompası (CH)
- 12 Isıtıcı tankı

3 Montaj öncesinde

3.1 Bağlantı şemaları ve yapılandırma

3.1.1 Yerden ısıtmanın bağlanması

Şek.5 Yerden ısıtmanın bağlanması



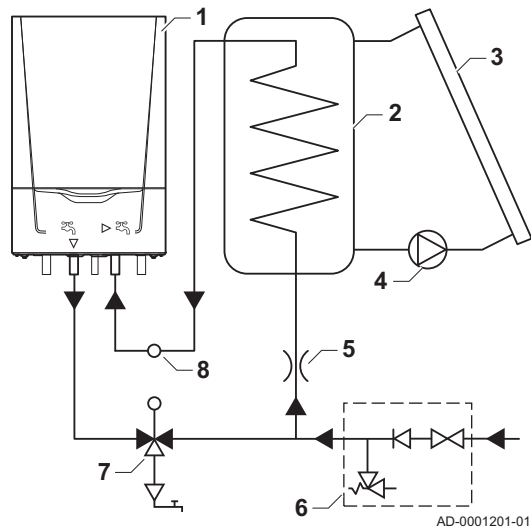
- 1 Kazan
- 2 Kesme valfi
- 3 Ayar valfi
- 4 Doldurma/boşaltma valfi
- 5 Yerden ısıtma
- 6 Radyatörle ısıtma

Kazan doğrudan bir yerden ısıtma sistemine bağlanabilir. LTH sistemine bağlanırken gerekirse kazan ayarlarını düzenleyin.

Plastik yerden ısıtma borularının DIN 4726/4729 standardına göre oksijen yayılımı konusunda dirençli olması gerekir. Plastik boruların bu standartlara uygun olmaması durumunda yerden ısıtma ile merkezi ısıtma sistemleri arasında hidrolik separasyon (plakalı eşanjör) yerleştirin.

3.1.2 Bir geri akış sistemi kullanarak solar sıcak su tankının bağlanması

Şek.6 Bir geri akış sistemi kullanarak solar sıcak su tankının bağlanması



- 1 Kazan
- 2 Tank
- 3 Solar kolektör
- 4 Pompa
- 5 Akış sınırlayıcı
- 6 Emniyet grubu
- 7 Karıştırıcı valfi
- 8 Solar sıcak su tankı sensörü

Birleşik kazan, solar DHW tanklarından gelen akışı yeniden ısıtmak için uygundur. Bağlantı için bir bağlantı kiti (aksesuar) gerekir.

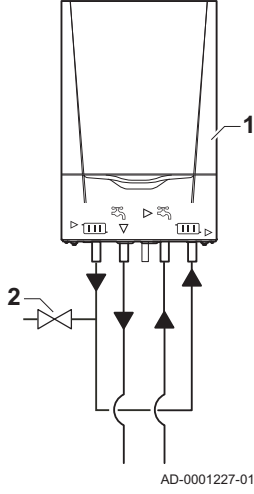


Bakınız

Hidrolik bağlantısı ile ilgili daha fazla bilgi için solar sıcak kullanım suyu tankının teknik notlarına bakın.

3.1.3 Şofben kullanımı

Şek.7 Şofben kullanımı



- 1 Kazan
- 2 Doldurma/boşaltma valfi

Kombi kazanı yalnızca DHW işlemi için de kullanılabilir. Bu durumda kazan, bir şofben olarak işlev görür. Merkezi ısıtma fonksiyonu kapatılmalıdır.

i **Önemli**
Kazanın gidiş hattı bağlantısını dönüş hattı bağlantısına bağlayın.

3.1.4 Solo uygulama

Kombi kazanı yalnızca merkezi ısıtma için de kullanılabilir. Su ısıtma fonksiyonu kapatılmalıdır. Sıhhi tesisat borularının bağlı olması veya kapaklarının çıkarılmış olması gerekmez.

i **Önemli**
Kazanın otomatik doldurma sistemi (varsa) sıcak kullanım suyu hatları bağlı değilse çalışmayacaktır.

Daha fazla bilgi için, bkz.
Sıcak musluk suyu üretimini kapatma, sayfa 25

4 Kurulum

4.1 Öneriler



Uyarı

- Elektrik bağlantıları daima güç kaynağının bağlantısı ayrılmış durumdayken ve yalnızca nitelikli tesisatçılar tarafından yapılmalıdır.
- Kazanın kablolarının tümü önceden bağlanmıştır. Asla kontrol panelinin dahili bağlantılarını değiştirmeyin.
- Elektriği bağlamadan önce topraklama yaptığınızdan emin olun.

Elektrik bağlantılarını şunlara uygun olarak yapın:

- Geçerli standartlarda yer alan talimatlar.
- Kazanla birlikte sağlanan kablolama şemalarında belirtilen talimatlar.
- Bu kılavuzdaki öneriler.
- Sensör kablolarını 230 V kablolardan ayırın.

4.2 Kontrol ünitesi

Tabloda kontrol ünitesiyle ilgili önemli bağlantı değerlerini verilmiştir.

Besleme voltajı	230 VAC/50Hz
Ana sigorta değeri F1 (230 VAC)	2,5 AT



Elektrik çarpması tehlikesi

Kazanın aşağıda belirtilen bileşenleri 230 V güç kaynağına bağlanır:

- Sirkülasyon pompasının elektrik bağlantısı
- Gaz valfi ünitesine giden elektrik bağlantısı 230 VAC veya 230 RAC.
- Fan
- Üç yollu valfin elektrik bağlantısı
- Kontrol ünitesindeki bileşenlerin çoğu
- Ateşleme transformatörü
- Besleme kablosu bağlantısı

Kazanda üç telli bir ana elektrik kablosu (uç uzunluğu 1,5 m) bulunur ve faz/nötr/toprak sistemine sahip bir 230 VAC/50 Hz güç kaynağı için uygundur. Kazan faza duyarlı değildir. Güç besleme kablosu cihaz kutusundaki **X01** konnektörüne bağlanır. Kontrol ünitesinin kasasında yedek bir sigorta bulunur. Kazandaki kontrol panelinin yanında bir masaüstü/dizüstü bilgisayar için bir servis portu bulunur.



Uyarı

- Yedek ana elektrik kablosunu her zaman Remeha'dan sipariş edin. Güç kaynağı kablosu sadece Remeha tarafından veya Remeha tarafından sertifikalanan bir tesisatçı tarafından değiştirilmelidir.
- Kazan anahtarı her zaman kolayca erişilebilir olmalıdır.



Önemli

Tüm dış bağlantılar **CB-03** (düşük voltaj) PCB'ye yapılabilir.

Kazanda çeşitli kontrol, koruma ve regülasyon bağlantı seçenekleri mevcuttur. Standart PCB, isteğe bağlı PCB'lerle genişletilebilir.

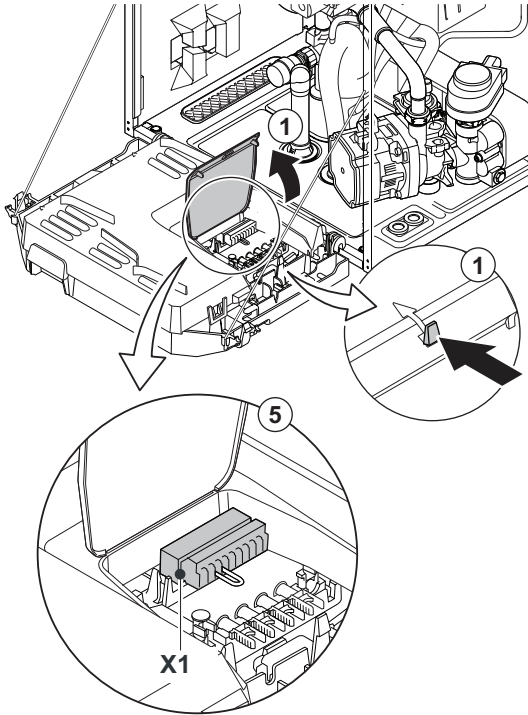
4.3 Masaüstü/dizüstü bilgisayarın ve teşhis araçlarının bağlanması

Kazandaki kontrol panelinin yanında bir PC/dizüstü/akıllı telefon/tablet için bir servis portu bulunur. **Recom** PC/Smart Service uygulamasını kullanarak çeşitli kazan ayarlarını girebilir, değiştirebilir ve okuyabilirsiniz.

Servis portu kazanın ön tarafında kazanın arasında bulunur.

4.4 Konektörlere erişim

Şek.8 Konektörlere erişim



AD-0001217-04

Cihaz kutusu içerisinde standart bir **CB-03** PCB ile bir **X1** konektör bulunur. Çeşitli termostat veya regülatörler standart PCB'ye bağlanabilir. Standart PCB üzerindeki çok sayıda bağlantı seçeneği aşağıdaki kısımlarda detaylandırılmıştır.

Konektörlere erişim:

1. Yandaki klips bağlantısını kaldırarak cihaz kutusunu açın.
2. Regülatörden veya termostattan gelen kabloları kazanın alt plakasının sağında yer alan yuvarlak gromet(ler)in içinden geçirin.
3. İlgili bağlantı kablolarını, verilen gromet(ler) yardımıyla gösterge kutusunun içinden geçirin.
4. Çekmeli bırakma klips(ler)ini açın ve kabloyu/kabloları alttan besleyin.
5. Kabloları konektörün üzerindeki uygun terminallere bağlayın.
6. Çekmeli bırakma klipslerini sıkıca yerine takın
7. Cihaz kutusunu kapatın.

4.5 Standart PCB için bağlantı seçenekleri

4.5.1 Modülasyonlu termostatın bağlanması

Kazanda standart olarak bir **R-bus** bağlantısı bulunur. **Remeha eTwist** termostatı veya modülasyonlu **OpenTherm** termostatı gibi modülasyonlu bir termostat, daha fazla değişiklik yapılmadan bağlanabilir. Kazan **OpenTherm Smart Power** için uygundur.

Tm Modülasyonlu termostat

1. Bir oda termostatı olduğunda: termostatı bir referans odasına takın.
2. Modülasyonlu termostatın (**Tm**) iki telli kablosunu konektörün **R-Bus** terminallerine bağlayın. Hangi kablunun hangi kablo klipsine bağlandığı fark etmez.



Önemli

Eğer musluk suyu sıcaklığı termostat üzerinden ayarlanabiliyorsa, kazan bu sıcaklığı sağlayacaktır (kazanda ayarlanan değer maksimum seviye olacaktır).

4.5.2 Açma/kapama termostatının bağlanması

Kazan 2 telli bir açma/kapatma tipi ortam termostatına bağlanmaya uygundur.

Şek.9 Modülasyonlu termostatın bağlanması



AD-3000968-01

Şek.10 Açma/kapama termostatının bağlanması



AD-3000969-01

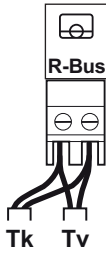
Tk Açık/kapalı termostat

1. Termostatı bir referans odasına (genelde oturma odası) yerleştirin.
2. Termostatın (**Tk**) iki telli kablosunu konnektörün **R veri yolu** terminallerine bağlayın. Hangi kablunun hangi kablo klipsine bağlandığı fark etmez.

4.5.3 Açma/kapatma termostatı ile birleştirilen donma koruması

Bir açma/kapatma termostatı kullanılıyorsa donmaya karşı hassas bir odadaki boru ve radyatörler, donma termostatıyla korunabilir. Donmaya karşı hassas odadaki radyatör valfinin açık olması gerekir.

Şek.11 Donma termostatının bağlanması



AD-3000970-01

Tk Açık/kapalı termostat**Tv** Donma termostatı

1. Donmaya karşı hassas bir odaya (ör. bir garaj) bir donma termostatı (**Tv**) yerleştirin.
2. Donma termostatını (**Tv**) bir açma/kapama termostatı (**Tk**) ile paralel olarak konnektörün **R-Bus** terminallerine bağlayın.

**Uyarı**

Eğer bir Remeha eTwist veya **OpenTherm** termostat kullanılıyorsa, **R-Bus** terminallerine paralel bir donma termostatı bağlanmayabilir. Böyle bir durumda, merkezi ısıtma sisteminin donma korumasını bir dış hava sensörüyle birlikte takın.

4.5.4 Dış hava sensörüyle birleştirilmiş donma koruması

Merkezi ısıtma sistemi, bir dış hava sensörüyle birlikte de donmaya karşı korunabilir. Donmaya karşı hassas odadaki radyatör valfinin açık olması gerekir.

1. Dış hava sensöründeki fişi **Tout** konnektörüne bağlayın.

Donma koruması, bir dış hava sensörüyle aşağıdaki gibi çalışır:

- Eğer dış hava sıcaklığı -10°C altındaysa: kazandan ısı talep edilir ve pompa çalışmaya başlar.
- Eğer dış hava sıcaklığı -10°C üzerindeyse: kazandan ısı talebi yapılmaz.

**Önemli**

Donma korumasının başlangıcından önceki dış hava sıcaklığı **AP080** parametresi ile değiştirilebilir.

4.5.5 Dış hava sensörünün bağlanması

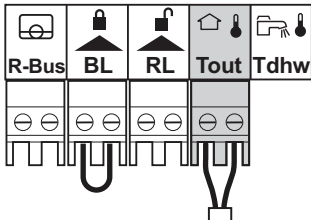
Bir dış hava sensörü **Tout** konnektörüne bağlanabilir. Açma/kapatmalı oda termostatı bağlantısı durumunda kazan dahili ısı eğrisindeki ayar noktasına göre sıcaklığı kontrol edecektir.

1. Dış hava sensöründeki fişi **Tout** konnektörüne bağlayın.

**Önemli**

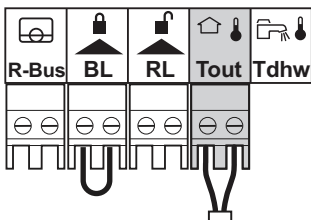
Bu dış hava sensörünü bir **OpenTherm** kontrolör de kullanabilir. Böyle bir durumda, istenen ısıtma eğrisinin kontrolörde ayarlanması gerekir.

Şek.12 Dış hava sensörünün bağlanması



AD-0001236-02

Şek.13 Dış hava sensörünün bağlanması

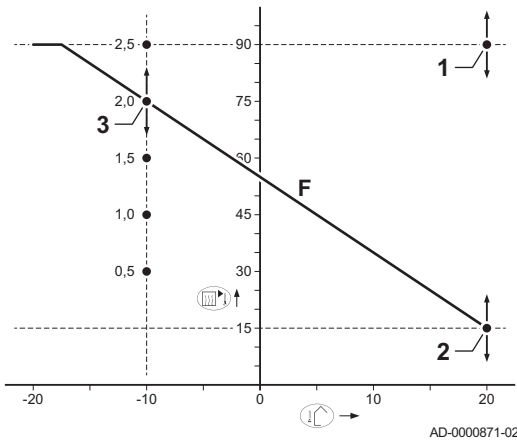


AD-0001236-02

Devrenin ısıtma eğrisindeki konfor sıcaklığı noktası (°C) (parametre CP210)	Isıtma eğrisinde bölgenin sıcaklık eğrisi (parametre CP230)	Ta (°C) (Tout = -10°C olduğunda)
15	0,5	30
15	1,0	45
15	1,5	60
15	2,0 ⁽¹⁾	75
15	2,5	90
15	3,0	105 ⁽²⁾

(1) Örnek
(2) Akış sıcaklığı Ta (maks) = parametre **CP010** (= 90°C) değerinde kesilir

Şek.14 Dahili ısı eğrisi



- 1 Bölge akış sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir akış ayar noktası belirlendiğinde kullanılır.

CP010

- 2 Devrenin ısıtma eğrisindeki konfor sıcaklığı noktası

CP210

- 3 Isıtma eğrisinde bölgenin sıcaklık eğrisi

CP230**Tout** Dış ortam sıcaklığı**Ta** Akış sıcaklığı

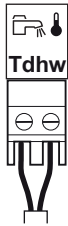
Dahili ısı eğrisini değiştirmek için yukarıda listelenen parametre ayarları kullanılabilir.

4.5.6 Isıtıcı sensörünün/termostatın bağlanması

Konnektörün **Tdhw** terminallerine bir ısıtıcı sensörü veya termostat bağlanabilir.

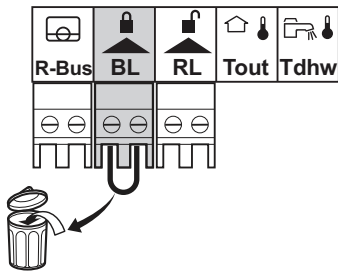
1. Isıtıcı sensörünün fişini veya termostatı **Tdhw** konnektörüne bağlayın.

Şek.15 Isıtıcı sensörünün/termostatın bağlanması



AD-3000971-01

Şek.16 Engelleme girişi



AD-0001234-02

4.5.7 Engelleme girişi

Kazanda bir engelleme girişi bulunur (Normalde Kapalı kontak). Bu giriş konnektörün **BL** terminallerine bağlıdır.

Bu kontak açılırsa kazan engellenir veya kilitletir.

Girişin fonksiyonunu **AP001** parametre ayarı ile değiştirin.

