



Montaj ve Kullanım kılavuzu
Yüksek verimli yer tipi gaz kazanı

Magnus I-Magnus II

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	Emniyet	5
1.1	Genel emniyet talimatları	5
1.1.1	Tesisatçı için	5
1.1.2	Son kullanıcı için	6
1.2	Öneriler	7
1.3	Sorumluluklar	9
1.3.1	Üreticinin sorumlulukları	9
1.3.2	Tesisatçının sorumlulukları	9
1.3.3	Kullanıcının sorumlulukları	9
2	Bu kullanım kılavuzu hakkında	11
2.1	Genel	11
2.2	Ek belgeler	11
2.3	Kullanım kılavuzunda kullanılan simgeler	11
3	Ürünün tanımı	12
3.1	Kazan tipleri	12
3.2	Ana parçalar	12
3.3	kontrol platformuna giriş	14
4	Montaj öncesinde	15
4.1	Tesisat yönetmelikleri	15
4.2	Konum gereksinimleri	15
4.3	Su bağlantısı için gerekenler	16
4.3.1	Merkezi ısıtma bağlantıları için gerekenler	16
4.3.2	Yoğuşma tahliyesi için gerekenler	16
4.3.3	Tesisatın durulanması	16
4.4	Gaz bağlantısı için gerekenler	16
4.5	Baca gazı tahliye sisteminde gerekenler	17
4.5.1	Sınıflandırma	17
4.5.2	Malzeme	19
4.5.3	Baca gazı çıkış borusunun ölçüleri	19
4.5.4	Baca ve hava besleme borularının uzunluğu	19
4.5.5	Ek yönergeler	22
4.6	Elektrik bağlantıları için gerekenler	22
4.7	Su kalitesi ve su arıtma	23
5	Kurulum	24
5.1	Kazanın konumlandırılması	24
5.2	Isıtma devresinin bağlanması	24
5.3	Yoğuşma drenaj hortumunun bağlanması	25
5.4	Gaz borusunun bağlanması	25
5.5	Hava girişinin ve baca gazı çıkışının bağlanması	26
5.6	Elektrik bağlantıları	26
5.6.1	PCB konumları	26
5.6.2	CB-01 bağlantı PCB'si	27
5.6.3	Elektrik kablosu bağlantısı	29
5.6.4	Kontrol kutusunun ön kısmında kablo yönlendirmesi	30
6	Devreye alma hazırlığı	31
6.1	Çalıştırma öncesi kontrol edilecek noktalar	31
6.1.1	Tesisatın doldurulması	31
6.1.2	Sifonun doldurulması	31
6.1.3	Gaz devresinin hazırlanması	31
6.2	Kontrol paneli açıklaması	32
6.2.1	Kontrol paneli parçaları	32
6.2.2	Ana ekran açıklaması	32
6.2.3	Ana menü açıklaması	32
6.2.4	Ekrandaki simgelerin anlamları	33
7	Devreye alma	35
7.1	Devreye alma prosedürü	35
7.2	Gaz ayarları	35
7.2.1	Fabrika ayarı	35

7.2.2	Gaz/hava oranının kontrol edilmesi ve ayarlanması	35
7.3	Son talimatlar	38
7.3.1	Devreye alma ayarlarının kaydedilmesi	39
8	Ayarlar	40
8.1	Parametre kodlarına giriş	40
8.2	Tesisatçı seviyesine erişim	40
8.2.1	Tesisatçı düzeyinde tesisatın yapılandırılması	40
8.3	Parametre listesi	41
8.3.1	CU-GH13 kontrol ünitesi ayarları - Magnus I	41
8.3.2	CU-GH13 kontrol ünitesi ayarları - Magnus II	48
9	Bakım	56
9.1	Bakım yönetmelikleri	56
9.2	Kazanın açılması	56
9.3	Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm	57
10	Sorun giderme	58
10.1	Hata kodları	58
10.1.1	Arıza kodları gösterimi	58
10.1.2	Uyarı	58
10.1.3	Engelleme	59
10.1.4	Kilitleme	62
10.2	Hata geçmişi	67
10.2.1	Hata belleğinin okunması ve silinmesi	67
11	Kullanıcı talimatları	68
11.1	Çalıştırma	68
11.2	Kullanıcı seviyesi menülerine erişim	68
11.3	Isıtma devresi yapılandırması	68
11.4	Ekran ayarlarının değiştirilmesi	69
11.5	Oda sıcaklığını kontrol etmek için zamanlayıcı programı	69
11.5.1	Bir zamanlayıcı programı oluşturulması	69
11.6	Tesisatçının adı ve telefon numarası okunuyor	70
11.7	Kapama	70
11.8	Donmaya karşı koruma	70
11.9	Kasanın temizlenmesi	71
12	Teknik özellikler	72
12.1	Tip onayları	72
12.1.1	Sertifikalar	72
12.1.2	Direktifler	72
12.1.3	Fabrika testi	72
12.2	Elektrik şeması	73
12.3	Boyutlar ve bağlantılar Magnus I	74
12.4	Boyutlar ve bağlantılar Magnus II	75
12.5	Hidrolik rezistans	76
12.6	Magnus I teknik verileri	76
12.7	Magnus II teknik verileri	79
13	Ek	83
13.1	ErP bilgileri	83
13.1.1	Ürün fişi	83
13.2	AB uygunluk beyanı	83

1 Emniyet

1.1 Genel emniyet talimatları

1.1.1 Tesisatçı için



Tehlike

Gaz kokusu duyarsanız:

1. Açık alev kullanmayın, sigara içmeyin ve elektrik kontağı veya anahtarlar kullanmayın (kapı zili, çakmak, motor, asansör vb.).
2. Gaz beslemesini kapatın.
3. Pencereyi açın.
4. Görebildiğiniz kaçakları izleyin ve hemen yalıtın.
5. Sızıntı gaz sayacından yukarı yönde gaz şirketini bilgilendirin.



Tehlike

Baca gazı kokusu duyarsanız:

1. Kazanı kapatın.
2. Pencereyi açın.
3. Görebildiğiniz kaçakları izleyin ve hemen yalıtın.



Uyarı

Onarım veya tamir işlemlerinden sonra, sızıntı olmadığından emin olmak için tüm ısıtma tesisatını kontrol edin.

1.1.2 Son kullanıcı için



Tehlike

Gaz kokusu duyarsanız:

1. Açık alev kullanmayın, sigara içmeyin ve elektrik kontağı veya anahtarlar kullanmayın (kapı zili, çakmak, motor, asansör vb.).
2. Gaz beslemesini kapatın.
3. Pencereleeri açın.
4. Mülkü boşaltın.
5. Nitelikli bir tesisatçıyla iletişime geçin.



Tehlike

Baca gazı kokusu duyarsanız:

1. Kazanı kapatın.
2. Pencereleeri açın.
3. Mülkü boşaltın.
4. Nitelikli bir tesisatçıyla iletişime geçin.



Uyarı

Baca gazı borularına dokunmayın. Kazan ayarlarına bağlı olarak, baca gazı borularının sıcaklığı 60°C'yi geçebilir.



Uyarı

Radyatörlerle uzun süre temas etmeyin. Kazan ayarlarına bağlı olarak, radyatörlerin sıcaklığı 60°C'yi geçebilir.



Uyarı

Sıcak kullanım suyunu kullanırken dikkatli olun. Kazan ayarlarına bağlı olarak, kullanım suyunun sıcaklığı 65°C'yi geçebilir.



Uyarı

Son kullanıcı olarak kazanı kullanmanız ve montajını yapmanız bu kılavuzda açıklanan işlemlerle sınırlı olmalıdır. Diğer tüm işlemler yalnızca nitelikli bir tesisatçı/teknisyen tarafından yapılabilir.



Uyarı

Yoğuşma tahliyesi değiştirilemez veya sızdırmaz biçimde kapatılamaz. Bir yoğuşma suyu nötrleştirme sistemi kullanılıyorsa, sistem kendi üreticisinin talimatlarına uygun olarak düzenli aralıklarla temizlenmelidir.

**Uyarı**

Kazanın düzenli olarak servise alındığından emin olun. Kazanın servisi için nitelikli bir tesisatçıyla bağlantı kurun ya da bir bakım sözleşmesi imzalayın.

**Uyarı**

Yalnızca orijinal yedek parçalar kullanılabilir.

**Önemli**

Isıtma tesisatında su ve basınç olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin.

1.2 Öneriler

**Tehlike**

Bu cihaz, sekiz yaşından büyük çocuklar tarafından ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yeteneklerinde eksiklikler olan kişiler veya tecrübesi ve işlem hakkında bilgisi olmayan kişiler tarafından; gözlem altında, cihazın güvenli kullanım bilgilerinin sağlanması ve oluşabilecek risklerin öğretilmesi şartıyla kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve bakım işlemleri, yetişkin gözetimi altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

**Uyarı**

Kazanın montajı ve bakımı, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

**Uyarı**

Kazanın montajı ve bakımı, nitelikli bir tesisatçı tarafından verilen kılavuzda yer alan bilgilere göre yapılmalıdır; tersi bir durumda tehlikeli durumlar ortaya çıkabilir ve/veya fiziksel yaralanmalar oluşabilir.

**Uyarı**

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

**Uyarı**

Ana elektrik kablosu hasar görmüşse tehlikeli durumların ortaya çıkmaması için orijinal üretici, üreticinin bayisi veya başka bir uygun nitelikli kişi tarafından değiştirilmelidir.



Uyarı

Kazan üzerinde çalışma yaparken her zaman ana elektrik kablosunu çıkarın ve ana gaz musluğunu kapatın.



Uyarı

Bakım ve servis çalışmalarından sonra tüm sistemi sızıntılar açısından kontrol edin.



Tehlike

Güvenlik gereği evinizin uygun yerlerine duman alarmları ve cihazın yakınına CO dedektörleri taktırmanızı öneririz.



Uyarı

- Kazanın her zaman erişilebilir durumda olduğundan emin olun.
- Kazan donmaya karşı korunaklı bir yere monte edilmelidir.
- Güç kablosu kalıcı olarak bağlanırsa her zaman en az 3 mm ağız boşluğuna sahip ana bir çift kutuplu anahtar takmanız gerekir (EN 60335-1).
- Evinizde uzun süre bulunmayacaksanız ve donma riski varsa kazanın ve merkezi ısıtma sisteminin suyunu boşaltın.
- Kazan çalışmıyorsa donma koruması devreye girmez.
- Kazan koruması sistemi değil yalnızca kazanı korur.
- Sistemdeki su basıncını düzenli olarak kontrol edin. Su basıncı 0,8 bar'dan düşükse sisteme su eklenmesi gerekir (önerilen su basıncı 1,5 ve 2,0 bar arasındadır).



Önemli

Bu belgeyi kazanın yakınında tutun.



Önemli

Dış kasayı sadece bakım ve tamir işlemlerinde çıkarın. Bakım ve servis çalışması tamamlandığında tüm panelleri tekrar yerlerine takın.



Önemli

Talimat ve uyarı etiketleri asla çıkarılmamalı veya üzerleri kapatılmamalı ve kazanın tüm kullanım süresi boyunca net okunur durumda tutulmalıdır. Zarar görmüş veya okunmayan talimat ve uyarı etiketleri hemen yenilenmelidir.



Önemli

Kazan üzerinde yapılacak değişiklikler için **Baymak**'ın yazılı onayı gerekir.

1.3 Sorumluluklar

1.3.1 Üreticinin sorumlulukları

Ürünlerimiz, yürürlükteki birçok Yönergede belirlenmiş koşullara uygun olarak üretilmektedir. Bu nedenle ürünler **CE** işaretli olarak ve gereken tüm belgeleriyle birlikte teslim edilmektedir. Ürünlerimizin kalitesini korumak amacıyla sürekli bunları geliştirmek için çalışmaktayız. Bu nedenle, bu belgede verilen bilgiler üzerinde değişiklik yapma hakkımızı saklı tutarız.

Üretici olarak sorumluluğunuz aşağıdaki durumları kapsamaz:

- Montaj ve bakım talimatlarına uyulmaması.
- Cihaz kullanım talimatlarına uyulmaması.
- Cihazın hatalı veya yetersiz bakımı.

1.3.2 Tesisatçının sorumlulukları

Yetkili servis cihazın kurulumundan ve ilk devreye alınmasından sorumludur. Yetkili servis aşağıdaki talimatlara uymakla yükümlüdür:

- Ürünle birlikte verilen kılavuzlardaki talimatları okuyun ve onlara uygun hareket edin.
- Mevzuat ve standartlara uygun olarak kurulumu tamamlamak.
- İlk devreye alma işlemini ve gereken kontrolleri yapmak.
- Kullanıcıya tesisatla ilgili bilgiler vermek.
- Bakım gerekiyorsa kullanıcıyı cihaz bakımı ve iyi koşullarda çalıştırma konusunda yapması gerekenler hakkında uyarmak.
- Gerekli tüm kullanım talimatlarını kullanıcıya verin.