**Önemli**

Giriş kullanılacaksa önce köprüyü çıkarın.

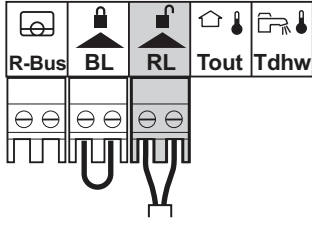
**Uyarı**

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur.

**Daha fazla bilgi için, bkz.**

CU-GH08 kontrol ünitesi ayarları, sayfa 17

Şek.17 Tahliye girişi



AD-0001235-02

4.5.8 Tahliye girişi

Kazanda bir tahliye girişi bulunur (Normalde Açık kontak). Bu giriş konnektörün **RL** terminallerine bağlıdır.

Kontakt kapalıysa ve ısı ihtiyacı varsa bir bekleme süresinden sonra kazanın çalışması engellenir.

Girişin bekleme süresini **AP008** parametre ayarı ile değiştirin.



Uyarı

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur.

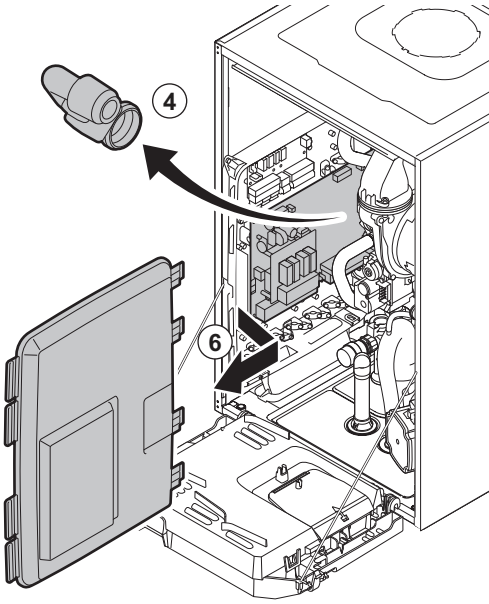


Daha fazla bilgi için, bkz.

CU-GH08 kontrol ünitesi ayarları, sayfa 17
Gelişmiş parametreleri ayarlama, sayfa 28

4.6 PCB yuvasına erişim

Şek.18 PCB'ye erişim



AD-0001388-04

1. Ön panelin altında bulunan iki vidayı bir çeyrek tur açın.
2. Ön paneli çıkarın.
3. Yanlarda bulunan klipsleri açarak gösterge kutusunu öne doğru yatırın.
4. Hava giriş susturucusunu çıkarın.
5. PCB muhafazasının kapağının sol tarafındaki 4 klipsi açın.
6. Kapağı kazandan çıkarmak için kapağı sağa doğru döndürün ve ileri doğru çekin.
7. Kabloları PCB **SCB-10** üzerindeki uygun terminallere bağlayın.
8. Kapağın üst menteşelerini PCB muhafazasındaki doğru pozisyona getirin.
9. Kapağın tüm menteşelerini yerine bastırın.
10. Kapağın sol tarafındaki 4 klipsi kapatın.
11. Hava giriş susturucusunu takın.
12. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak ön paneli yeniden monte edin.

4.6.1 SCB-10 PCB için bağlantı seçenekleri

SCB-10 PCB için bağlantı seçenekleri PCB ile birlikte verilen kullanım kılavuzunda açıklanmıştır.

5 Ayarlar

5.1 Parametre listesi

Parametreler üç seviyede düzenlenmiştir:

- 1 Son kullanıcı seviyesi
- 2 Tesisatçı seviyesi
- 3 Gelişmiş tesisatçı seviyesi

Parametrelerin kodu her zaman iki harf ve üç sayı içerir. Harfler aşağıdaki anlamdadır:

- AP** Cihaz ile ilgili parametreler
CP Bölge ile ilgili parametreler
DP Sıcak musluk suyu ile ilgili parametreler
GP Gaz ateşlemeli ısı motoru ile ilgili parametreler
PP Merkezi ısıtma ile ilgili parametreler



Önemli

- "Read" (Oku) sütunu verilen seviyedeki salt okunur parametreleri gösterir.
- "Write" (Yaz) sütunu verilen seviyede değiştirilebilen parametreleri gösterir.



Önemli

Mümkün olan tüm opsiyonlar ayar aralığında gösterilmiştir. Kazanın ekranı sadece cihaz ile ilgili olan ayarları gösterir.



Daha fazla bilgi için, bkz.

Kullanıcı parametrelerinin değiştirilmesi, sayfa 22
 Yetkili servis parametrelerinin değiştirilmesi, sayfa 27
 Gelişmiş parametreleri ayarlama, sayfa 28

5.1.1 CU-GH08 kontrol ünitesi ayarları



Önemli

- Tüm tablolar parametreler için fabrika ayarlarını gösterir.
- Tablolar aynı zamanda kazanın bir dış hava sensörüne sahip olması halinde geçerli olan parametreleri listeler.

Tab.1 Doğrudan bölge - > CIRCA

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
CP000	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri bölgesi	0 °C - 90 °C	75	75
CP010	Bölge akış sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir akış ayar noktası belirlendiğinde kullanılır.	0 °C - 90 °C	75	75
CP020	Bölgenin fonksiyonları	0 = Devre dışı bırakma 1 = Doğrudan	1	1
CP060	Tatil dönemi için istenen oda bölgesi sıcaklığı	5 °C - 20 °C	6	6
CP070	Konfor moduna geçişi sağlayan düşük sıcaklık modu Maksimum Oda Sıcaklık limiti	5 °C - 30 °C	16	16
CP080	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	16	16
CP081	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	20	20
CP082	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	6	6
CP083	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	21	21

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
CP084	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	22	22
CP085	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	20	20
CP130	Dış mekan sensörü bölgeye atanıyor ...	0 - 4	0	0
CP200	Bölgenin Oda Sıcaklığı ayar noktasını manuel olarak ayarlama	5 °C - 30 °C	20	20
CP210	Devrenin ısıtma eğrisindeki konfor sıcaklığı noktası	15 °C - 90 °C	15	15
CP220	Devrenin ısıtma eğrisindeki düşük sıcaklık noktası	15 °C - 90 °C	15	15
CP230	Isıtma eğrisinde bölgenin sıcaklık eğrisi	0 - 4	1,5	1,5
CP240	Bölge oda ünitesinin etkisinin ayarlanması	0 - 10	3	3
CP250	Bölge oda ünitesinin kalibrasyonu	-5 °C - 5 °C	0	0
CP320	Bölge çalışma modu	0 = Programlama 1 = Manuel 2 = Buz Çözme 3 = Geçici	1	1
CP340	Düşük Sıcaklık Gece Modu tipi, devreyi durdurma veya ısıtmayı sürdürme	0 = Isı talebi durdurma 1 = Isı talebi sürdürme	0	0
CP470	Bölge sıva kurutma programı ayarı	0 Gün – 30 Gün	0	0
CP480	Bölge sıva kurutma programı başlangıç sıcaklık ayarı	20 °C – 50 °C	20	20
CP490	Bölge sıva kurutma programı bitiş sıcaklık ayarı	20 °C – 50 °C	20	20
CP510	Bölge başına geçici oda ayar değeri	5 °C – 30 °C	20	20
CP550	Şömine modu etkin	0 = Kapalı 1 = Açık	0	0
CP570	Bölgenin kullanıcı tarafından seçilen zaman programı	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	0	0
CP660	Bu bölgeyi gösteren simgenin seçimi	0 = Hiçbiri 1 = Tümü 2 = Yatak odası 3 = Oturma odası 4 = Çalışma odası 5 = Dış ortam 6 = Mutfak 7 = Bodrum	3	3
CP730	Bölgenin ısınma hızının seçimi	0 = Ekstra Yavaş 1 = En yavaş 2 = Daha yavaş 3 = Normal 4 = Daha hızlı 5 = En hızlı	3	3
CP740	Bölgenin soğutma hızının seçimi	0 = En yavaş 1 = Daha yavaş 2 = Normal 3 = Daha hızlı 4 = En hızlı	2	2
CP750	Bölgenin maksimum ön ısıtma süresi	0 Dak – 240 Dak	90	90
CP770	Bölge bir tampon tankı arkasındadır	0 = Hayır 1 = Evet	0	0
CP780	Bölge kontrol stratejisi seçimi	0 = Otomatik 1 = Oda Sıcaklık regleri 2 = Dış Sıcaklık regleri 3 = Dış&Oda sıcaklık r.	0	0

Tab.2 Dahili DHW -  > DHW


Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
DP060	DHW için seçilen zaman programı.	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3	0	0
DP070	Sıcak musluk suyu tankı için konfor sıcaklığı ayar noktası	40 °C – 65 °C	55	55
DP080	Sıcak musluk suyu tankı için düşük sıcaklık ayar noktası	7 °C – 50 °C	15	15
DP160	DHW anti lejyonella ayar noktası	50 °C – 90 °C	65	65
DP170	Tatil zaman damgası başlama saati		-	-
DP180	Tatil zaman damgası bitiş saati		-	-
DP190	Değişim modu bitiş Saati ZamanDamgası		-	-
DP200	DHW birincil çalışma modu mevcut çalışma ayarı	0 = Programlama 1 = Manuel 2 = Buz Çözme 3 = Geçici		
DP337	Sıcak musluk suyu tankı için tatil sıcaklık ayar noktası	10 °C – 60 °C	10	10

Tab.3 Dahili DHW -  > DHW

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
DP003	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	1000 dev/dak7000 dev/dak	6300	6800
DP007	Bekleme sırasında üç yollu valfin pozisyonu	0 = IP konumu 1 = DHW konumu	1	1
DP020	Sıcak musluk suyu üretimi sonrasında DHW pompası /3 yollu valfin çalışma süresi	0 Sn – 99 Sn	10	10
DP070	Sıcak musluk suyu tankı için konfor sıcaklığı ayar noktası	40 °C – 65 °C	55	55

Tab.4 DHW tankı -  > DHW

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
DP004	Lejyonella modu koruma ısıtıcısı	0 = Devrede Değil 1 = Haftalık 2 = Günlük	1	1
DP005	Isıtıcıyı yüklemek için akış ayar noktası ofseti	0 °C – 50 °C	15	15
DP006	Isıtıcıyı ısıtmaya başlatma gecikmesi	2 °C – 15 °C	4	4
DP007	Bekleme sırasında üç yollu valfin pozisyonu	0 = IP konumu 1 = DHW konumu	1	1
DP034	Isıtıcı sensörü ofseti	0 °C – 10 °C	2	2
DP035	Sıcak musluk suyu ısıtıcısının pompasını başlat	-20 °C – 20 °C	-3	-3

Tab.5 Dış hava sıcaklığı -  > CU-GH08

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
AP056	Dış sensörün varlığını etkinleştirme	0 =Dış hava sensörü yok 1 =AF60 2 =QAC34	1	1
AP073	Dış ortam sıcaklığı: ısıtma için üst limit	10 °C –30 °C	22	22
AP074	Isıtma durduruldu. Sıcak su verilir. Yaz Modu zorlanır	0 =Kapalı 1 =Açık	0	0
AP079	Kullanılan binanın ısıtma hızı için ataleti	0 –15	3	3

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
AP080	Altına inildiğinde donma korumasının etkinleştirileceği dış ortam sıcaklığı	-60 °C - 25 °C	-10	-10
AP091	Kullanılacak dış hava sensörü bağlantı tipi	0 = Oto 1 = Kablolu sensör 2 = Kablosuz sensör 3 = İnternet ölçümü 4 = Hiçbiri	0	0
AP108	Dış Hava Sensörü fonksiyonunu etkinleştirme	0 = Oto 1 = Kablolu sensör 2 = Kablosuz sensör 3 = İnternet ölçümü 4 = Hiçbiri	0	0

Tab.6 Gaz ateşlemeli cihaz -  > CU-GH08

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
AP001	Giriş Blokaj ayarı (1: Tam Blokaj , 2: Kısmi Blokaj , 3: Kullanıcı sıfırlama kilidi)	1 = Tam blokaj 2 = Kısmi blokaj 3 = Kull. sıfırl. kilidi	1	1
AP002	Manuel ısı talebi fonk. etkinleştir	0 =Kapalı 1 =Ayar noktasıyla 2 =TDış Sıcaklık kont.	0	0
AP003	Baca gazı valfini açma brülör komutu sonrası bekleme süresi	0 Sn – 255 Sn	0	0
AP006	Cihaz, bu değerin altındayken düşük su basıncı bildirir	0 bar – 6 bar	0,8	0,8
AP008	Cihaz brülörü başlatmak için tahliye kontağının kapanmasını x saniye (0=kapalı) süreyle bekler	0 Sn – 255 Sn	0	0
AP009	Servis bildiri öncesinde geçecek yanış saati sayısı	0 Saat – 51000 Saat	3000	3000
AP010	Yanış ve elektrik alma saat sayısına göre gereken servisin tipi	0 = Hiçbiri 1 = Özel bildirim 2 = ABC bildirim	2	0
AP011	Servis bildiri öncesinde geçecek elektrik alma saati sayısı	0 Saat – 51000 Saat	35000	35000
AP016	Merkezi ısıtma ısı talebi işlemeyi etkinleştirme veya devre dışı bırakma	0 = Kapalı 1 = Açık	1	1
AP017	Bu cihazın sıcak musluk suyu için sağlayabileceği kW cinsinden maksimum kullanılabilir güçtür	0 = Kapalı 1 = Açık	1	1
AP026	Manuel ısı talebi için akış sıcaklığı ayar noktası	10 °C – 90 °C	40	40
AP063	Merkezi ısıtmanın yanması için maksimum akış sıcaklığı ayar noktası	20 °C - 90 °C	90	90
AP102	Kazan pompasının bölge pompası veya sistem pompası olarak konfigürasyonu (denge kabını doldurma)	0 = Hayır 1 = Evet	0	0
DP003	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	1000 dev/dak – 7000 dev/dak	6300	6800
DP020	Sıcak musluk suyu üretimi sonrasında DHW pompası /3 yollu valfin çalışma süresi	0 Sn – 99 Sn	10	10
GP007	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	1400 dev/dak – 7000 dev/dak	4600	4400
GP008	Merkezi ısıtma + sıcak musluk suyu modunda minimum fan hızı	1400 dev/dak – 4000 dev/dak	1850	1850
GP009	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	1000 dev/dak – 4000 dev/dak	3000	4000
GP010	Gaz Basıncı Anahtar kontrolü açık/kapalı	0 = Hayır 1 = Evet	0	0
GP017	KiloWatt cinsinden maksimum güç yüzdesi	0 kW – 80 kW	32,3	40,3

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	25L	40L
GP021	Delta sıcaklığı bu eşiği aştığında güç düşürülür	10 °C – 40 °C	25	25
GP022	Ortalama akış sıcaklığı hesabı için tau faktörü	1 – 255	36	36
GP050	RT2012 hesaplama için kiloWatt cinsinden minimum güç	0 kW – 80 kW	2,6	4,5
PP014	Pompa modülasyonu için sıcaklık deltasının düşürülmesi	0 °C – 40 °C	5	5
PP015	Merkezi ısıtma pompası çalışma sonrası süresi	0 Dak – 99 Dak	1	1
PP016	Maksimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 % – 100 %	70	70
PP017	Maksimum pompa hızı yüzdesi olarak minimum yükte maksimum merkezi ısıtma	0 %100 %	30	30
PP018	Minimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 % – 100 %	55	55
PP023	Isıtma modunda brülörü çalıştırma gecikmesi	1 °C – 10 °C	10	10

5.1.2 SCB-05 PCB ayarları



Önemli




Tablo parametreler için fabrika ayarını gösterir.