1.3.3 Kullanıcının sorumlulukları

Tesisatın optimum şekilde çalışması için aşağıdaki talimatlara uymanız gerekmektedir:

- Ürünle birlikte verilen kılavuzlardaki talimatları okuyun ve onlara uygun hareket edin.
- Kurulum ve ilk çalıştırma için yetkili servisi çağırın.
- Tesisatçınız tarafından size bilgi verilmesini sağlayın.
- Gerekli kontrol ve bakım işlemlerini yetkili bir tesisatçıya yaptırın.

- Kılavuz ve bilgileri cihazın yanında güvenli bir yere saklayın.

2 Bu kullanım kılavuzu hakkında

2.1 Genel

Bu kılavuz bir Magnus I/II kazanının kurulumunu yapan tesisatçının ve son kullanıcısının kullanımı içindir.

2.2 Ek belgeler

Bu kılavuza ek olarak aşağıdaki belgeler sağlanmıştır:

- Ürün bilgisi
- Servis kılavuzu
- Su kalitesi talimatları

2.3 Kullanım kılavuzda kullanılan simgeler

Bu kullanım kılavuzunda, belirli sembollerle işaretlenmiş özel talimatlar bulunur. Bu semboller kullanıldığında lütfen daha çok dikkat edin.

**Tehlike**

Ciddi yaralanmalara yol açabilecek tehlikeli durum riski.

**Elektrik çarpması tehlikesi**

Ciddi yaralanmalara yol açabilecek elektrik çarpması 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.

3 Ürünün tanımı

3.1 Kazan tipleri

Aşağıdaki kazan tipleri mevcuttur:

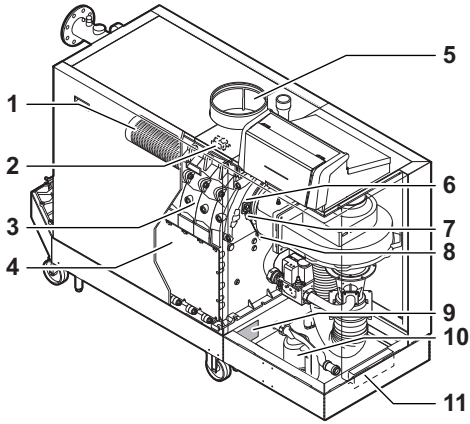
Tab.1 Kazan tipleri

Adı	Çıkış ⁽¹⁾	Isı eşanjörü boyutu
Magnus I 285	279 kW	5 bölüm
Magnus I 355	350 kW	6 bölüm
Magnus I 430	425 kW	7 bölüm
Magnus I 500	497 kW	8 bölüm
Magnus I 575	574 kW	9 bölüm
Magnus I 650	652 kW	10 bölüm
Magnus II 570	558 kW	2 x 5 bölüm
Magnus II 710	701 kW	2 x 6 bölüm
Magnus II 860	849 kW	2 x 7 bölüm
Magnus II 1000	994 kW	2 x 8 bölüm
Magnus II 1150	1147 kW	2 x 9 bölüm
Magnus II 1300	1303 kW	2 x 10 bölüm

(1) Nominal çıkış P_{nc} 50/30 °C

3.2 Ana parçalar

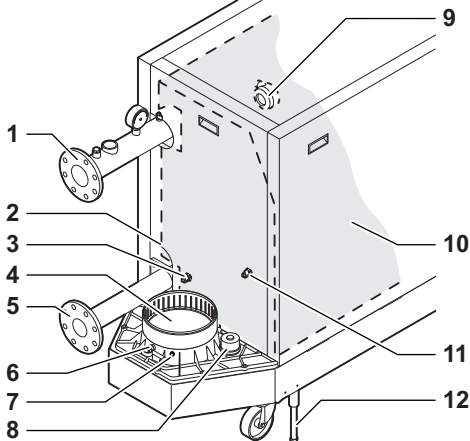
Şek.1 Genel - ön



AD-3001552-01

- 1 Brülör
- 2 Ateşleme / iyonizasyon trafosu
- 3 Isı eşanjörü
- 4 Bakım kapağı
- 5 Hava girişi bağlantısı
- 6 Alev gözleme camı
- 7 Ateşleme / iyonizasyon elektrodu
- 8 Isı eşanjörü sıcaklık sensörü
- 9 Veri plakası
- 10 Sifon
- 11 Belge tutucu

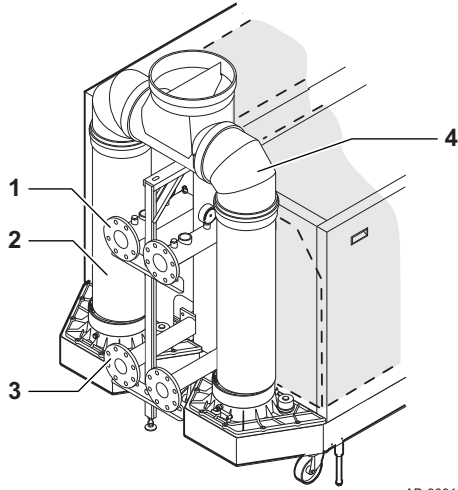
Şek.2 Magnus I - geri



AD-3001553-01

- 1 Gidiş hattı bağlantısı
- 2 İkinci dönüş hattı bağlantısı
- 3 Dönüş sıcaklığı sensörü (ikinci dönüş bulunmadığında)
- 4 Baca gazı çıkışı bağlantısı
- 5 Dönüş hattı bağlantısı
- 6 Baca gazı ölçüm noktası
- 7 Baca gazı sıcaklık sensörü
- 8 Yoğuşma kabı kapağı
- 9 Hava basıncı farkı anahtarı
- 10 Isı eşanjörü izolasyon kiti (isteğe bağlı)
- 11 Dönüş sıcaklığı sensörü (ikinci bir dönüş takıldığında)
- 12 Dengeleme ayağı

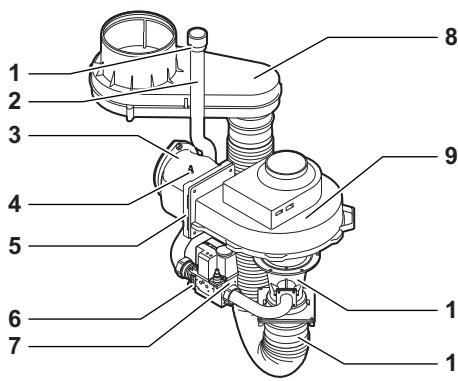
Şek.3 Magnus II - geri



AD-3001554-01

- 1 Gidiş hattı bağlantısı
- 2 Baca gazı çıkışı
- 3 Dönüş hattı bağlantısı
- 4 Baca gazı toplayıcı

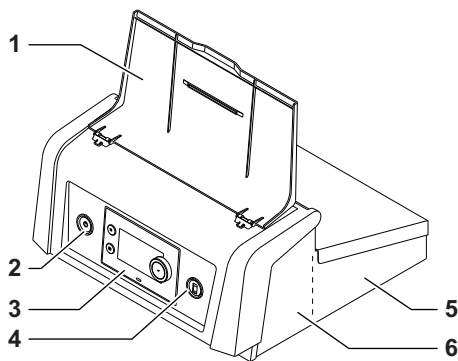
Şek.4 Gaz / hava ünitesi



AD-3001555-01

- 1 Gaz basıncı ölçüm noktası
- 2 Gaz besleme borusu
- 3 Gaz - hava bağlantı parçası
- 4 Basınç ölçüm noktası
- 5 Geri dönüşsüz valf
- 6 Gaz filtresi
- 7 Gaz valfi
- 8 Hava kutusu
- 9 Fan
- 10 Venturi
- 11 Hava besleme hortumu

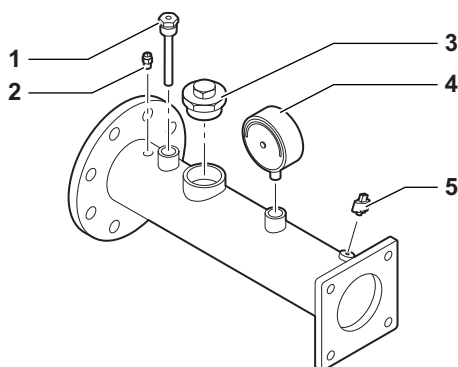
Şek.5 Kontrol kutusu



AD-3001556-01

- 1 Ekran kapağı
- 2 Güç düğmesi
- 3 Kontrol paneli
- 4 Servis Konnektörü
- 5 Kontrol kutusu arka kısmı - kablo bağlantıları bulunan genişletme PCB'leri için
- 6 Kontrol kutusu ön kısmı - kontrol ünitesi ve bağlantı genişletme PCB'leri için

Şek.6 Gidiş borusu



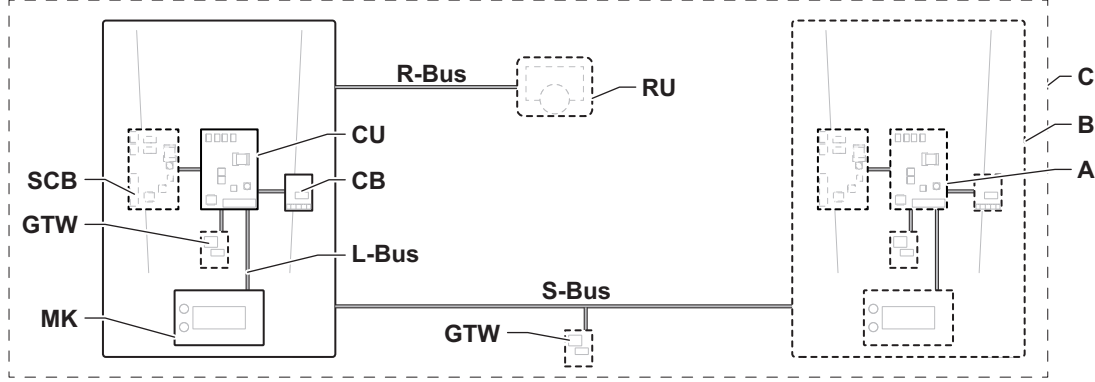
AD-3001557-01

- 1 Sıcaklık sensörü (dış kontrol) daldırma borusu (1/2")
- 2 Hava boşaltma deliği (1/8")
- 3 Emniyet valfi bağlantısı (1 1/2")
- 4 Basınç göstergesi (1/2")
- 5 Akış sıcaklığı sensörü (M6)

3.3 kontrol platformuna giriş

Magnus I/II kazanında kontrol platformu bulunur. Bu, aynı platformu kullanan tüm ürünler arasında uyumluluk ve bağlantı sunan modüler bir sistemdir.

Şek.7 Genel örnek



AD-3001366-02

Tab.2 Örnekteki parçalar

Öge	Açıklama	Fonksiyonlar
CU	Control Unit: Kontrol ünitesi	Kontrol ünitesi, cihazın temel işlevlerinin tümünü kullanır.
CB	Connection Board: Bağlantı PCB'si	Bağlantı PCB'si kontrol ünitesinin tüm konnektörlerine kolay erişim sağlar.
SCB	Smart Control Board: Genişletme PCB'si	Genişletme PCB'si dahili ısıtıcı veya çoklu bölgeler gibi ekstra işlevsellik sağlar.
GTW	Gateway: Dönüştürme PCB'si	Aşağıdakilerden birini sağlamak için cihaza veya sisteme bir gateway takılabilir: • Ekstra (kablosuz) bağlantı • Servis bağlantıları • Diğer platformlar ile iletişim
MK	Control panel: Kontrol paneli ve ekranı	Kontrol paneli, cihazın kullanıcı arabirimidir.
RU	Room Unit: Oda ünitesi (örneğin, bir termos-tat)	Oda ünitesi, referans odadaki sıcaklığı ölçer.
L-Bus	Local Bus: Cihazlar arasında bağlantı	Yerel veri yolu, cihazlar arasında iletişim sağlar.
S-Bus	System Bus: Cihazlar arasında bağlantı	Sistem veri yolu, cihazlar arasında iletişim sağlar.
R-Bus	Room unit Bus: Oda ünitesine bağlantı	Oda ünitesi veri yolu, oda ünitesine iletişim sağlar.
A	Cihaz	Cihaz, PCB, kontrol paneli veya oda ünitesidir.
B	Cihaz	Cihaz aynı L-Bus üzerinden bağlanan cihazlar setidir
C	Sistem	Sistem aynı S-Bus üzerinden bağlanan cihazlar setidir

Tab.3 Magnus I/II kazanı ile birlikte verilen belirli cihazlar

Ekranda görü- nen isim	Yazılım versiyonu	Açıklama	Fonksiyonlar
CU-GH13	1.1	Kontrol ünitesi CU-GH13	CU-GH13 kontrol ünitesi, Magnus I/II kazanının temel işlevlerinin tümünü kullanır.
MK3	1.29	Kontrol paneli MK3	MK3, Magnus I/II kazanının kullanıcı arabirimidir.