Tab.7 DHW tankı dahili - > BIC

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	SCB-05
CP020	Bölgenin fonksiyonları	11 = DHW Dahili tankı 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST.	11
CP040	Bölgede pompanın çalışma süresi sonrası	0 Dak - 20 Dak	0
CP320	Bölge çalışma modu	0 = Programlama 1 = Manuel 2 = Buz Çözme 3 = Geçici	1
CP350	Bölge sıcak musluk suyu konfor sıcaklığı ayar noktası	40 °C -65 °C	60
CP360	Bölge sıcak musluk suyu düşük sıcaklık ayar noktası	15 °C -40 °C	15
CP370	Bölge sıcak musluk suyu tatil sıcaklığı ayar noktası	0 °C -40 °C	6
CP380	Bölge sıcak musluk suyu Antilejyoner sıcaklığı ayar noktası	55 °C -70 °C	65
CP390	Antilejyoner fonksiyonu başlangıç saati	0 SaatDakika -255 SaatDakika	138
CP400	Antilejyoner fonksiyonu süresi	10 Dak -180 Dak	10
CP420	Sıcak su üretimi için gecikme farkı	0 °C -15 °C	1
CP560	Bölge sıcak musluk suyu lejyoner bakterisi önleme konfigürasyonu	0 = Devrede Değil 1 = Haftalık 2 = Günlük	1
CP570	Bölgenin kullanıcı tarafından seçilen zaman programı	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Soğutma	0
CP630	Bölgenin Lejyoner bakterisi önleme fonksiyonu başlangıç günü	1 = Pazartesi 2 = Salı 3 = Çarşamba 4 = Perşembe 5 = Cuma 6 = Cumartesi 7 = Pazar	6

Kod	Açıklama	Ayar aralığı	SCB-05
CP660	Bu bölgeyi gösteren simgenin seçimi	0 = Hiçbiri 1 = Tümü 2 = Yatak odası 3 = Oturma odası 4 = Çalışma odası 5 = Dış ortam 6 = Mutfak 7 = Bodrum 8 = Yüzme Havuzu 9 = DHW Tankı 10 = DHW Elektrikli Tankı 11 = DHW Katmanlı Tankı 12 = Dahili Kazan Tankı 13 = Zaman Programı	0
CP700	Her bölge için ısıtıcı sensörü ofseti	0 °C -10 °C	3

5.1.3 Parametrelerin açıklaması - HMI S-control

Tab.8 Fabrika ayarları -  >  

Kod	Açıklama	Seviye	Seviye	Ayar aralığı
AP067	Arka plan aydınlatması ayarı	1	1	0 = 3 dakika sonra arka plan aydınlatma kapalı 1 = Arka plan aydınlatma açık kalır
AP082	Yaz saati ayarı	1	1	0 = Manuel yaz/kış saati değiştirme 1 = Otomatik yaz/kış saati değiştirme
AP103	Dil ayarı	1	1	0 = Dil yok EN = İngilizce FR = Fransızca DE = Almanca NL = Hollandaca IT = İtalyanca ES = İspanyolca PL = Lehçe PT = Portekizce
AP104	Kontrast ayarı	1	1	0 - 3
AP105	Birim ayarı	1	1	0 = bar / °C 1 = psi / °F

5.2 Kullanıcı düzeyindeki ayarların değiştirilmesi

5.2.1 Kullanıcı parametrelerinin değiştirilmesi

Kullanıcı menüsündeki parametreler son kullanıcı veya yetkili servis tarafından değiştirilebilir.



Önemli

Öncelikle üzerindeki bir ayarı görüntülemek veya değiştirmek için cihaz, PCB veya bölge seçin.



Uyarı

Fabrika ayarlarında değişiklik yapılması cihazın, kontrol PCB'sinin veya bölgenin çalışmasını bozabilir.

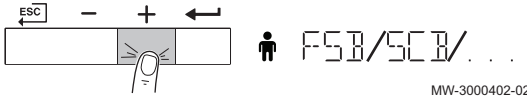
1. Kullanıcı menüsüne gidin.

Şek.19 Etap 2



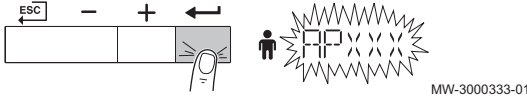
2. Menüyü açmak için ← tuşuna basın.

Şek.20 Etap 3



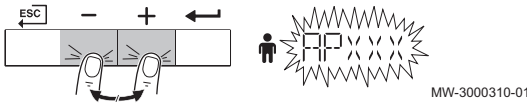
3. İstenilen cihaz, kontrol PCB veya bölge ekrana gelinceye kadar + tuşuna basmaya devam edin.

Şek.21 Etap 4



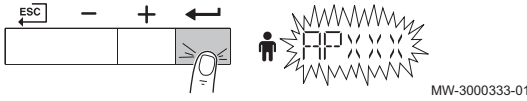
4. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

Şek.22 Etap 5



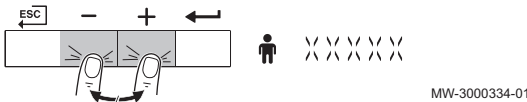
5. + veya - tuşuna istenen parametre görüntülenene kadar basılı tutun.

Şek.23 Etap 6



6. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

Şek.24 Etap 7



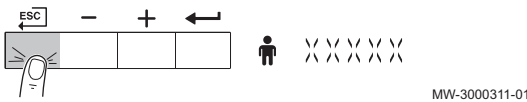
7. Değeri değiştirmek için + veya - tuşuna basın.

Şek.25 Etap 8



8. Değeri onaylamak için ← tuşuna basın.

Şek.26 Etap 9



9. Ana ekrana dönmek için birkaç defa ESC tuşuna basın.

5.2.2 Merkezi ısıtma akış sıcaklığının değiştirilmesi

Merkezi Isıtma suyunun akış sıcaklığı, ısıtma gereksinimlerinden bağımsız olarak artırılabilir veya azaltılabilir.



Önemli

Merkezi ısıtma akış sıcaklığı bu şekilde ancak açık/kapalı termostat kullanılıyorsa ayarlanabilir.

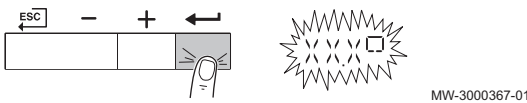
1. Merkezi ısıtma akış sıcaklığını seçmek için ||||| tuşuna basın.

Şek.27 Etap 1

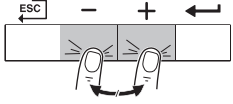


2. Merkezi ısıtma akış sıcaklığına ulaşmak için ← tuşuna basın.

Şek.28 Etap 2

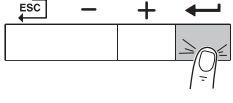


Şek.29 Etap 3



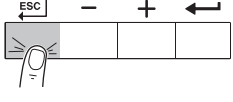
MW-3000368-01

Şek.30 Etap 4



MW-3000369-01

Şek.31 Etap 5



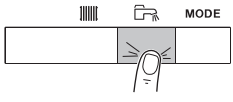
MW-3000370-01

3. Gereken merkezi ısıtma akış sıcaklığı için **+** veya **-** tuşuna basın.

4. Değeri onaylamak için **←** tuşuna basın.

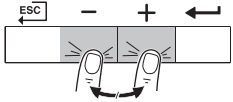
5. Ana ekrana dönmek için **ESC** tuşuna basın.

Şek.32 Etap 1



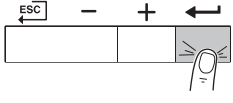
MW-3000371-01

Şek.33 Etap 2



MW-3000368-01

Şek.34 Etap 3



MW-3000369-01

5.2.3 Sıcak su sıcaklığının değiştirilmesi

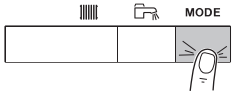
Sıcak musluk suyu sıcaklığı gereken şekilde değiştirilebilir.

1. Sıcak musluk suyu sıcaklığını seçmek için **☰** tuşuna basın.

2. Gereken sıcak musluk suyu sıcaklığı için **+** veya **-** tuşuna basın.

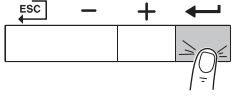
3. Değeri onaylamak için **←** tuşuna basın.

Şek.35 Etap 1



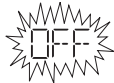
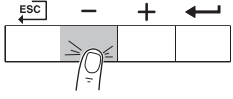
MW-3000328-01

Şek.36 Etap 2



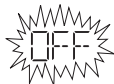
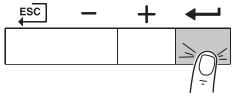
MW-3000329-01

Şek.37 Etap 3



MW-3000330-01

Şek.38 Etap 4



MW-3000331-01

5.2.4 Merkezi ısıtmayı kapatma

1. **MODE** tuşuna yaklaşık 2 saniye basın.

2. Merkezi ısıtma için seçimi onaylamak üzere **←** tuşuna basın.

3. Geçerli olan CH durumunu değiştirmek için **-** tuşuna basın.

4. Değiştirilmiş durumu onaylamak için **←** tuşuna basın.

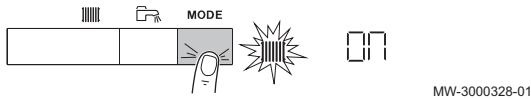
⇒ Isıtma kapatıldı. Ana ekran ve **☰** simgesi görüntülenir.



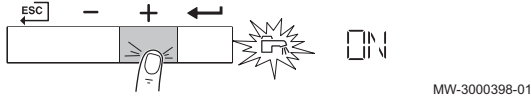
Önemli

Donma koruması fonksiyonu çalışmaya devam eder.

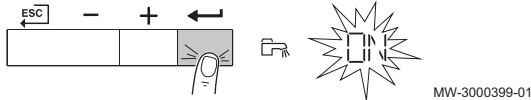
Şek.39 Etap 1



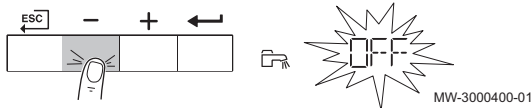
Şek.40 Etap 2



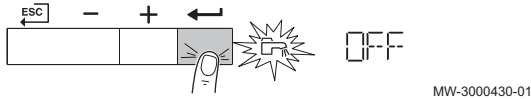
Şek.41 Etap 3




Şek.42 Etap 4



Şek.43 Etap 5



5.2.5 Sıcak musluk suyu üretimini kapatma

1. **MODE** tuşuna yaklaşık 2 saniye basın.
2. Sıcak musluk suyu üretimini seçmek için **+** tuşuna basın.
3. Sıcak musluk suyu üretimini onaylamak için **←** tuşuna basın.
4. Sıcak musluk suyu üretiminin mevcut durumunu değiştirmek için **-** tuşuna basın.
5. Değiştirilmiş durumu onaylamak için **←** tuşuna basın.
⇒ Sıcak musluk suyu üretimi kapatıldı. Ana ekran ve  simgesi görüntülenir.



Önemli

Donma koruması fonksiyonu çalışmaya devam eder.

5.2.6 Zamanlayıcı Programının Ayarlanması

Eğer zamanlamalı bir termostat kullanılmıyorsa cihaz için Zamanlayıcı Programı kullanılabilir. Zamanlayıcı Programı gece boyunca veya gün içerisinde ortamda bulunulmaması durumunda ısıtma sıcaklığını düşürmek için kullanılabilir. Daha düşük sıcaklık için bir başlangıç ve bitiş zamanı Zamanlayıcı Programında ayarlanabilir.



Önemli

- Zamanlayıcı Programını şu parametreyi kullanarak etkinleştirin: **CP320**
- Zamanlayıcı Programı her bir bölge için (ısıtma, sıcak musluk suyu veya soğutma) ayarlanabilir.

1. Sayaç menüsüne gidin.
2. Menüye açmak için **←** tuşuna basın.

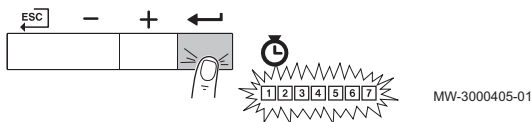
Şek.44 Etap 2



Şek.45 Etap 3

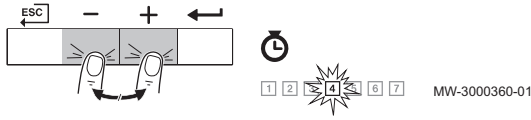


Şek.46 Etap 4

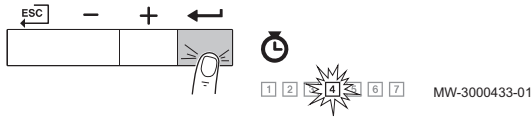


3. İstedığınız bölge görünene kadar **+** tuşuna basmaya devam edin.
⇒ Eğer yalnızca doğrudan ısıtma grubu varsa CIRCA görüntülenen tek seçenektir.
4. Seçimi onaylamak için **←** tuşuna basın.
⇒ Haftanın günlerini ifade eden simgelerin tümü aynı anda yanıp söner: **1 2 3 4 5 6 7**.

Şek.47 Etap 5



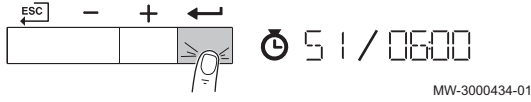
Şek.48 Etap 6



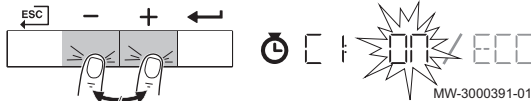
Şek.49 Etap 7



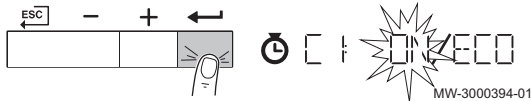
Şek.50 Etap 8



Şek.51 Etap 9



Şek.52 Etap 10



5. İstlenen gün simgesi yanıp sönene kadar **+** veya **-** tuşuna basılı tutarak istlenen günün numarasını seçin.

Tab.9 Gün numaraları

Seçilen gün	Açıklama
1 2 3 4 5 6 7	Haftanın her günü
1	Pazartesi
2	Salı
3	Çarşamba
4	Perşembe
5	Cuma
6	Cumartesi
7	Pazar

6. Seçimi onaylamak için **←** tuşuna basın.

7. **S1** başlama saatini ayarlamak üzere **+** veya **-** tuşuna basın.

Tab.10 Opsiyonlar

Göstergeler	Açıklama
END	Programın sonu
S	Değiştirme saati veya gün sonu göstergesi (maks. 6 değiştirme saati)
C	Sıcaklık ayarı (daha düşük gece veya konfor sıcaklığı)

8. Seçimi onaylamak için **←** tuşuna basın.

9. **+** veya **-** tuşuna basarak **C1** durumunu ve karşılık gelen **S1** geçiş saatini seçin.

Tab.11 C1 ile C6 arası durumlar S1 ile S6 dönemleri

C1 - C6	Açıklama
ON	Konfor sıcaklığı
ECO	Daha düşük gece konumu sıcaklığı

10. Seçimi onaylamak için **←** tuşuna basın.

11. Geçiş saatlerini tanımlama adımlarını (**S1** ile **S6** arası) ve karşılık gelen durumları (**C1** ile **C6** arası) tekrarlayın.

12. Ana ekrana dönmek için birkaç defa **ESC** tuşuna basın.

Tab.12 Örnek

Saatler	1 Pazartesi	2 Salı	3 Çarşamba	4 Perşembe	5 Cuma	6 Cumartesi	7 Pazar
06:00	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
08:00	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ECO	C1 = ECO	C1 = ON
10:00	S2	S2	S2			S2	
12:00	C2 = ECO	C2 = ECO	C2 = ECO			C2 = ON	S2
14:00		S3	S3	S2		S3	C2 = ECO
16:00		C3 = ON	C3 = ON	C2 = ECO	S2	C3 = ECO	
18:00	S3		S4	S3	C2 = ON	S4	
20:00	C3 = ON	S4	C4 = ECO	C3 = ON		C4 = ON	
22:00	S4	C4 = ECO		S4		S5	
23:50	C4 = ECO			C4 = ECO		C5 = ECO	

5.3 Yetkili servis düzeyindeki ayarların değiştirilmesi

5.3.1 Yetkili servis parametrelerinin değiştirilmesi

Yetkili Servis Menüsündeki parametreler sadece nitelikli bir profesyonel tarafından değiştirilmelidir. Parametreleri değiştirmek için **00 12** kodu girilmelidir.



Önemli

Öncelikle üzerindeki bir ayarı görüntülemek veya değiştirmek için cihaz, PCB veya bölge seçin.



Uyarı

Fabrika ayarlarında değişiklik yapılması cihazın, kontrol PCB'sinin veya bölgenin çalışmasını bozabilir.

1. Yetkili Servis menüsüne gidin.
2. Menüye açmak için **←** tuşuna basın.

Şek.53 Etap 2



MW-3000312-01

Şek.54 Etap 3



MW-3000313-01

Şek.55 Etap 4



MW-3000314-01

Şek.56 Etap 5



MW-3000406-02

Şek.57 Etap 6



MW-3000407-01

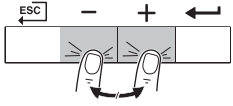
3. **+** tuşuna **00 12** kodu görüntülenene kadar basılı tutun.

4. Menüün açılmasını onaylamak için **←** tuşuna basın.

5. İstenilen cihaz, kontrol PCB veya bölge ekrana gelinceye kadar **+** tuşuna basmaya devam edin.

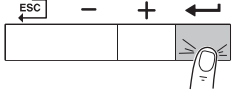
6. Seçimi onaylamak için **←** tuşuna basın.

Şek.58 Etap 7



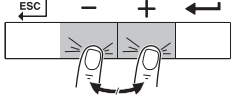
MW-3000315-01

Şek.59 Etap 8



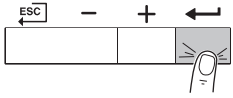
MW-3000336-01

Şek.60 Etap 9



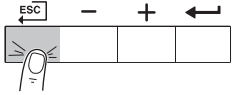
MW-3000337-01

Şek.61 Etap 10



MW-3000338-01

Şek.62 Etap 11



MW-3000316-01

7. + veya - tuşuna istenen parametre görüntülenene kadar basılı tutun.

8. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

9. Değeri değiştirmek için + veya - tuşuna basın.

10. Değeri onaylamak için ← tuşuna basın.

11. Ana ekrana dönmek için birkaç defa ESC tuşuna basın.

5.3.2 Gelişmiş parametreleri ayarlama

Yetkili Servis düzeyindeki gelişmiş parametreler sadece nitelikli bir profesyonel tarafından değiştirilebilir. Parametreleri değiştirmek için 0012 kodu girilmelidir.