Magnus I	Magnus II	A (mm)	B (mm)	C (mm)
430	860	723	1862	2962
500	1000	1032	2172	3272
575	1150	1032	2172	3272
650	1300	1032	2172	3272

4.3 Su bağlantısı için gerekenler

- Kurulumdan önce bağlantıların gerekli ayarları karşıladığını kontrol edin.
- Gerekli olan tüm kaynak çalışmalarını kazandan uzak güvenli bir mesafede yapın.
- Sentetik borular kullanılıyorsa üreticinin talimatlarına uyun.

4.3.1 Merkezi ısıtma bağlantıları için gerekenler

- Kazan bileşenlerinin tıkanmasını önlemek için dönüş borusuna merkezi ısıtma filtresi takılmasını öneririz.

4.3.2 Yoğuşma tahliyesi için gerekenler

- Tahliyenin sonundaki plastik tahliye borusu Ø 32 mm veya daha geniş olmalıdır.
- Yoğuşan suyun asitlik değerinin yüksek olması nedeniyle (2 - 5 arasında pH değerine sahiptir) drenaj hortumu için yalnızca plastik malzemeler kullanın.
- Tahliye borusuna su tutucu veya sifon takın.
- Tahliye borusunun eğimi metre başına en az 30 mm olmalıdır; maksimum yatay uzunluk ise 5 metredir.
- Sifonda aşırı basıncı önlemek için sabit bir bağlantı yapmayın.

4.3.3 Tesisatın durulanması

Sisteme yeni bir kazan bağlanmadan önce, tüm sistemin durulanarak iyice temizlenmesi gerekir. Bu durulama işlemi montaj işleminden kaynaklanan kalıntıları (kaynak cürufu, sabitleme ürünleri vb.) ve kir birikintilerini (kum, çamur vb.) çıkaracaktır



Önemli

- Isıtma sistemini, sistem hacminin en az üç katına eşdeğer miktarda suyla durulayın.
- Sıcak musluk suyu borularını, boruların hacminin en az 20 katı kadar suyla durulayın.

4.4 Gaz bağlantısı için gerekenler

- Gerekli olan tüm kaynak çalışmalarını kazandan uzak güvenli bir mesafede yapın.
- Kurulumdan önce gaz ölçüm cihazının yeterli kapasitede olduğunu kontrol edin. Tüm cihazların tüketim miktarlarını göz önünde bulundurun. Gaz ölçüm cihazının yeterli kapasitede değilse yerel enerji şirketini bilgilendirin.
- Gaz valfi ünitesinin tıkanmasını önlemek için bir gaz filtresi monte edilmesini öneririz.

4.5 Baca gazı tahliye sisteminde gerekenler

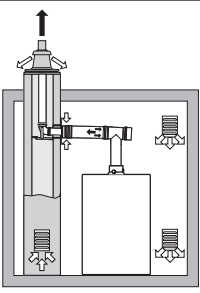
4.5.1 Sınıflandırma



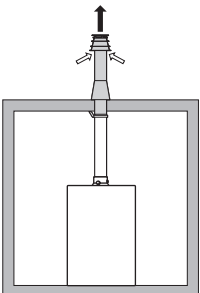
Önemli

- Tesisatçı doğru baca gazı çıkış sisteminin kullanılmasından ve çapın ve uzunluğun doğru olmasından sorumludur.
- Her zaman aynı üreticiden alınan bağlantı malzemelerini, çatıdan tesisat havalığını ve/veya dış duvar terminalini kullanın. Uygunluk detayları için üreticiye danışın.
- Bu kılavuzda listelenen tavsiye edilen üreticilere ek olarak, diğer üreticilerin baca gazı çıkış sistemlerinin kullanımına da izin verilir. Kullanıma sadece tüm gereksinimlerimiz karşılandığında ve C₆₃ baca gazı bağlantısı açıklamasına uyulduğunda izin verilir.

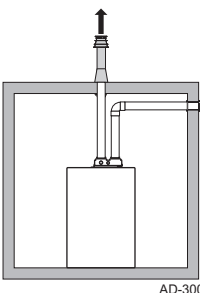
Tab.5 Baca gazı bağlantı tipi: B₂₃ - B_{23P}

Prensip	Açıklama	Tavsiye edilen üreticiler ⁽¹⁾
 AD-3001055-01	Bacalı çalışma modeli • Alttan çekişli saptırıcı olmadan. • Çatıdan giden baca gazı tahliyesi. • Kurulum alanından gelen hava. • Kazanın hava besleme ağzı açık kalmalıdır. • Kurulum alanı, yeterli hava beslemesi sağlamak için havalandırılmalıdır. Bu hava delikleri engellenmemeli veya kapatılmamalıdır. • Kazanın IP derecesi IP20düşürülür.	Bağlantı malzemesi ve çatı tesisat havalığı: • Alukan • Muelink & Grol
(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümde bulunan malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

Tab.6 Baca gazı bağlantı tipi: C₃₃

Prensip	Açıklama	Tavsiye edilen üreticiler ⁽¹⁾
 AD-3001057-01	Hermetik çalışma modeli • Çatıdan giden baca gazı tahliyesi. • Hava beslemesi açıklığı, tahliye ile aynı basınç bölgesindedir (ör. eş merkezli çatıdan tesisat havalığı).	Çatı tesisat havalığı ve bağlantı malzemesi • Muelink & Grol
(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümde bulunan malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

Tab.7 Baca gazı bağlantı tipi: C₅₃

Prensip	Açıklama	Tavsiye edilen üreticiler ⁽¹⁾
 AD-3001058-02	Farklı basınç bölgelerinde bağlantı • Kapalı ünite. • Ayrı hava besleme kanalı. • Ayrı baca gazı tahliye kanalı. • Çeşitli basınç alanlarına tahliye. • Hava beslemesi ve baca gazı çıkışı karşı duvarlara yerleştirilmemelidir.	Bağlantı malzemesi ve çatı tesisat havalığı: • Alukan • Muelink & Grol
(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümde bulunan malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

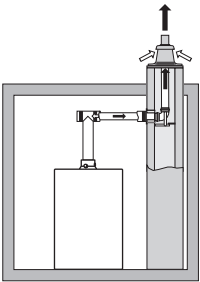
Tab.8 Baca gazı bağlantı tipi: C₆₃

Prensip	Açıklama	Tavsiye edilen üreticiler ⁽¹⁾
	Bu ünite tipi, tarafımızdan bir hava besleme ve baca gazı sistemi olmadan temin edilir. Malzeme seçimi yaparken lütfen aşağıdakilere dikkat edin: • Yoğuşma suyu kazana geri akmalıdır. • Malzeme bu kazan için baca gazı sıcaklığına karşı dayanıklı olmalıdır. • İzin verilen maksimum sirkülasyon %10. • Hava beslemesi ve baca gazı çıkışı karşı duvarlara yerleştirilmemelidir. • Hava beslemesi ile baca gazı çıkışı arasında izin verilen minimum basınç farkı -200 Pa'dır (-100 Pa rüzgar basıncı dahil).	Kullanıma sadece tüm gereksinimlerimiz karşılandığında ve bu tip baca gazı bağlantısı açıklamasına uyulduğunda izin verilir.
(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümde bulunan malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

Tab.9 Baca gazı bağlantı tipi: C₈₃

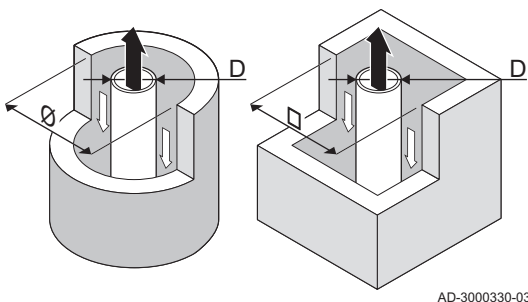
Prensip ⁽¹⁾	Açıklama	Tavsiye edilen üreticiler ⁽²⁾
	Ortak baca gazı çıkışı ve bağımsız hava beslemesi (toplu baca sistemi) • Kanalin altına sifonu olan bir yoğuşma tahliye borusu yerleştirin.	Malzemenin ortak kanala bağlanması: • Muelink & Grol
(1) 4 mbar negatif basınç oluşabilir. (2) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümde bulunan malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

Tab.10 Baca gazı bağlantı tipi: C₉₃

Prensip ⁽¹⁾	Açıklama	Tavsiye edilen üreticiler ⁽²⁾
 AD-3001059-01	Hermetik çalışma modeli • Hava besleme ve baca gazı tahliye kanalı şaftta veya kanallı: - Eş merkezli. - Mevcut kanaldan hava beslemesi. - Çatıdan giden baca gazı tahliyesi. - Hava beslemesi için giriş açıklığı, tahliyeyle aynı basınç bölgesindedir.	Bağlantı malzemesi ve çatı tesisat havalığı: • Alukan • Muelink & Grol
(1) Mil ve kanal gereksinimleri için tabloya bakın. (2) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümde bulunan malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

Tab.11 Mil veya kanalın minimum boyutları C₉₃

Versiyon (D)	Hava beslemesi olmadan		Hava beslemesiyle	
Rijit 200 mm	Ø 250 mm	□ 250 x 250 mm	Ø 280 mm	□ 280 x 280 mm

Şek.9 Mil veya kanalın minimum boyutları C₉₃**Önemli**

Mil yerel düzenlemelere göre hava yoğunluğu gereksinimlerine uygun olmalıdır.

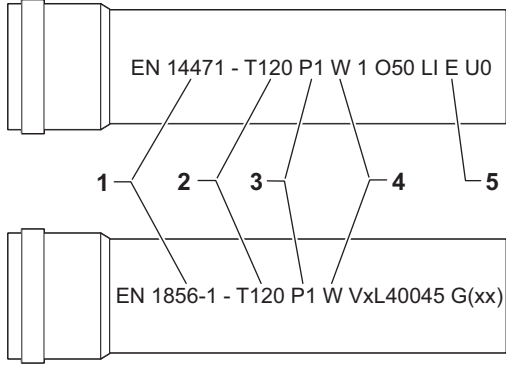
**Önemli**

- Kaplama boruları ve/veya bir hava besleme bağlantısı kullanırken şaftları her zaman iyice temizleyin.
- Kaplama kanalı incelenebilir olmalıdır.

4.5.2 Malzeme

Bu cihazda kullanıma uygun olduğunu kontrol etmek için baca gazı çıkışı malzemesindeki şeridi kullanın.

Şek.10 Örnek şerit



AD-3001120-01

- 1 **EN 14471 / EN 1856-1**: Malzeme bu standarda göre CE onaylıdır. Plastik için bu EN 14471, Alüminyum ve paslanmaz çelik için EN 1856-1'dir.
- 2 **T120**: Malzeme T120 sıcaklık sınıfına sahiptir. Daha yüksek bir sayıya da izin verilir, düşüğe verilmez.
- 3 **P1**: Malzeme P1 basınç sınıfına girer. H1 için de izin verilir.
- 4 **W**: Malzeme yoğuşma suyunun (W='wet') boşaltılması için uygundur. D'ye izin verilmez (D='dry').
- 5 **E**: Malzeme E sınıfı yangın dayanımına girer. A ile D sınıfları arasına da izin verilir, F'ye izin verilmez. Sadece plastik için geçerlidir.



Uyarı

- Bağlantı yöntemleri üreticiye bağlı olarak değişebilir. Farklı üreticilerin bağlantı yöntemlerini kullanarak boruların birleştirilmesine izin verilmez. Bu aynı zamanda çatıdan beslemeler ve ortak kanallar için de geçerlidir.
- Kullanılan malzemeler, yürürlükteki mevzuata ve standartlara uygun olmalıdır.

Tab.12 Malzeme özelliklerine genel bakış

Versiyon	Baca gazı çıkışı		Hava beslemesi	
	Malzeme	Malzeme özellikleri	Malzeme	Malzeme özellikleri
Tek çeperli, rijit	- Plastik⁽¹⁾ - Paslanmaz çelik⁽²⁾ - Kalın çeperli, alüminyum⁽²⁾	- CE işaretli - Sıcaklık sınıfı T120 veya üzeri - Yoğuşma sınıfı W (ıslak) - Basınç sınıfı P1 veya H1 - Yangın dayanımı sınıfı E veya üzeri⁽³⁾	- Plastik - Paslanmaz çelik - Alüminyum	- CE işaretli - Basınç sınıfı P1 veya H1 - Yangın dayanımı sınıfı E veya üzeri⁽³⁾
(1) EN 14471'e göre (2) EN 1856'ya göre (3) EN 13501-1'e göre				

4.5.3 Baca gazı çıkış borusunun ölçüleri



Uyarı

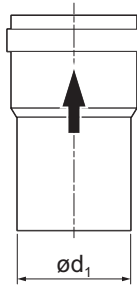
Baca gazı adaptörüne bağlı olan borular aşağıdaki ölçü gereksinimlerini karşılamalıdır.