Önemli

Öncelikle üzerindeki bir ayarı görüntülemek veya değiştirmek için cihaz, PCB veya bölge seçin.

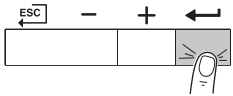


Uyarı

Fabrika ayarlarında değişiklik yapılması cihazın, kontrol PCB'sinin veya bölgenin çalışmasını bozabilir.

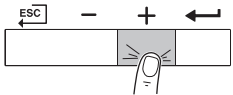
1. Yetkili Servis menüsüne gidin.
2. Menüü açmak için ← tuşuna basın.

Şek.63 Etap 2



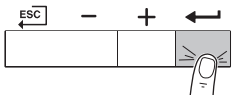
MW-3000312-01

Şek.64 Etap 3



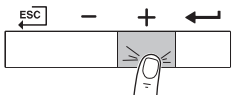
MW-3000313-01

Şek.65 Etap 4



MW-3000314-01

Şek.66 Etap 5



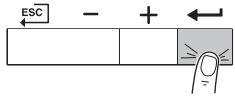
MW-3000406-02

3. + tuşuna 0012 kodu görüntülenene kadar basılı tutun.

4. Menüün açılmasını onaylamak için ← tuşuna basın.

5. İstenilen cihaz, kontrol PCB veya bölge ekrana gelinceye kadar + tuşuna basmaya devam edin.

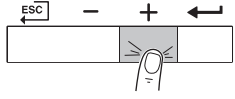
Şek.67 Etap 6



APXXX

MW-3000407-01

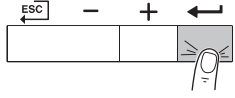
Şek.68 Etap 7



ADW

MW-3000408-01

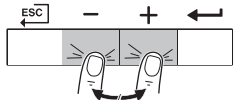
Şek.69 Etap 8



APXXX

MW-3000407-01

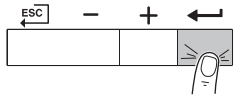
Şek.70 Etap 9



XXXXXX

MW-3000337-01

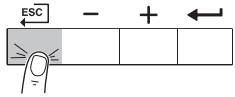
Şek.71 Etap 10



XXXXXX

MW-3000338-01

Şek.72 Etap 11



XXXXXX

MW-3000316-01

6. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

7. + tuşuna ADW görüntülenene kadar basılı tutun.

**Önemli**

ADW yazısı sadece cihaz, kontrol PCB'si veya bölge için gelişmiş parametreler kullanılabiliriyorsa görünecektir.

8. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

9. Değeri değiştirmek için + veya - tuşuna basın.

10. Değeri onaylamak için ← tuşuna basın.

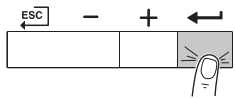
11. Ana ekrana dönmek için birkaç defa ESC tuşuna basın.

5.3.3 Otomatik algılamanın uygulanması

Bir (opsiyonel) kontrol PCB'sinin çıkarılması veya değiştirilmesi sonrasında otomatik algılama gerçekleştirin.

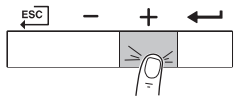
1. Yetkili Servis menüsüne gidin.
2. Menüyü açmak için ← tuşuna basın.

Şek.73 Etap 2



MW-3000312-01

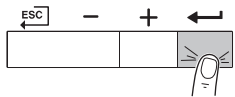
Şek.74 Etap 3



0000

MW-3000313-01

Şek.75 Etap 4



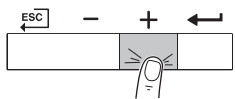
00 12

MW-3000314-01

3. + tuşuna 00 12 kodu görüntülenene kadar basılı tutun.

4. Menünün açılmasını onaylamak için ← tuşuna basın.

Şek.76 Etap 5

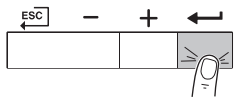


FSB/SCB/...

MW-3000406-02

5. Cihaz görünene kadar + tuşuna basmaya devam edin.

Şek.77 Etap 6

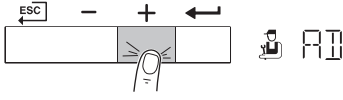


APXXX

MW-3000407-01

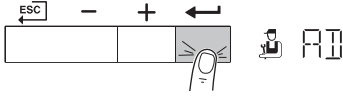
6. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

Şek.78 Etap 7



MW-3000412-01

Şek.79 Etap 8



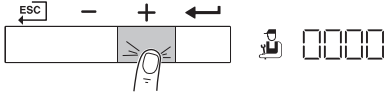
MW-3000413-01

Şek.80 Etap 2



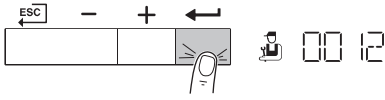
MW-3000312-01

Şek.81 Etap 3



MW-3000313-01

Şek.82 Etap 4



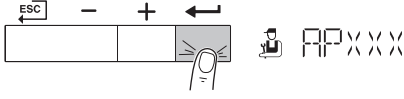
MW-3000314-01

Şek.83 Etap 5



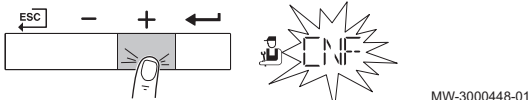
MW-3000406-02

Şek.84 Etap 6



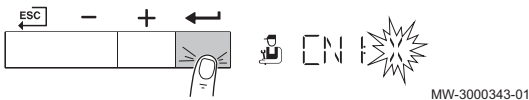
MW-3000407-01

Şek.85 Etap 7



MW-3000448-01

Şek.86 Etap 6



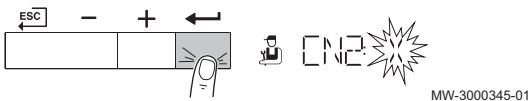
MW-3000343-01

Şek.87 Etap 7



MW-3000344-01

Şek.88 Etap 8



MW-3000345-01

7. + tuşuna **AD** görüntülenene kadar basılı tutun.

8. Otomatik algılamayı gerçekleştirmek için ← tuşuna basın.
9. Bir süre sonra ana ekran görüntülenir; otomatik algılama tamamlanmıştır.

5.3.4 Fabrika ayarlarının geri yüklenmesi

1. Yetkili Servis menüsüne gidin.
2. Menüyu açmak için ← tuşuna basın.

3. + tuşuna **00 12** kodu görüntülenene kadar basılı tutun.

4. Menünün açılmasını onaylamak için ← tuşuna basın.

5. İstediğiniz cihaz veya PCB görünene kadar + tuşuna basılı tutun.

6. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

7. + tuşuna **CNF** görüntülenene kadar basılı tutun.

8. ← tuşuna basarak ilk fabrika ayarını **CNF 1** açın.

9. Değeri değiştirmek için + veya - tuşlarına basın.

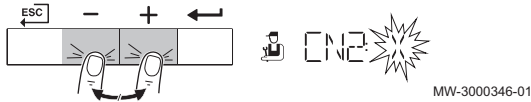


Bakınız

Veri plakasındaki değer: **CNF 1**.

10. Değeri onaylamak için ← tuşuna basın.

Şek.89 Etap 9



Şek.90 Etap 10



11. Değeri değiştirmek için **+** veya **-** tuşlarına basın.

**Bakınız**

Veri plakasındaki değer: **C12**.

12. Değeri onaylamak için **←** tuşuna basın.

⇒ Fabrika ayarları sıfırlanmıştır. Ekran çok sayıda bilgiyi gösterir ve 3 dakika sonra ana ekrana geri döner.

5.3.5 Tesisatın otomatik olarak doldurulması

Tesisata eklenen bir cihazda otomatik doldurma sistemi bulunuyorsa otomatik doldurma fonksiyonu (**AF**) kullanılabilir.

**Uyarı**

Otomatik yeniden dolun cihazı AP014 parametresi ayarlanarak etkinleştirilmelidir.

1. Yetkili Servis menüsüne gidin.
2. Menüyü açmak için **←** tuşuna basın.

Şek.91 Etap 2



Şek.92 Etap 3



Şek.93 Etap 4



3. **+** tuşuna **00 12** kodu görüntülenene kadar basılı tutun.

4. Menüün açılmasını onaylamak için **←** tuşuna basın.

Şek.94 Etap 5



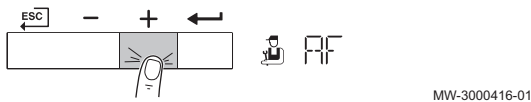
5. **+** tuşuna merkezi kontrol ünitesinde (**CU--XXXX**) görüntülenene kadar basılı tutun.

Şek.95 Etap 6



6. Seçimi onaylamak için **←** tuşuna basın.

Şek.96 Etap 7



7. Birkaç defa **+** tuşuna basarak ekranda **AF** görünmesini sağlayın.

**Önemli**

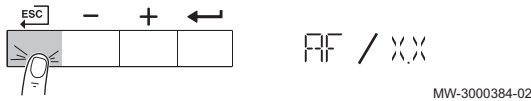
Cihaz açılırken ekranda **AF** mesajı da görüntülenebilir; bu durumda aşağıdaki talimatları uygulayın.

Şek.97 Etap 8



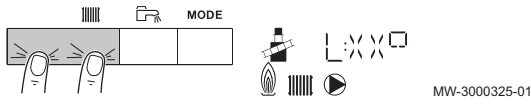
8. Otomatik doldurma işlemini başlatmak üzere **←** tuşuna basın.
⇒ Otomatik doldurma işlemi sırasında ekranda mevcut su basıncı ve **AF** mesajı dönüşümlü olarak görüntülenir. Otomatik doldurma sistemi önceden ayarlanmış su basıncına eriştiğinde ana ekran görüntülenir ve otomatik doldurma işlemi tamamlanır.

Şek.98 Etap 9

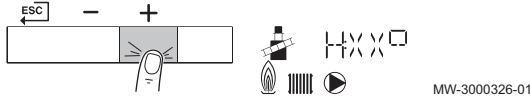


9. **ESC** tuşuna bir defa basarak otomatik doldurmayı geçici olarak durdurabilir veya iki defa basarak otomatik doldurmayı iptal edip ana ekrana geri dönebilirsiniz.

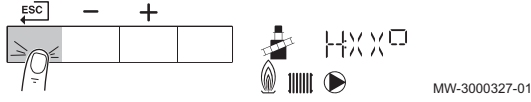
Şek.99 Etap 1



Şek.100 Etap 2



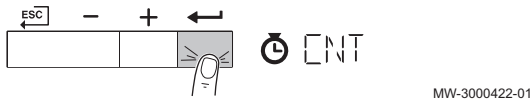
Şek.101 Etap 3



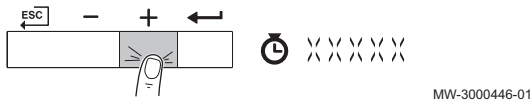
Şek.102 Etap 2



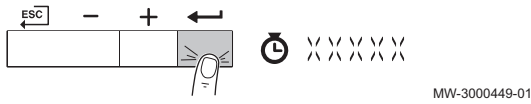
Şek.103 Etap 3



Şek.104 Etap 5



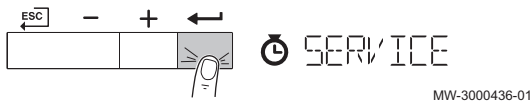
Şek.105 Etap 6



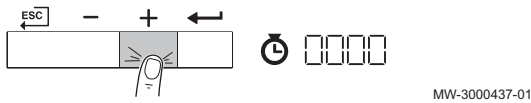
Şek.106 Etap 6



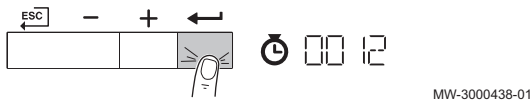
Şek.107 Etap 7



Şek.108 Etap 8



Şek.109 Etap 9



5.3.6 Baca temizleme modu (zorlamalı tam yük veya kısmi yük)

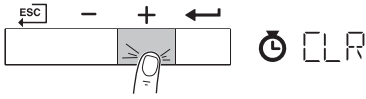
1. Soldaki iki tuşa aynı anda basılması Baca Temizleme modunu seçmeyi sağlar.
⇒ Cihaz kısmi yükte çalışmaktadır. Ekranda gösterilene kadar bekleyin.
2. + tuşuna iki kez basın.
⇒ Cihaz tam yükte çalışmaktadır. Ekranda gösterilene kadar bekleyin.
3. Ana ekrana dönmek için tuşuna basın.

5.3.7 Bakım mesajının sıfırlanması

Belirtilen bakım servisi gerçekleştirildikten sonra bakım mesajını sıfırlayın.

1. Sayaç menüsüne gidin.
2. Menüü açmak için tuşuna basın.
3. Seçimi onaylamak için tuşuna basın.
4. İstenilen cihaz, kontrol PCB veya bölge ekrana gelinceye kadar + tuşuna basmaya devam edin.
5. Seçimi onaylamak için tuşuna basın.
6. + tuşuna görüntülenene kadar basılı tutun.
7. Bakım mesajına erişmek için tuşuna basın.
8. + tuşuna kodu görüntülenene kadar basılı tutun.
9. Onaylamak için tuşuna basın.

Şek.110 Etap 10



MW-3000450-01

10. + tuşuna CLR görüntülenene kadar basılı tutun.

Şek.111 Etap 11



MW-3000357-01

11. Bakım mesajını sıfırlamak için ← tuşuna basın.

12. Ana ekrana dönmek için birkaç defa ESC tuşuna basın.

5.3.8 Manuel mod menüsünün etkinleştirilmesi

Bazı durumlarda (örneğin kontrol ünitesi henüz bağlanmamışsa) cihazın manuel moda ayarlanması gerekebilir.

1. Manuel mod menüsüne gidin.
2. Menüyu açmak için ← tuşuna basın.

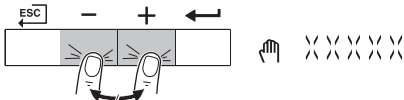
Şek.112 Etap 2



MW-3000302-01

3. Manuel modda gereken gidiş sıcaklığını değiştirmek için + veya - tuşlarına basın.

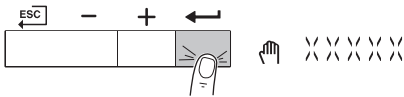
Şek.113 Etap 3



MW-3000303-01

4. Değeri onaylamak için ← tuşuna basın.
⇒ Manuel mod açılır.

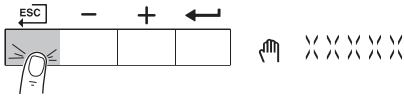
Şek.114 Etap 4



MW-3000304-01

5. Ana ekrana geri gitmek için ESC tuşuna iki kez basın.
⇒ Manuel mod kapandı.

Şek.115 Etap 5

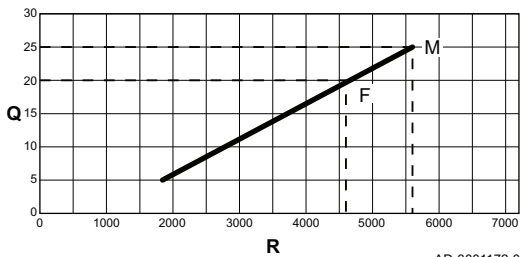


MW-3000305-01

5.4 CH çalışması için maksimum ısı girişinin ayarlanması

Yükle doğal gaz hızı arasındaki ilişki için grafiklere bakın. Hız GP007 parametresi kullanılarak değiştirilebilir.