d_1 Baca gazı çıkış borusunun dış ölçüleri

Tab.13 Boru ölçüleri

	d_1 (min-maks)
200 mm	199 - 201 mm
250 mm	249 - 251 mm
350 mm	349 - 351 mm

Şek.11 Açık bağlantı ölçüleri



AD-3001094-01

4.5.4 Baca ve hava besleme borularının uzunluğu

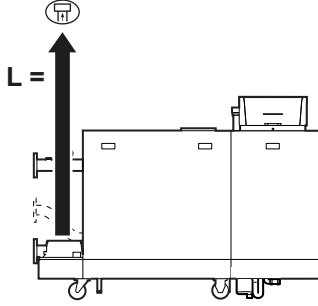
Baca ve hava beslemesinin maksimum uzunluğu her cihaz tipine göre değişir. Doğru uzunluklar için ilgili bölüme bakın.

- Kazan belirli bir baca sistemi veya çapı ile uyumlu değilse, tabloda "-" ile gösterilir.
- Dirsekler kullanılırken maksimum baca uzunluğu (L) azaltma tablosuna göre kısaltılmalıdır.
- Başka bir çap adaptasyonu için onaylı baca azaltıcıları kullanın.

■ Bacalı çalışma sistemi (B₂₃, B_{23P})

Bacalı çalışma sisteminde sadece baca bağlıdır. Hava beslemesi bağlı değildir ve yanma havasını doğrudan tesisat alanından çekecektir.

Şek.12 Bacalı çalışma sistemi Magnus I



AD-3001561-01

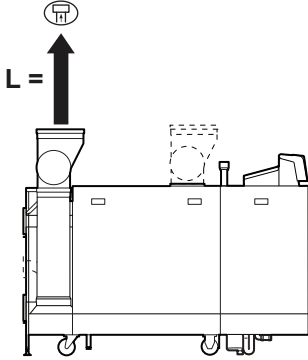
- L Bacanın çatı tesisat havalığına uzunluğu
- ⌞ Baca gazı çıkışı bağlantısı

Tab.14 Maksimum uzunluk (L)

Çap ⁽¹⁾	200 mm	250 mm
Magnus I 285	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
Magnus I 355	50 m	50 m ⁽¹⁾
Magnus I 430	39 m	50 m ⁽¹⁾
Magnus I 500	32 m	50 m ⁽¹⁾
Magnus I 575	24 m	50 m ⁽¹⁾
Magnus I 650	18 m	50 m

(1) Maksimum uzunluk korunurken ek olarak 5 kez 90° veya 10 kez 45° dirsek kullanılabilir (her bir kazan tipi ve çapı için belirtilen).

Şek.13 Bacalı çalışma sistemi Magnus II



AD-3001564-01

- L Bacanın çatı tesisat havalığına uzunluğu
- ⌞ Baca gazı çıkışı bağlantısı

Tab.15 Maksimum uzunluk (L)

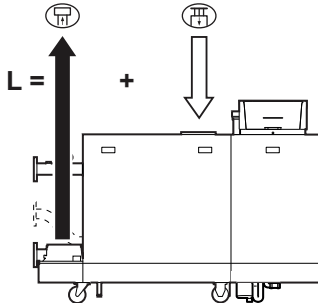
Çap ⁽¹⁾	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm
Magnus II 570	15 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
Magnus II 710	6 m	31 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
Magnus II 860	-	20 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
Magnus II 1000	-	11 m	39 m	50 m ⁽¹⁾
Magnus II 1150	-	5 m	26 m	50 m
Magnus II 1300	-	3 m	19 m	50 m

(1) Maksimum uzunluk korunurken ek olarak 5 kez 90° veya 10 kez 45° dirsek kullanılabilir (her bir kazan tipi ve çapı için belirtilen).

■ Hermetik sistem (C₃₃, C₆₃, C₉₃)

Hermetik sistemde, hem baca hem de hava beslemesi bağlıdır.

Şek.14 Hermetik sistem Magnus I



AD-3001562-01

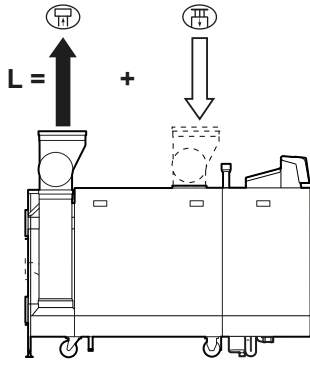
- L Baca ve hava besleme kanalının çatı tesisat havalığına birleşik uzunluğu
- ⌞ Baca gazı çıkışı bağlantısı
- ⌞ Hava besleme bağlantısı

Tab.16 Maksimum uzunluk (L)

Çap ⁽¹⁾	200 mm	250 mm	300 mm
Magnus I 285	84 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 355	42 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 430	26 m	100 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 500	20 m	100 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 575	10 m	68 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 650	4 m	48 m	100 m ⁽¹⁾

(1) Maksimum uzunluk korunurken ek olarak 5 kez 90° veya 10 kez 45° dirsek kullanılabilir (her bir kazan tipi ve çapı için belirtilen).

Şek.15 Hermetik sistem Magnus II



AD-3001565-01

L Baca ve hava besleme kanalının çatı tesisat havalığına birleşik uzunluğu

Baca gazı çıkışı bağlantısı

Hava besleme bağlantısı

Tab.17 Maksimum uzunluk (L)

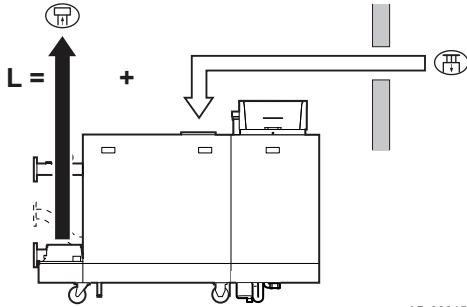
Çap ⁽¹⁾	300 mm	350 mm	400 mm
Magnus II 570	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus II 710	86 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus II 860	52 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus II 1000	26 m	70 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus II 1150	10 m	32 m	48 m
Magnus II 1300	-	20 m	24 m

(1) Maksimum uzunluk korunurken ek olarak 5 kez 90° veya 10 kez 45° dirsek kullanılabilir (her bir kazan tipi ve çapı için belirtilen).

■ Farklı basınç alanlarında bağlantı (C₅₃, C₈₃)

Hava beslemesi terminali ve baca gazı çıkışı arasında izin verilen maksimum yükseklik farkı 36 m'dir.