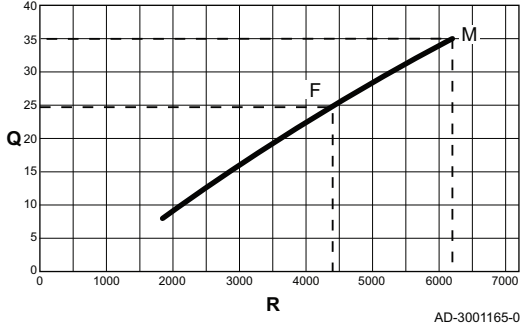
Şek.116 Calenta Ace 25L



AD-3001172-01

- M Maksimum ısı girişi
- F Fabrika ayarı
- Q Giriş (Hi) (kW)
- R Fan devri (dev/dak)

Şek.117 Calenta Ace 40L



- M Maksimum ısı girişi
 F Fabrika ayarı
 Q Giriş (Hi) (kW)
 R Fan devri (dev/dak)

5.5 Ölçülen değerlerin listesi

5.5.1 CU-GH08 kontrol ünitesi sayaçları



Önemli

Sayaçlar üç seviyede düzenlenmiştir:

1. Son kullanıcı seviyesi
2. Tesisatçı seviyesi
3. Gelişmiş tesisatçı seviyesi

Tab.13 Sistem işlevselliği - > **CU-GH08**

Kod	Açıklama	Seri
AC001	Cihazın şebekeye bağlı kaldığı saat sayısı	0 Saat - 4294967295 Saat

Tab.14 Gaz ateşlemeli cihaz - > CU-GH08

Kod	Açıklama	Seri
AC002	Son servis işleminden bu yana cihazın enerji ürettiği saat sayısı	0 Saat - 131068 Saat
AC003	Cihazın en son girdiği servisten bu yana geçen saat sayısı	0 Saat - 131068 Saat
AC004	Cihazın en son girdiği servisten bu yana üretici başlatma sayısı.	0 - 4294967294
AC026	Pompanın çalıştığı saatleri gösteren sayaç	0 Saat - 65534 Saat
AC027	Pompanın başlatma sayısını gösteren sayaç	0 - 65534
DC002	Sıcak musluk suyu yönlendirme valf döngüleri sayısı	0 - 4294967294
DC003	Yönlendirme valfinin DHW konumunda bulunduğu saat sayısı	0 Saat - 65534 Saat
DC004	Sıcak musluk suyu için brülör çalıştırma sayısı	0 - 65534
DC005	Sıcak musluk suyu için brülör çalışma saati sayısı	0 Saat - 65534 Saat
GC007	Başarısız başlatmaların sayısı	0 - 65534
PC001	Merkezi Isıtmanın toplam enerji harcaması	0 kW - 4294967294 kW
PC002	Toplam brülör çalışma saati. Isıtma ve sıcak musluk suyu için	0 - 4294967294
PC003	Brülörün toplam çalıştığı saat sayısı. Isıtma ve sıcak musluk suyu için	0 Saat - 65534 Saat
PC004	Brülör alev kaybı sayısı	0 - 65534

5.5.2 SCB-05 sayaçlar



Önemli

Sayaçlar üç seviyede düzenlenmiştir:

1. Son kullanıcı seviyesi
2. Tesisatçı seviyesi
3. Gelişmiş tesisatçı seviyesi

Tab.15 Sistem İşlevselliği - > SCB-05

Kod	Açıklama	Seri
AC001	Cihazın şebekeye bağlı kaldığı saat sayısı	0 Saat - 4294967295 Saat

5.5.3 CU-GH08 kontrol ünitesi sinyalleri



Önemli

Sayaçlar üç seviyede düzenlenmiştir:

1. Son kullanıcı seviyesi
2. Tesisatçı seviyesi
3. Gelişmiş tesisatçı seviyesi

Tab.16 Dahili DHW - > CU-GH08

Kod	Açıklama	Seri
DM029	Sıcak musluk suyu sıcaklık ayar noktası	0 °C - 100 °C

Tab.17 Dahili DHW - > CU-GH08

Kod	Açıklama	Seri
AM001	Cihaz şu an sıcak musluk suyu üretim modunda mı?	0 = Kapalı 1 = Açık
AM010	Mevcut pompa devri	0 % - 100 %
AM016	Cihazdaki akış sıcaklığı.	-25 °C - 150 °C
AM018	Cihazdaki dönüş sıcaklığı. Cihaza giren suyun sıcaklığı.	-25 °C - 150 °C
AM040	Sıcak su kontrol algoritmaları için kullanılan sıcaklık.	0 °C - 250 °C
DM002	Gerçek DHW kombi debisi	0 l/dak - 25 l/dak
DM005	Sıcak musluk suyu güneş enerjisi tank sıcaklığı	-25 °C - 150 °C
DM008	Cihazdan çıkan musluk sıcaklığı için sıcaklık sensörü	-25 °C - 150 °C

Tab.18 Dış hava sıcaklığı - > CU-GH08

Kod	Açıklama	Seri
AM027	Anlık dış ortam sıcaklığı	-60 °C - 60 °C
AM046	İnternet kaynağından gelen dış ortam sıcaklığı	-70 °C - 70 °C
AM091	İklimsel mod aktif (yaz / kış)	0 = Kış 1 = Donma koruması 3 = Yaz
AP078	Kazanda belirlenen dış hava sensörü	0 = Hayır 1 = Evet

Tab.19 Gaz ateşlemeli cihaz - > CU-GH08

Kod	Açıklama	Seri
AM001	Cihaz şu an sıcak musluk suyu üretim modunda mı?	0 = Kapalı 1 = Açık
AM010	Mevcut pompa devri	0 % - 100 %

Kod	Açıklama	Seri
AM011	Şu an servis gerekli mi?	0 = Hayır 1 = Evet
AM015	Pompa çalışıyor mu?	0 = Aktif değil 1 = Aktif
AM016	Cihazdaki akış sıcaklığı.	-25 °C - 150 °C
AM018	Cihazdaki dönüş sıcaklığı. Cihaza giren suyun sıcaklığı.	-25 °C - 150 °C
AM019	Ana devredeki su basıncı.	0 bar - 4 bar
AM022	Isı Talebi açık / kapalı	0 = Kapalı 1 = Açık
AM024	Cihazın mevcut göreceli gücü	0 % - 100 %
AM027	Anlık dış ortam sıcaklığı	-60 °C - 60 °C
AM033	Sonraki servis bildirimini	0 = Hiçbiri 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Özel
AM036	Cihazdan çıkan egzoz gazının sıcaklığı	0 °C 250 °C
AM037	Üç yollu valfin durumu	0 = MI 1 = DHW
AM040	Sıcak su kontrol algoritmaları için kullanılan sıcaklık.	0 °C - 250 °C
AM043	Gücün kapatılıp açılması gereklidir	0 = Hayır 1 = Evet
AM055	Temperature of the exhaust gas leaving the appliance	0 °C 250 °C
AM101	Dahili sistem akış sıcaklığı ayar noktası	0 °C - 250 °C
BM000	Yük tipine göre Dhw sıcaklığı, bu sıcaklık Tank Sıcaklığı veya DhWDışSıcaklık değeridir	-25 °C - 150 °C
GM001	Mevcut fan dev/dak	0 dev/dak - 12000 dev/dak
GM002	Mevcut fan dev/dak ayar noktası	0 dev/dak - 12000 dev/dak
GM003	Alev tespiti	0 = Kapalı 1 = Açık
GM004	Gaz valfi 1	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı
GM005	Gaz valfi 2	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı
GM006	Gaz Basınç Anahtarı durumu	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı
GM007	Cihaz ateşleme durumunda	0 = Kapalı 1 = Açık
GM008	Ölçülen mevcut alev akımı	0 µA - 25 µA
GM010	Maksimuma göre kullanılabilir güç %	0 % - 100 %
GM011	Maksimuma göre güç ayar noktası %	0 % - 100 %
GM012	Kontrol Ünitesi serbest bırakma sinyali	0 = Hayır 1 = Evet
GM013	Giriş blokaj durumu	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı
GM025	Yüksek Limit durumu (0 = açık, 1 = kapalı)	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı
GM027	Alev testi 1=aktif, 0=aktif değil	0 = Aktif değil 1 = Aktif

Kod	Açıklama	Seri
GM044	Kontrollü durdurmanın olası nedeni	0 = Hiçbiri 1 = MI Blokajı 2 = DHW Blokajı 3 = Brülörü bekleme 4 = TGidiş > mutlak maks 5 = TGidiş > başl. sıc. 6 = Tısı eşanj. > Tbşl 7 = Ort Tgidiş > Tbşl 8 = TGidiş > maks a. nok 9 = T farkı çok büyük 10 = TGidiş > duruş sıc. 11 = Ort Tgidiş > Tduruş
PM002	Harici en yüksek Merkezi Isıtma ayar noktası	0 °C - 250 °C
PM003	Mevcut ortalama akış sıcaklığı	-25 °C - 150 °C

5.5.4 SCB-05 kontrol ünitesi sinyalleri



Önemli

Sayaçlar üç seviyede düzenlenmiştir:

1. Son kullanıcı seviyesi
2. Tesisatçı seviyesi
3. Gelişmiş tesisatçı seviyesi

Tab.20 BIC - > SCB-05

Kod	Açıklama	Seri
DM001	Sıcak Musluk Suyu tankı sıcaklığı (üst sensör)	-20 °C - 120 °C

5.5.5 Durum ve alt durum

Bilgi menüsü durum ve alt durum numaralarını verir.

Durum ve alt durum sadece mevcutsa gösterilir.

Tab.21 Durum numaraları

Durum	Açıklama
0	Bekleme
1	Isı Talebi
2	Brülörü Çalıştırma
3	Brülör MI
4	Brülör DHW
5	Brülörü Durdurma
6	Pompa Çalışma Sonr.
7	Soğutma Aktif
8	Kontrollü Durdurma
9	Blokaj Modu
10	Kilitleme Modu
11	Yük testi min
12	Yük T. Mr. Isı. maks
13	Yük Testi DHW maks
15	Manuel Isı Talebi
16	Donma Koruması
17	Hava Boşaltma
18	Kontrol ünitesi Soğ.
19	Sıfırlama Sürüyor
20	Oto Dolu

Durum	Açıklama
21	Durduruldu
22	Kalibrasyon zorlama
23	Fabrika testi modu
200	Cihaz modu
254	Bilinmeyen

Tab.22 Alt durum numaraları


Alt durumlar	Açıklama
0	Bekleme
1	AntiCycling
2	HidrolikValfKapat
3	PompayıKapat
4	KondBaşlBekleme.
10	HarGazValfKapat
11	BacaGazıValfiAç
12	BacaGazıValfiKapat
13	ÖnBoşaltmaFanı
14	BırakmaSinyaliBekle
15	BrülörAçKomutuGüvÜni
16	VpsTesti
17	ÖnAteşleme
18	Ateşleme
19	AlevKontrolü
20	DahiliBoşaltma
30	Normal Dah.AyarNokt
31	Sınırlı Dah.AyarNokt
32	NormalGüçKontrolü
33	Düze1GüçKontEğrisi
34	Düze2GüçKontEğrisi
35	Düze3GüçKontEğrisi
36	AlevKorumaGüçKontrol
37	StabilizasyonSüresi
38	SoğukBaşlatma
39	MerkezIsıtmaSüzdür
40	GüBrülörKaldır
41	FanHızBoşaltSonrAyar
42	Har&BacaGazValfAç
43	BacGazFanDurDevir
44	FanDurdur
45	SınırlıBacaGazAçmaSıc
46	OtomatikDolumTesis.
47	Oto. Dol. Eksik Tam.
48	Düşürülmüş a. nok.
60	PompaÇalışmaSonr.
61	PompaAç
62	HidrolikValfiAç
63	AntiCyclingZamAyar
65	IsıPompBırakıldı
66	IPAkışAşırıTMksYdkAÇ
67	HarKondDurlısıPomp
68	HibritDurlısıPomp
69	IPileDefrost

Alt durumlar	Açıklama
70	YedekİleDefrost
71	IPveYdkileDefrost
72	PompKaynak&YedekÇalış
73	IPAkışAşırıTMaks
74	PompKaynÇalışSonr
75	NemSensörDurdurIP
76	SuAkışDurdurIP
78	NemDah.Ayar noktası
79	IP&YedekBırakıldı
80	IPSoğutİçinBırakıldı
81	IPDurdurmaDışSıc
82	IsıPDurdLimitAşımı
83	HvaBoşPmpAçık&MIValf
84	HvaBosPmpAck&DhwValf
85	HavBşPmpKpl&MIValf
86	HavBşPmpKpl&DhwValf
88	Blok.GirişYed.Sınır.
89	IPSınırlı
90	Yedek&IPSınırlı
91	Blok.GirişDüş.Tarife
92	FV-IPİle
93	FV-IP&Yedekİle
94	Blok.Gir.AkıllıŞeb.
95	SuBasıncıBekleniyor
96	ÜreticiYok
102	SerbSoğutPompKapalı
103	SerbSoğutPompAÇIK
104	Kayn.Pomp.ÖnÇalışma
105	Kalibrasyon
200	Başlatma Tamamlandı
201	Csu başlatılıyor
202	Belirl. Başlatılıyor
203	BlokParamBaşlat
204	Güv Üni Başl
205	Blokaj başlatılıyor
254	BilinmeyenDurum
255	GÜSıfırlıYok1SaatBekl

5.6 Ölçülen değerlerin okunması

Kontrol ünitesi sürekli olarak kazandan ve bağlı sensörlerden gelen değerleri kaydeder. Bu değerler kazanın kontrol panelinden okunabilir.

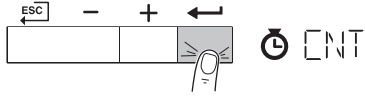
5.6.1 Sayaç menüsünün okunması

1. Sayaç menüsüne gidin.
2. Menüyu açmak için  tuşuna basın.

Şek.118 Etap 2

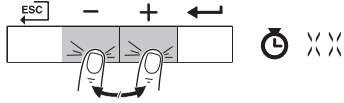


Şek.119 Etap 3



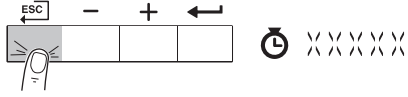
MW-3000422-01

Şek.120 Etap 4



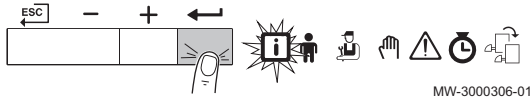
MW-3000355-01

Şek.121 Etap 5



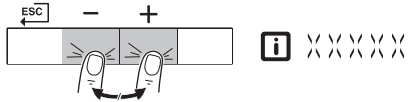
MW-3000441-01

Şek.122 Etap 2



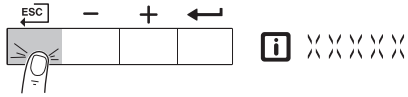
MW-3000306-01

Şek.123 Etap 3



MW-3000307-01

Şek.124 Etap 4



MW-3000308-01

3. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

4. Sayaçlar arasında gezinmek için + veya - tuşuna basın.

Tab.23 Sayaç menüsü

Değer	Açıklama
SERVICE	Servis saatlerinin sıfırlanması

5. Ana ekrana dönmek için birkaç defa ESC tuşuna basın.

5.6.2 Mevcut değerlerin okunması

1. Bilgi menüsüne gidin.
2. Menüyü açmak için ← tuşuna basın.

3. Değerler arasında gezinmek için + veya - tuşuna basın.

Tab.24 Mevcut değerler

Değer	Açıklama
FXX.XXX	Yazılım sürümü
PXX.XXX	Parametre sürümü

4. Ana ekrana dönmek için birkaç defa ESC tuşuna basın.

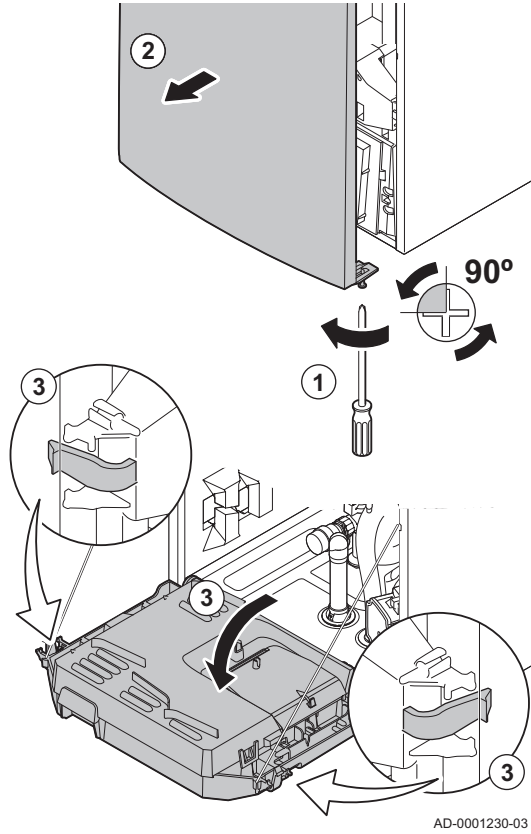
6 Bakım

6.1 Özel bakım çalışması

Standart inceleme ve bakım çalışmasının ardından gerekiyorsa özel bakım çalışması gerçekleştirin. Özel bakım çalışması gerçekleştirmek için:

6.1.1 Kazanın açılması

Şek.125 Kazanın açılması



Elektrik çarpması tehlikesi

Kazanın güç kaynağına bağlantısının kesildiğinden emin olun.

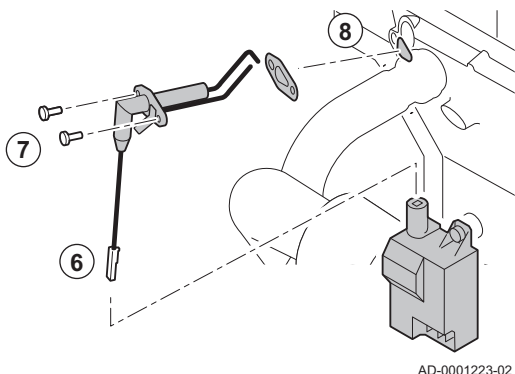
1. Ön muhafazanın alt kısmındaki vidayı sökün.
2. Ön paneli çıkarın.
3. Kilidini açmak için cihaz kutusunun yanlarında bulunan klipslere basın, sonrasında cihaz kutusunu ileri doğru yatırın.

6.1.2 İyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi

Aşağıdaki durumlarda iyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi gerekir:

- İyonizasyon akımı 3 µA altındaysa.
- Elektrot zarar görmüş veya aşınmışsa.
- Elektrot, servis kitine dahil edilmiştir.

Şek.126 İyonizasyon/ateşleme elektrodunun değiştirilmesi



Önemli

Ateşleme kablosu elektroda sabitlenmiştir ve dolayısıyla çıkarılamaz.

1. Kazanın elektrik bağlantısını kapatın.
2. Kazanın altındaki gaz musluğunu kapatın.
3. Ana gaz musluğunu kapatın.
4. Ön yuvanın altında bulunan iki vidayı çeyrek tur döndürerek açın ve ön yuvayı çıkarın.
5. Kilidini açmak için cihaz kutusunun yanlarında bulunan klipslere basın, sonrasında cihaz kutusunu ileri doğru yatırın.
6. Elektrodun fişini ateşleme transformatöründen çıkarın.
7. Elektrot üzerindeki 2 vidayı sökün ve bu vidaları ileri yönde çekin.
8. Tüm bileşeni çıkarın.
9. Yeni iyonizasyon/ateşleme elektrodunu ve birlikte kullanılan contayı takın.
10. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak üniteyi tekrar birleştirin.

6.1.3 Plakalı ısı eşanjörünün temizlenmesi

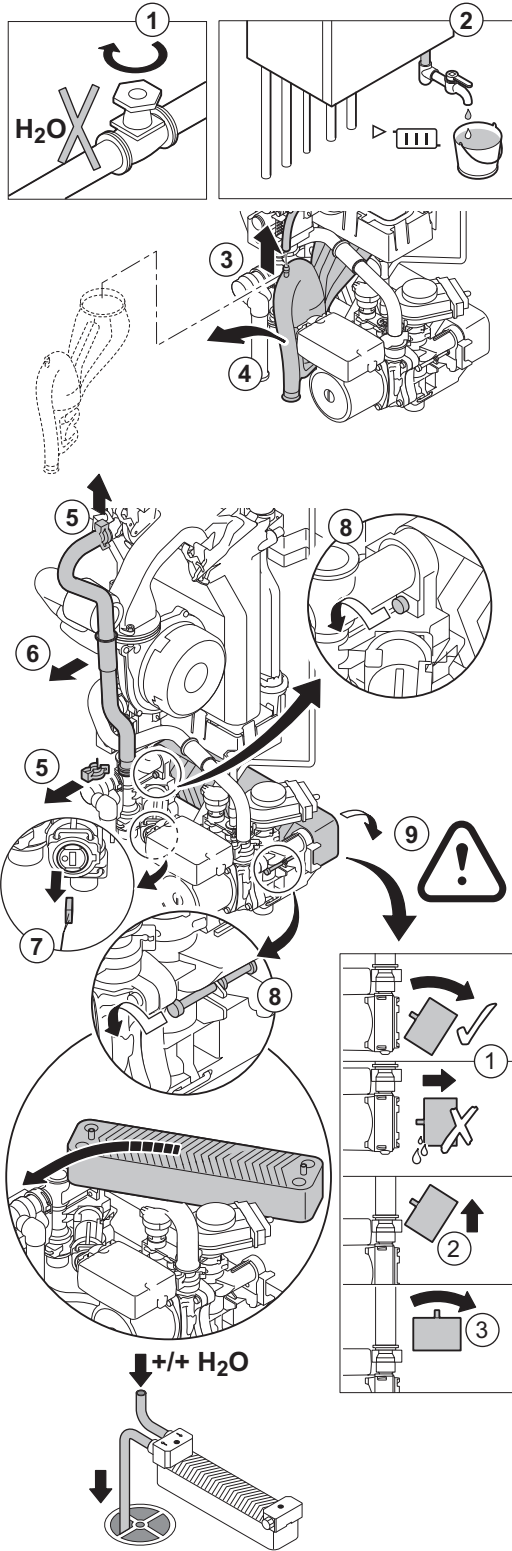
Soğuk suyun kalitesine ve çalışma moduna bağlı olarak plakalı ısı eşanjörü üzerinde kireç birikebilir. Genel kural olarak, gerekirse temizliği de içeren periyodik bir bakım yeterli olur.

Aşağıdaki faktörler periyot düzenini etkileyebilir:

- Su sertliği.
- Kirecin kompozisyonu.
- Kazanın çalışma saatlerinin sayısı.
- Ventilden atış oranı.
- Ayarlanan musluk suyu sıcaklığı.

Eğer plakalı ısı eşanjörünün kirecinin sökülmesi gerekiyorsa aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Şek.127 Plakalı ısı eşanjörünün temizlenmesi



1. Su beslemesini kapatın.
2. Kazandaki suyu boşaltın.

**Uyarı**

Kazandaki ısıtıcı tanklarını da boşaltın.

**Bakınız**

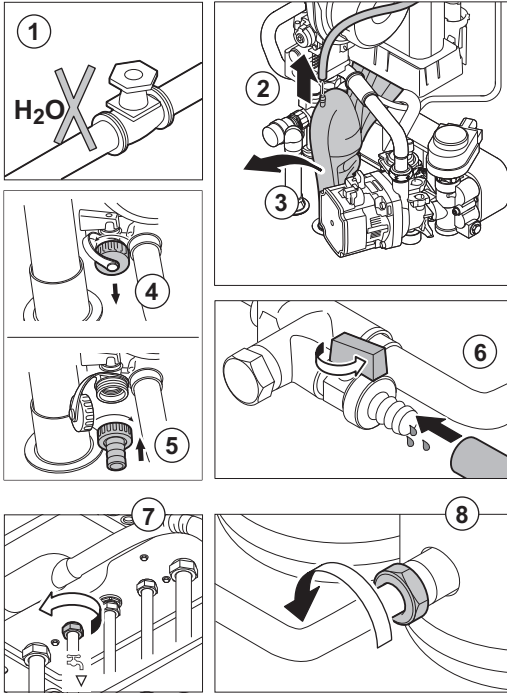
Isıtıcı tanklarının değiştirilmesi, sayfa 44

3. Sifonun üzerindeki hava boşaltma deliği hortumunu çıkarın.
4. Sifonu çıkarın.
5. Hidrobloğun ve ısı eşanjörünün sol tarafında bulunan ve akış borusunu tutan emniyet klipsini çıkarın.
6. Akış borusunu sökün.
7. Konnektörü musluk suyu sıcak sensöründen çıkarın.
8. Plakalı ısı eşanjörünün sağında ve solunda bulunan 2 adet altıgen soketli vidayı sökün.
9. Plakalı ısı eşanjörünü yavaşça çevirerek dikkatle kazandan dışarı çıkarın.
10. Bir kireç çözücü (ör. pH değeri yaklaşık 3 olan sitrik asit) ile plakalı ısı eşanjörünü temizleyin.
⇒ Bu işlem için aksesuar olarak özel bir temizleme aleti mevcuttur.
11. Temizlik işlemi sonrasında akan suyla iyice durulayın.
12. Tüm parçaları birleştirin.

AD-0001359-02

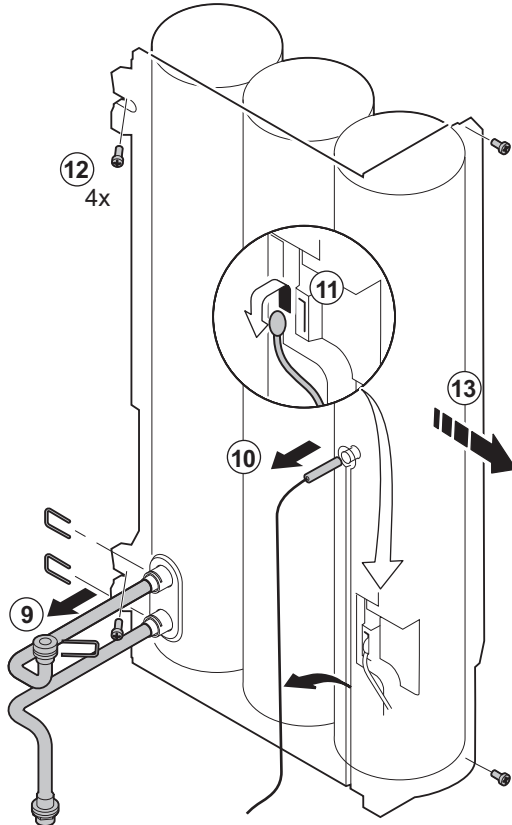
6.1.4 Isıtıcı tanklarının değiştirilmesi

Şek.128 Isıtıcı tanklarının değiştirilmesi



Isıtıcı tankları bir arıza durumunda değiştirilmelidir. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde devam edin:

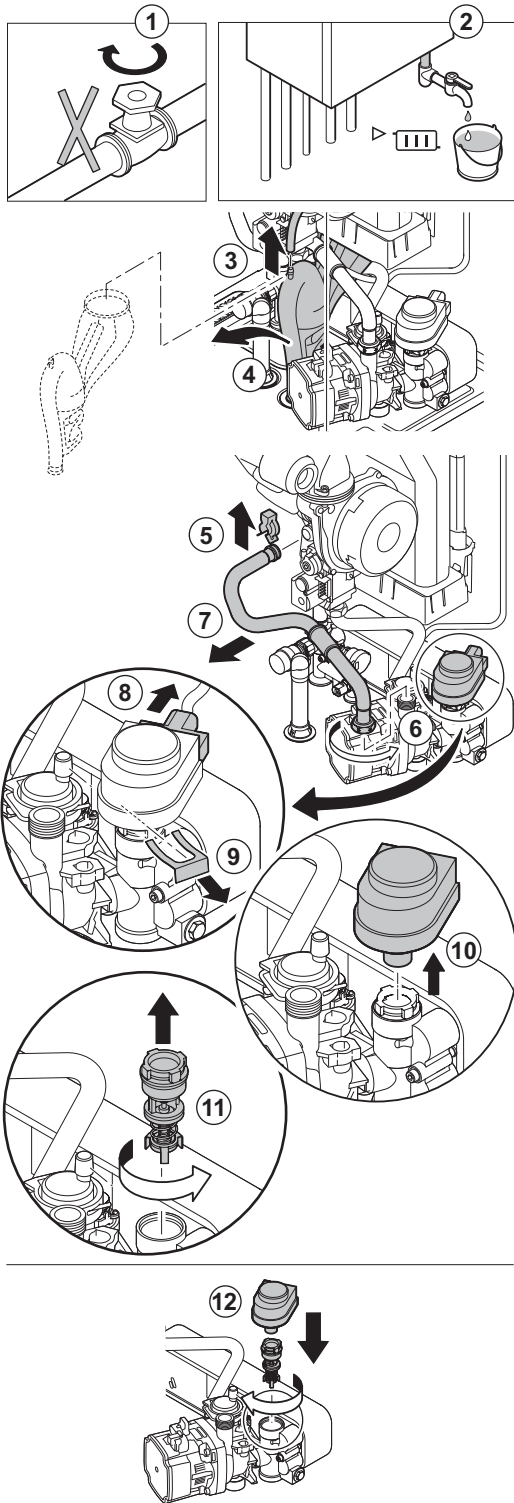
1. Şebeke suyunu kapatın.
2. Sifonun tepesindeki hava boşaltma hortumunun bağlantısını kesin.
3. Sifonu çıkarın.
4. Tahliye valfindeki başlığı açın ve çıkarın (hidroblok ısıtıcı tankları).
5. Tahliye valfindeki valf musluğunu (verilen) değiştirin.
6. Musluğa bir hortum bağlayın ve tahliye valfindeki kolu doğru pozisyona döndürerek ısıtıcı tanklarını boşaltın.
7. Sıcak musluk suyu çıkışıdaki bağlantının vidasını açın.
8. Hidroblok sistemini ısıtıcı tanklarına bağlayan borunun bağlantısını çevirerek açın.
9. Isıtıcı tanklarına bağlanan boruları çıkarın.
10. Tanklardaki DHW sensörlerini söküp kabloların bağlantılarını çıkarın.
11. Tanklardan gösterge kutusuna giden kablunun bağlantısını kesin.
12. Isıtıcı tanklarının ön ve arka kapaklarında bulunan 4 vidayı çıkarın.
13. Isıtıcı tanklarını yalıtımın sol tarafından çıkarın.
14. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak üniteyi tekrar birleştirin.



AD-0001451-01

6.1.5 Üç yollu valfin değiştirilmesi

Şek.129 Üç yollu valfin değiştirilmesi

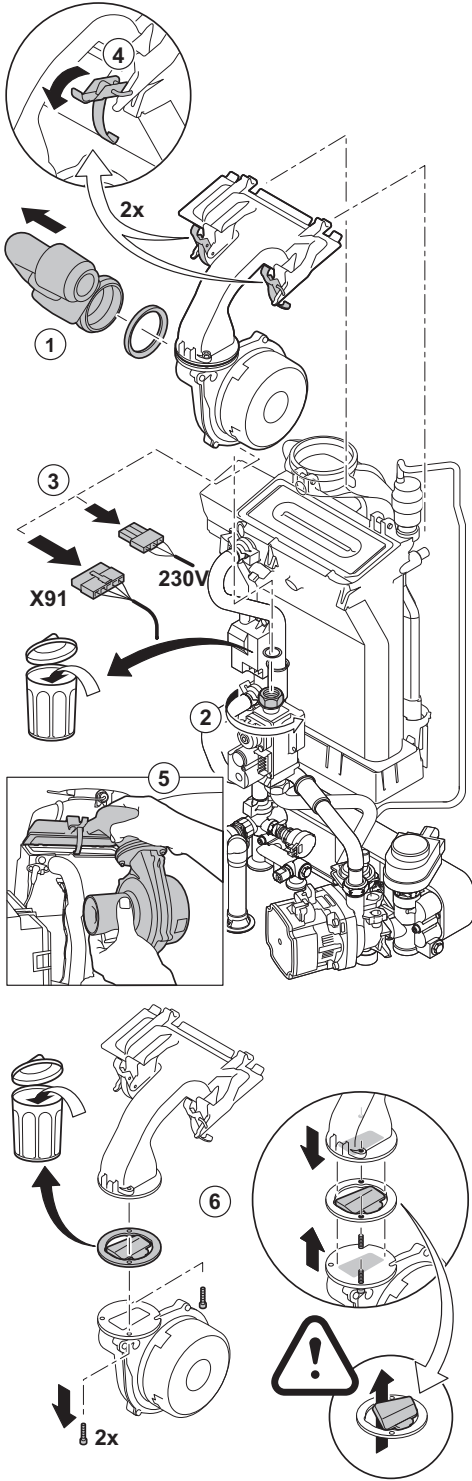


Eğer arızalıysa üç yollu valfi değiştirin. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde devam edin:

1. Su beslemesini kapatın.
2. Kazandaki suyu boşaltın.
3. Sifonun üzerindeki hava boşaltma deliği hortumunu çıkarın.
4. Sifonu çıkarın.
5. Isı eşanjörüne giden geri dönüş borusunu tutan klipsi çıkarın.
6. Hidrobloğun sağ tarafında geri dönüş hortumunu yerinde tutan salmastranın vidasını çıkarın.
7. Geri dönüş borusunu sökün.
8. Aktüatörü yerinden sökün.
9. Aktüatörü yerinde tutan klipsi çıkarın.
10. Aktüatörü çıkarın.
11. Üç yollu valfi hidrobloktan çıkarın.
12. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak yeniden kurun.

AD-0001224-04

Şek.130 Çek valfin değiştirilmesi



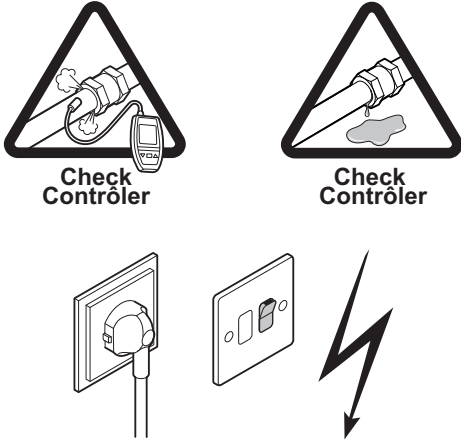
AD-0001245-03

6.1.6 Çek valfin değiştirilmesi

Çek valf arızalıysa veya servis kitinde çek valf varsa değiştirilmelidir. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde devam edin:

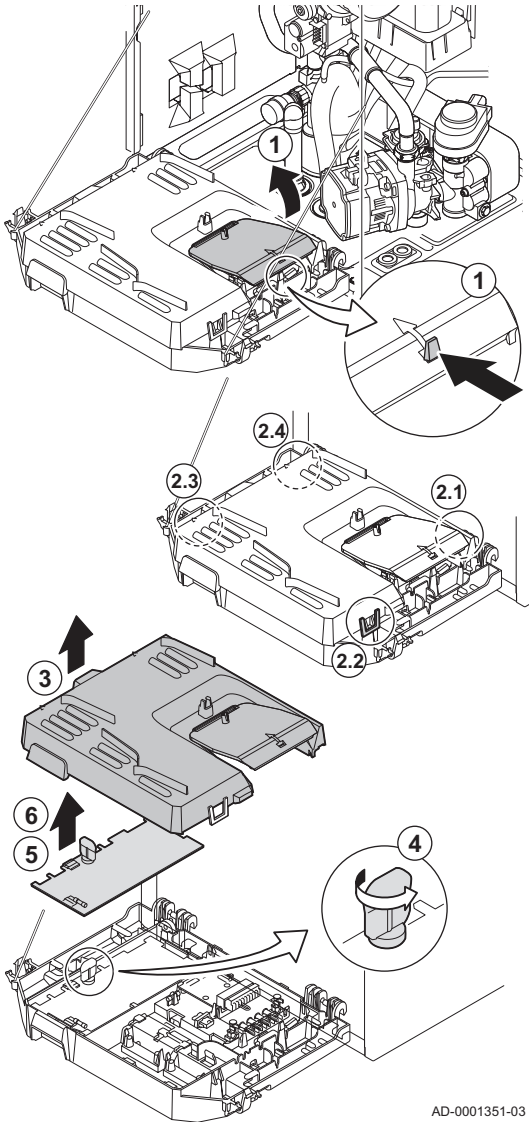
1. Venturi üzerindeki hava giriş bacasını çıkarın.
2. Gaz valfi ünitesindeki salmastrayı gevşetin.
3. Fan altındaki 2 tapayı çıkarın.
4. Isı eşanjörü üzerindeki fan/karışım dirseğini tutan 2 klipsi açın.
5. Fanı karıştırma dirsek ünitesiyle birlikte çıkarın.
6. Çek valfi değiştirin.
7. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak üniteyi tekrar birleştirin.

Şek.131 Kazan grubu



AD-0000132-01

Şek.132 Konnektörlere erişim



AD-0001351-03

6.1.7 Kazanın kurulumu

1. Çıkarılmış tüm parçaları ters sırada geri takın.



Uyarı

İnceleme ve bakım işlemleri sırasında, sökülen parçaların tüm contalarını her zaman değiştirin.

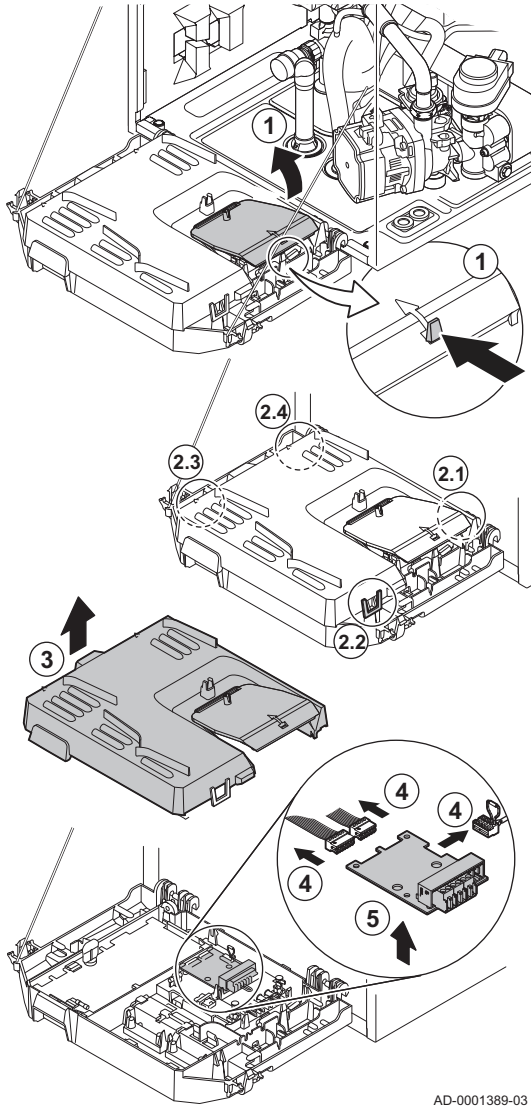
2. Sifonu işaretli yere kadar suyla doldurun.
3. Sifonu yerine geri takın.
4. Ana su valfini dikkatlice açın, sistemi doldurun, havasını boşaltın ve su ile doldurun.
⇒ Minimum su basıncı 0,8 bar olmalıdır. Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
5. Gaz ve su bağlantılarının sıkılığını kontrol edin.
6. Kazanı tekrar çalıştırın.
7. Gaz/hava oranı ayarını kontrol edin, gerekiyorsa düzeltin.

6.1.8 Kontrol PCB'nin değiştirilmesi

Eğer cihaz kutusunda hatalı bir kontrol PCB'sinin değiştirilmesi gerekiyorsa, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Yandaki klips bağlantısına basarak cihaz kutusunu açın.
2. Cihaz kutusunun yanındaki atlama kablolarını doğru sırada açın. Sıra cihaz kutusunun üzerindeki sayılarla gösterilir.
3. Cihaz kutusunun üst kısmını çıkarın.
4. CU-GH08 PCB üzerindeki anahtarı çevirin.
5. CU-GH08 PCB'den tüm kabloları çıkarın.
6. CU-GH08 PCB'yi değiştirin
7. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak yeniden kurun.

Şek.133 Konnektörlere erişim



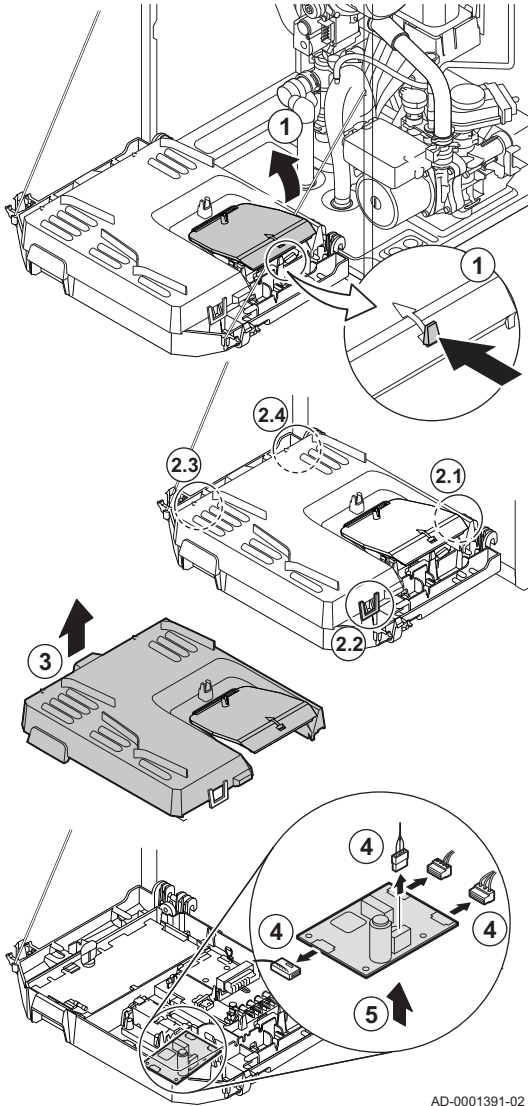
AD-0001389-03

6.1.9 CB-03 PCB'nin değiştirilmesi

Eğer cihaz kutusundaki hatalı bir PCB'nin değiştirilmesi gerekiyorsa, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Yandaki klips bağlantısına basarak cihaz kutusunu açın.
2. Cihaz kutusunun yanındaki atlama kablolarını doğru sırada açın. Sıra cihaz kutusunun üzerindeki sayılarla gösterilir.
3. Cihaz kutusunun üst kısmını çıkarın.
4. **CB-03** PCB'den tüm kabloları çıkarın.
5. **CB-03** PCB'yi değiştirin.
6. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak yeniden kurun.

Şek.134 Konnektörlere erişim



AD-0001391-02

6.1.10 SCB-05 PCB'nin değiştirilmesi

Eğer cihaz kutusunda hatalı bir SCB-05 PCB'nin değiştirilmesi gerekiyorsa, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Yandaki klips bağlantısına basarak cihaz kutusunu açın.
2. Cihaz kutusunun yanındaki atlama kablolarını doğru sırada açın. Sıra cihaz kutusunun üzerindeki sayılarla gösterilir.
3. Cihaz kutusunun üst kısmını çıkarın.
4. **SCB-05** PCB'den tüm kabloları çıkarın.
5. **SCB-05** PCB'yi değiştirin.
6. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak yeniden kurun.

6.2 Sistemin doldurulması



Uyarı

Doldurma işleminde önce merkezi ısıtma sistemindeki tüm radyatör valflerini açın.

1. Kazan ekranındaki su basıncını kontrol edin.
2. Sistemi temiz musluk suyu ile doldurmak için bir hortum kullanın.



Önemli

Önerilen su basıncı 1,5 - 2 bar arasındadır.

3. Su tarafındaki bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

7 Sorun giderme

7.1 Arıza kodları

Arıza kodları üç farklı düzeyde görüntülenir:

- Uyarı
- Engelleme
- Kilitlenme

Arıza kodlarının anlamları farklı arıza kodu tablolarında bulunabilir. Görünen kodları not alın.



Önemli

Arıza kodu, arızanın nedeninin hızlı ve doğru bir şekilde bulunabilmesi ve Remehatarafından size destek verilebilmesi için gereklidir.

7.1.1 Uyarı

Hata olması halinde bir uyarı görüntülenir. Kontrol panelinde uyarı kodu şöyle görülür:

- ⚠ sembolü
- Arıza kodu, örneğin **A00.00**



Önemli

Cihaz çalışmaya devam eder, ancak uyarının nedeni araştırılmalıdır. Uyarı, engelleme veya kilitlenme haline dönüşebilir.

■ Uyarı kodları


Tab.25 Kontrol ünitesi uyarı kodları

Kod	Açıklama	Öneri
A00.34	Dış ortam sıcaklığı sensörü bekleniyordu ancak bulunamadı	Dış hava sensörü algılanmadı: <ul style="list-style-type: none"> • Dış hava sensörü bağlı değil: Sensörü bağlayın • Dış hava sensörü doğru bağlanmamış: Sensörü doğru bağlayın
A00.42	Su basınç sensörü bekleniyordu ancak bulunamadı	Su basıncı sensörü algılanmadı <ul style="list-style-type: none"> • Su basıncı sensörü bağlı değil: sensörü bağlayın • Su basıncı sensörü doğru bağlanmamış : sensörü doğru bağlayın
A01.23	Yetersiz yanma	Çalışma sırasında alev yok: <ul style="list-style-type: none"> • İyonizasyon akımı yok: <ul style="list-style-type: none"> - Gazı havayı atmak için açın. - Gaz musluğunun doğru şekilde açık olduğunu kontrol edin. - Gaz besleme basıncının kontrolü. - Gaz valfi ünitesinin çalışmasını ve ayarlarını kontrol edin. - Hava giriş ve gaz tahliye kanallarının kapalı olmadığından emin olun. - Baca gazlarının tekrar dolaşıma girip girmediklerini kontrol edin.
A02.06	Su Basıncı Uyarısı aktif	Su basıncı uyarısı: <ul style="list-style-type: none"> • Su basıncı çok düşük; su basıncını kontrol edin
A02.36	İşlevsel cihazın bağlantısı kesildi	SCB PCB bulunamadı: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Arızalı SCB PCB: SCB PCB'yi değiştirin

Kod	Açıklama	Öneri
A02.37	Kritik olmayan cihazın bağlantısı kesildi	SCB PCB bulunamadı: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Arızalı SCB PCB: SCB PCB'yi değiştirin
A02.45	Full Can Bağlantı Matrisi	SCB PCB bulunamadı: • Otomatik algılama gerçekleştirin
A02.46	Full Can Cihazı Yönetimi	SCB PCB bulunamadı: • Otomatik algılama gerçekleştirin
A02.48	Fonksiyon Grubu Konfigürasyon Arızası	SCB PCB bulunamadı: • Otomatik algılama gerçekleştirin
A02.49	Düğümün Başlatılması Başarısız oldu	SCB PCB bulunamadı: • Otomatik algılama gerçekleştirin
A02.55	Cihaz seri numarası geçersiz veya eksik	Tedarikçiniz ile iletişime geçin.
A02.69	Fuar modu etkin	Tedarikçiniz ile iletişime geçin.
A02.76	Özel parametreler için ayrılan bellek alanı doldu. Başka kullanıcı değişiklikleri yapılamaz	Konfigürasyon hatası: • CN1 ve CN2 sıfırlayın (kazan veri plakasına bakın). • CU-GH08 kontrol ünitesini değiştirin.
A08.02	Duş için ayrılan süre geçti	Daha kısa duş alın veya DP357 parametresini ayarlayın.

7.1.2 Engelleme

Engelleme, bir arıza sonucunda ortaya çıkar. Kontrol panelinde engelleme kodu şöyle görülür:

-  sembolü
- Arıza kodu, örneğin **H00.00**



Önemli

Kazan ancak engellenmenin nedeni ortadan kaldırıldıktan sonra otomatik olarak çalışmaya başlar. Engelleme, kilitlenmeye dönüşebilir.

■ Engelleme kodları



Önemli

Engellenmemiş olan kazan fonksiyonları çalışmaya devam eder.

■ Kontrol ünitesi engelleme kodları

Tab.26 CU-GH08 engelleme kodları

Kod	Açıklama	Öneri
H00.81	Oda Sıcaklığı sensörü bekleniyordu ancak bulunamadı	Oda sıcaklık sensörü algılanmadı: • Oda sıcaklık sensörü bağlı değil: Sensörü bağlayın • Oda sıcaklık sensörü doğru bağlanmamış: Sensörü doğru bağlayın
H01.00	İletişim Hatası oluştu	Güvenlik kabuğu ile haberleşme hatası: • Kazanı yeniden çalıştırın
H01.05	Akış sıcaklığı ve dönüş sıcaklığı arasındaki maksimum fark	Akış ve dönüş sıcaklığı arasındaki maksimum fark aşılmıştır: • Akış yok veya akış yetersiz: - Akışı kontrol edin (yön, pompa, valfler) - Su basıncını kontrol edin - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin • Sensör arızası: - Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin - Sensörün doğru takıldığını kontrol edin

Kod	Açıklama	Öneri
H01.08	Delta T Maks 3	Isı eşanjörü maksimum sıcaklık artış değeri aşılmıştır: <ul style="list-style-type: none"> Akış yok veya akış yetersiz: <ul style="list-style-type: none"> Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler). Su basıncını kontrol edin. Isı değiştiricinin temizliğini kontrol edin. Kurulunun havayı atmak için doğru bir şekilde havalandırıldığını kontrol edin. Sensör arızası: <ul style="list-style-type: none"> Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin. Sensörün doğru takıldığını kontrol edin.
H01.09	Gaz Basınç Anahtarı	Gaz basıncı çok düşük: <ul style="list-style-type: none"> Akış yok veya akış yetersiz: <ul style="list-style-type: none"> Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol edin Gaz besleme basıncını kontrol edin GPS gaz basıncı anahtarında yanlış ayar: <ul style="list-style-type: none"> Gps anahtarının doğru takılıp takılmadığını kontrol edin Gerekirse Gps anahtarını değiştirin
H01.14	Akış sıcaklığı maksimum çalışma değerini aştı	Gidiş devresi sıcaklık sensörü normal aralığın üzerinde (yüksek limitli termostat): <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Akış yok veya akış yetersiz: <ul style="list-style-type: none"> Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler). Su basıncını kontrol edin. Isı değiştiricinin temizliğini kontrol edin.
H01.15	Baca gazı sıcaklığı maksimum çalışma değerini aştı	-
H01.21	Maksimum DHW Sıcaklık Eğrisi Düzey 3 Aşıldı	Akış sıcaklığı çok hızlı arttı: <ul style="list-style-type: none"> Akışı kontrol edin (yön, pompa, valfler) Isı pompasının doğru çalıştığını kontrol edin
H02.00	Sıfırlama Sürüyor	Sıfırlama prosedürü aktif: <ul style="list-style-type: none"> Devridaim yok
H02.02	Konfigürasyon Numarası bekleniyor	Konfigürasyon hatası veya bilinmeyen konfigürasyon numarası: <ul style="list-style-type: none"> CN1 ve CN2 sıfırlayın (kazan veri plakasına bakın).
H02.03	Konfigürasyon Hatası	Konfigürasyon hatası veya bilinmeyen konfigürasyon numarası: <ul style="list-style-type: none"> CN1 ve CN2 sıfırlayın (kazan veri plakasına bakın).
H02.04	Parametre Hatası	Fabrika ayarları hatalı: <ul style="list-style-type: none"> Parametreler doğru değil: <ul style="list-style-type: none"> Kazanı yeniden çalıştırın CN1 ve CN2 sıfırlayın Kontrol ünitesini değiştirin
H02.05	CSU ile Kontrol Ünitesi tipi uymuyor	Konfigürasyon hatası: <ul style="list-style-type: none"> CN1 ve CN2 sıfırlayın.
H02.09	Cihazda kısmi blokaj tespit edildi	Engelleme girişi etkin veya donma koruması etkin: <ul style="list-style-type: none"> Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın. Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin. Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin.
H02.10	Cihazda tam blokaj tespit edildi	Engelleme girişi aktif (donma koruması olmadan): <ul style="list-style-type: none"> Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın. Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin. Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin.
H02.12	Kontrol Ünitesine cihazın harici ortamından tahliye sinyali girişi	Bekleme süresi bırakma sinyali geçti: <ul style="list-style-type: none"> Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın. Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin. Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin.

Kod	Açıklama	Öneri
H02.38	Suyun sertliği yok	-
H02.70	Harici ısı geri kazanım ünitesi testi başarısız	Dış ısı geri kazanımı sistemini kontrol edin.
H03.00	2, 3, 4 düzeyi emniyet parametreleri doğru değil veya eksik	Parametre hatası: güvenlik kabuğu <ul style="list-style-type: none"> • Kazanı tekrar çalıştırınız • CU-GH08 kontrol panelini değiştirin
H03.01	Kontrol Ünitesinden GVC'ye geçerli veri aktarılmadı	CU-GH PCB ile haberleşme hatası: <ul style="list-style-type: none"> • Kazanı tekrar çalıştırınız
H03.02	Ölçülen iyonizasyon akımı limitin altında	Çalışma sırasında alev yok: <ul style="list-style-type: none"> • İyonizasyon akımı yok: <ul style="list-style-type: none"> - Gazı havayı atmak için açın. - Gaz musluğunun doğru şekilde açık olduğunu kontrol edin. - Gaz besleme basıncının kontrolü. - Gaz valfi ünitesinin çalışmasını ve ayarlarını kontrol edin. - Hava giriş ve gaz tahliye kanallarının kapalı olmadığından emin olun. - Baca gazlarının tekrar dolaşıma girip girmediklerini kontrol edin.
H03.05	Gaz Valfi Kontrolü dahili blokaj oluştu	Güvenlik kabuğu hatası: <ul style="list-style-type: none"> • Kazanı tekrar çalıştırınız • CU-GH08 kontrol panelini değiştirin
H03.17	Periyodik emniyet kontrolü devam ediyor	-


■ SCB-05 PCB engelleme kodları

Tab.27 SCB-05 engelleme kodları

Kod	Açıklama	Öneri
H02.02	Konfigürasyon Numarası bekleniyor	CN1 ve CN2 sıfırlayın.
H02.03	Konfigürasyon Hatası	
H02.18	Nesne Sözlüğü Hatası	

7.1.3 Kilitleme

Kilitleme, bir arıza sonucunda ortaya çıkar. Kontrol panelinde kilitleme kodu şöyle görülür:

-  sembolü
- Arıza kodu, örneğin **E00.00**
- **RESET** düğmesi



Önemli

Cihaz ancak kilitlemenin nedeni ortadan kaldırıldıktan sonra çalışmaya başlar.

■ Kilitleme

Kilitleme kodlarının anlamlarını tabloda bulabilirsiniz. Kilitleme kodunu not edin.



Önemli

Kilitleme kodu, arızanın nedeninin hızlı ve doğru bir şekilde bulunabilmesi ve Remeha'den destek sağlanabilmesi için gereklidir.

■ Kontrol ünitesi kilitleme kodları

Tab.28 CU-GH08 kilitleme kodları

Kod	Açıklama	Öneri
E00.04	Dönüş sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Dönüş sıcaklığı sensöründe açık devre: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E00.05	Dönüş sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Dönüş sıcaklığı sensörü kısa devre yapmış: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E00.06	Dönüş sıcaklığı sensörü bekleniyordu ancak bulunamadı	Sıcaklık geri dönüş sensörü ile bağlantı yok: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E00.07	Dönüş sıcaklığı farkı çok fazla	Akış ve dönüş sıcaklıkları arasındaki fark çok fazla: <ul style="list-style-type: none"> • Sirkülasyon yok: <ul style="list-style-type: none"> - CH sistemini havalandırın - Su basıncını kontrol edin - Varsa: kazan tipi parametre ayarını kontrol edin - Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler) - Isı pompasının doğru çalıştığını kontrol edin - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin • Sensör bağlanmamış veya yanlış bağlanmış: <ul style="list-style-type: none"> - Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin - Sensörün doğru takıldığını kontrol edin • Arızalı sensör: gerekirse sensörü değiştirin
E00.16	Sıcak Musluk Suyu tankı sıcaklık sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Isıtıcı sensöründe açık devre: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E00.17	Sıcak Musluk Suyu tankı sıcaklık sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde değer ölçüyor	Isıtıcı sensöründe kısa devre: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E00.44	Sıcak musluk suyu çıkış sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Sıcak kullanım suyu sıcaklık sensöründe açık devre: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E00.45	Sıcak musluk suyu çıkış sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde değer ölçüyor	Sıcak kullanım suyu sıcaklık sensöründe kısa devre: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E01.04	5x Beklenmeyen Alev Kaybı hatası oluştu	Alev kaybı 5 kez gerçekleşti: <ul style="list-style-type: none"> • Gazı havayı atmak için açın. • Gaz musluğunun doğru şekilde açık olduğunu kontrol edin. • Gaz besleme basıncını kontrol edin. • Gaz valfi ünitesinin çalışmasını ve ayarlarını kontrol edin. • Hava giriş ve gaz tahliye kanallarının kapalı olmadığından emin olun. • Baca gazlarının tekrar dolaşıma girip girmediklerini kontrol edin.
E01.11	Fan hızı normal çalışma aralığının üzerine çıktı	Fan hatası: <ul style="list-style-type: none"> • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı fan: fanı değiştirin • Fan çalışmaması gereken zamanlarda çalışıyor: aşırı baca ceryanı olup olmadığını kontrol edin

Kod	Açıklama	Öneri
E01.12	Dönüş sıcaklığı akış sıcaklığına göre daha yüksek bir değere sahip	Akış ve dönüş ters: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Su sirkülasyonunun yönü yanlış: Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler). Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Arızalı sensör: sensörün Ohm değerini kontrol edin. Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E01.24	24 saatte çok sayıda yanma hatası oluştu	Çok fazla hata sıfırlandı: <ul style="list-style-type: none"> Cihazı kapatın ve açın.
E02.13	Kontrol Ünitesine cihazın harici ortamından Blokaj Girişi	Engelleme girişi etkin: <ul style="list-style-type: none"> Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın. Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin.
E02.15	Harici CSU Zaman aşımı	CSU zaman aşımı: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Hatalı CSU: CSU'yu değiştirin.
E02.17	Gaz Valfi Kontrol ünitesi iletişimi geri bildirim süresini aştı	Güvenlik kabuğu ile haberleşme hatası <ul style="list-style-type: none"> Kazanı yeniden çalıştırın CU-GH08 kontrol panelini değiştirin
E02.35	Emniyetle ilgili kritik cihazın bağlantısı kesildi	PCB'yi kontrol edin.
E02.47	Fonksiyon Gruplarının Bağlantısı Başarısız oldu	Fonksiyon grubu bulunamadı: <ul style="list-style-type: none"> Otomatik algılama gerçekleştirin
E02.78	Soğuk musluk suyu ve sıcak musluk suyu bağlantıları karşılıklı değiştirildi	Merkezi ısıtma borularının ve sıcak kullanım suyu borularının ters olmadığını kontrol edin.
E04.00	5 düzey emniyet parametreleri doğru değil veya eksik	Arızalıysa kontrol ünitesini değiştirin.
E04.01	Akış sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Gidiş sıcaklığı sensörü kısa devre yapmış: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E04.02	Akış sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Gidiş devresi sıcaklık sensörü açık: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E04.03	Ölçülen akış sıcaklığı güvenlik limitinin üzerinde	Isı eşanjörü maksimum sıcaklık artış değeri aşılmıştır: <ul style="list-style-type: none"> Akış yok veya akış yetersiz: <ul style="list-style-type: none"> Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler). Su basıncını kontrol edin. Isı değiştiricinin temizliğini kontrol edin. Kurulumun havayı atmak için doğru bir şekilde havalandırıldığını kontrol edin. Sensör arızası: <ul style="list-style-type: none"> Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin. Sensörün doğru takıldığını kontrol edin.
E04.07	Akış sensörü 1 ve akış sensörü 2'de sapma belirlendi	Gidiş devresi sıcaklık sensörü sapması: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin. Hatalı sensör: sensörü değiştirin.

Kod	Açıklama	Öneri
E04.10	5 defa başarısız brülör başlatma belirlendi	Brülör beş defa başlatılmadı: <ul style="list-style-type: none"> Ateşleme kıvılcımı yok: <ul style="list-style-type: none"> CU-GH08 ve ateşleme transformatörü arasındaki kabloyu kontrol edin. İyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol edin. Topraklamada kopma olup olmadığını kontrol edin. Brülör setinin durumunu kontrol edin. Topraklamayı kontrol edin. SU elektronik PCB hatalı: elektronik PCB'yi değiştirin. Ateşleme kıvılcımı var, ancak alev oluşumu yok: <ul style="list-style-type: none"> Havayı çıkarmak için gaz borularını açın. Hava giriş ve gaz tahliye kanallarının kapalı olmadığından emin olun. Gaz musluğunun doğru şekilde açık olduğunu kontrol edin. Gaz besleme basıncını kontrol edin. Gaz valfi ünitesinin çalışmasını ve ayarlarını kontrol edin. Gaz valfi ünitesinin kablolarını kontrol edin. CU-GH08 kontrol panelini değiştirin Alev var, ancak iyonizasyon yetersiz (<3 µA): <ul style="list-style-type: none"> Gaz musluğunun doğru şekilde açık olduğunu kontrol edin. Gaz besleme basıncını kontrol edin. İyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol edin. Topraklamayı kontrol edin. İyonizasyon/ateşleme elektrodundaki kabloyu kontrol edin.
E04.12	Brülör çalışması öncesinde sahte alev belirlendi	Hatalı alev sinyali: <ul style="list-style-type: none"> Brülör çok sıcak kalıyor: O₂'yi ayarlayın İyonizasyon akımı ölçüldü ancak alev olmaması gerekiyor: iyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol edin. Hatalı gaz valfi: gaz valfini değiştirin. Hatalı ateşleme trafosu: ateşleme trafosunu değiştirin.
E04.13	Fan hızı normal çalışma aralığının üzerine çıktı	Fan hatası: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Fan çalışmaması gereken zamanlarda çalışıyor: aşırı baca cereyanı olup olmadığını kontrol edin. Hatalı fan: Fanı değiştirin.
E04.17	Gaz valfinin sürücüsü kırıldı	Arızalıysa kontrol ünitesini değiştirin.
E04.23	Gaz Valfi Kontrolünde dahili kilitleme	Arızalıysa kontrol ünitesini değiştirin.

■ SCB-05 PCB kilitleme kodları











Tab.29 SCB-05 kilitleme kodları

Kod	Açıklama	Öneri
E00.16	Sıcak Musluk Suyu tankı sıcaklık sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Isıtıcı tankındaki sıcak kullanım suyu sensöründen sapma: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E00.17	Sıcak Musluk Suyu tankı sıcaklık sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde değer ölçüyor	Isıtıcı tankındaki sıcak kullanım suyu sensöründen sapma: <ul style="list-style-type: none"> Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E02.04	Parametre Hatası	
E02.16	Dahili CSU Zaman aşımı	Kabloları ve konnektörleri kontrol edin.

7.2 Arıza belleği

Kontrol panelinde son 32 arızanın kaydedildiği bir arıza belleği bulunur. Arızanın detayları arıza kodları ile saklanır. Bunlar arasında durum, alt durum, gidiş sıcaklığı, dönüş sıcaklığı, fan dönüş hızı ve iyonizasyon akımı bulunur.

7.2.1 Arıza belleğinin okunması

1. Arıza menüsüne gidin.
2. Menüyu açmak için  tuşuna basın.
3. İstenilen cihaz, kontrol PCB veya bölge ekrana gelinceye kadar  tuşuna basmaya devam edin.
4. Seçimi onaylamak için  tuşuna basın.
5. Arıza mesajlarını görmek için  tuşuna basın. XX saklanan arıza mesajı sayısıdır.
6. Mesaj listesi içerisinde kaydırma yapmak için  veya  tuşuna basın.
7. Mesajın detaylarını görmek için  tuşuna basın.
8. Detaylar içerisinde kaydırma yapmak için  veya  tuşuna basın.
9. Ana ekrana dönmek için birkaç defa  tuşuna basın.

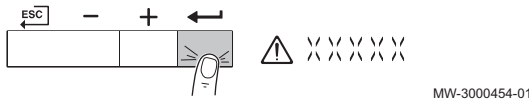
Şek.135 Etap 2



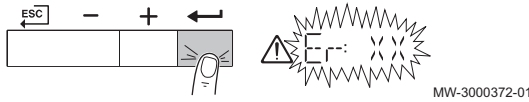
Şek.136 Etap 3



Şek.137 Etap 4



Şek.138 Etap 5



Şek.139 Etap 6



Şek.140 Etap 7



Şek.141 Etap 8



Şek.142 Etap 9



Şek.143 Etap 2

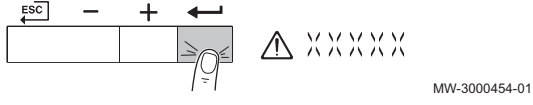


Şek.144 Etap 3



3. İstenilen cihaz, kontrol PCB veya bölge ekrana gelinceye kadar + tuşuna basmaya devam edin.

Şek.145 Etap 4



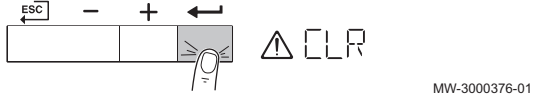
4. Seçimi onaylamak için ← tuşuna basın.

Şek.146 Etap 5



5. Arıza belleğini temizleme menüsü görüntülenene kadar + tuşuna basılı tutun.

Şek.147 Etap 6



6. Hataları hata belleğinden silmek için ← tuşuna basın.

Şek.148 Etap 7



7. Ana ekrana dönmek için ←ESC tuşuna basın.

8 Elden çıkarma

8.1 Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm



Uyarı

Kazanın çıkarılması ve imha edilmesi için yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olacak şekilde sadece yetkili personele izin verilir.

Şek.149



Kazanı sökmeniz gerekiyorsa, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Kazanın çalışmasını durdurun.
2. Kombiye giden elektrik bağlantısını kesiniz.
3. Ana gaz valfini kapatın.
4. Şebeke suyunu kapatın.
5. Kazan üzerindeki gaz valfini kapatın.
6. Tesisatı boşaltın.
7. Hava besleme/baca gazı borularını çıkartın.
8. Tüm boruları birbirinden ayırın.
9. Kazanı sökün.

9 Yedek parçalar

9.1 Genel

Bozuk veya aşınmış kazan parçalarını yalnızca orijinal veya önerilen parçalarla değiştirin.

Değiştirilecek parça garanti kapsamındaysa (Genel Satış ve Teslim Hükümleri'ne bakın) parçayı Remeha Kalite Kontrol departmanına gönderin.

10 Ek

10.1 İsteğe bağlı elektrik bağlantıları

10.1.1 Opsiyonel kontrol PCB'leri

Aşağıdaki PCB'ler bir aksesuar olarak satın alınabilir:

- SCB-01
- SCB-04
- SCB-09
- SCB-10
- IF-01
- c-Mix

10.1.2 PCB yuvaları

Opsiyonel PCB'ler PCB gövdesi içerisine monte edilmelidir. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde devam edin:

1. Ön panelin altında bulunan iki vidayı bir çeyrek tur açın.
2. Ön paneli çıkarın.
3. Yanlarda bulunan klipsleri açarak gösterge kutusunu öne doğru yatıran.
4. Hava giriş susturucusunu çıkarın.
5. PCB muhafazasının kapağının sol tarafındaki 4 klipsi açın.
6. Kapağı kazandan çıkarmak için kapağı sağa doğru döndürün ve ileri doğru çekin.
7. PCB'leri gövde içerisine yerleştirin.

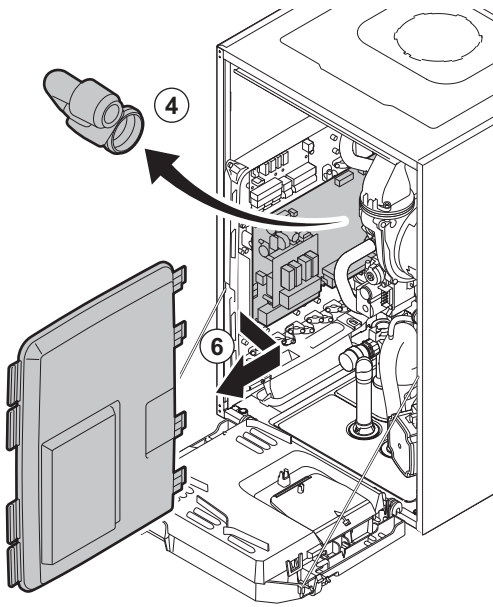


Önemli

PCB ile birlikte sağlanan talimatlara bakın.

8. Kapağın üst menteşelerini PCB muhafazasındaki doğru pozisyona getirin.
9. Kapağın tüm menteşelerini yerine bastırın.
10. Kapağın sol tarafındaki 4 klipsi kapatın.
11. Hava giriş susturucusunu takın.
12. Yukarıdaki işlemin tersini yaparak ön paneli yeniden monte edin.

Şek.150 PCB'lere erişim



AD-0001388-04

© Telif Hakkı

Bu teknik talimatnamede yer alan tüm teknik ve teknolojik bilgiler ve beraberinde bulunan çizimler ve teknik tanımlamalar mülkiyetimiz altındadır ve önceden yazılı onayımız alınmadan çoğaltılamaz. Güncellemelere açıktır.

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantststraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