Şek.16 Farklı basınç bölgeleri Magnus I



AD-3001563-01

L Birleşik baca ve hava besleme kanalı uzunluğu

Baca gazı çıkışı bağlantısı

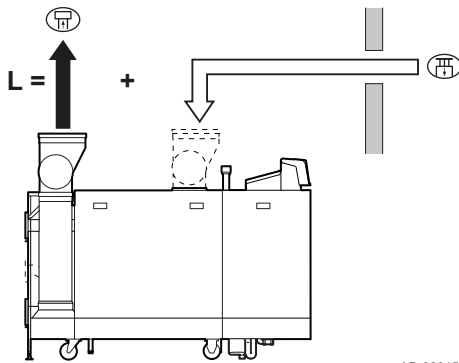
Hava besleme bağlantısı

Tab.18 Maksimum uzunluk (L)

Çap ⁽¹⁾	200 mm	250 mm	300 mm
Magnus I 285	61 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 355	30 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 430	20 m	88 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 500	16 m	76 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 575	10 m	53 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus I 650	5 m	38 m	100 m ⁽¹⁾

(1) Maksimum uzunluk korunurken ek olarak 5 kez 90° veya 10 kez 45° dirsek kullanılabilir (her bir kazan tipi ve çapı için belirtilen).

Şek.17 Farklı basınç bölgeleri Magnus II



AD-3001566-01

L Birleşik baca ve hava besleme kanalı uzunluğu

Baca gazı çıkışı bağlantısı

Hava besleme bağlantısı

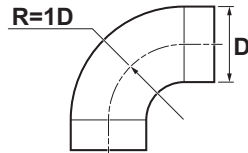
Tab.19 Maksimum uzunluk (L)

Çap ⁽¹⁾	300 mm	350 mm	400 mm
Magnus II 570	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus II 710	48 m	100 m ⁽¹⁾	100 m ⁽¹⁾
Magnus II 860	24 m	83 m	100 m ⁽¹⁾
Magnus II 1000	-	38 m	90 m
Magnus II 1150	-	-	28 m
Magnus II 1300	-	-	-

(1) Maksimum uzunluk korunurken ek olarak 5 kez 90° veya 10 kez 45° dirsek kullanılabilir (her bir kazan tipi ve çapı için belirtilen).

■ Azaltma tablosu

Şek.18 Eğim yarıçapı 1D



AD-3001609-01

Tab.20 Eğim başına boru kısaltması - yarıçap 1D (paralel)

Çap	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm
45° eğim	1,6 m	2,0 m	2,4 m	2,8 m	3,2 m
90° eğim	2,8 m	3,5 m	4,2 m	4,9 m	5,6 m

4.5.5 Ek yönergeler

■ Hava besleme filtresi

Hava besleme filtresi ayrı olarak temin edilebilir.

Kazan bir bacalı çalışma modeline monte edilirken (B₂₃, B_{23P}):

- Kazanın tozlu bir odaya monte edilmesi durumunda hava besleme filtresinin takılması önerilir.
- Kazanın konstrüksiyon tozuna maruz kalması durumunda hava besleme filtresinin takılması zorunludur.

■ Kurulum

- Baca gazı çıkışının ve hava besleme malzemelerinin montajı için ilgili malzemenin üretici talimatlarına bakın. Montaj sonrasında, tüm baca gazı çıkışlarının ve hava besleme parçalarının sıkılığını kontrol edin.



Uyarı

Baca gazı çıkışı ve hava besleme malzemeleri talimatlara uygun şekilde monte edilmezse (ör. sızdırmaz değilse, braketli yanlış takılmışsa) bu, tehlikeli durumlara ve/veya fiziksel yaralanmalara yol açabilir.

- Baca gazı çıkış borusunun kazana doğru yeterli açıda eğildiğinden (en azından her bir metrede 50 mm) ve yeterli yoğunlaşma sıvısı kolektörü ve tahliye sistemi bulunduğundan (kazan çıkışından en az 1 m önce) emin olun. Kullanılan dirsekler, yeterli eğimi ve ağız halkalarında iyi yalıtımı garanti edecek şekilde 90°'den geniş olmalıdır.

■ Yoğuşma

- Yoğuşma nedeniyle baca gazı çıkışının yapısal kanallara doğrudan bağlanmasına izin verilmez.
- Plastik veya paslanmaz çelik bir boru bölümünden gelen yoğuşma sıvısı, baca gazı çıkışındaki alüminyum bir parçaya geri akarsa bu yoğuşma sıvısının alüminyuma ulaşmadan önce bir kolektör yardımıyla tahliye edilmesi gerekir.
- Daha uzun olan yeni kurulmuş alüminyum baca gazı boruları nispeten daha büyük miktarlarda korozyon ürünleri üretebilir. Bu durumda sifonu daha sık kontrol edin ve temizleyin.



Önemli

Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçin.

4.6 Elektrik bağlantıları için gerekenler

- Elektrik bağlantılarını tüm yerel ve ulusal akım düzenlemelerine ve standartlarına göre kurun.
- Elektrik bağlantıları daima güç kaynağının bağlantısı ayrılmış durumdayken ve yalnızca nitelikli tesisatçılar tarafından yapılmalıdır.
- Kazanın kablolarının tümü önceden bağlanmış. Asla kontrol panelinin dahili bağlantılarını değiştirmeyin.
- Kazanı her zaman iyi topraklanmış bir tesisata bağlayın.
- Kablolama elektrik şemalarındaki talimatlara uygun olmalıdır.
- Bu kılavuzdaki önerileri izleyin.
- Sensör kablolarını 230 V kablolardan ayırın

Kabloları CB konnektörlerine bağlarken aşağıdaki gereksinimlerin karşılandığından emin olun:

Tab.21 PCB konnektörleri

Kablo kesiti	Sıyırma uzunluğu	Sıkma torku
tek tel: 0,14 – 4,0 mm ² (AWG 26 – 12)	8 mm	0,5 N·m
bükülü tel: 0,14 – 2,5 mm ² (AWG 26 – 14)		
yüksüklü bükülü tel: 0,25 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 14)		

4.7 Su kalitesi ve su arıtma

Isıtma suyu kalitesi, **Su kalitesi talimatlarımız** içinde belirtilen limit değerlere uygun olmalıdır. Bu talimatlardaki kılavuzlara her zaman uyulmalıdır. Çoğu durumda, kazan ve merkezi ısıtma sistemi normal musluk suyuyla doldurulabilir ve su arıtması gerekmeyecektir.

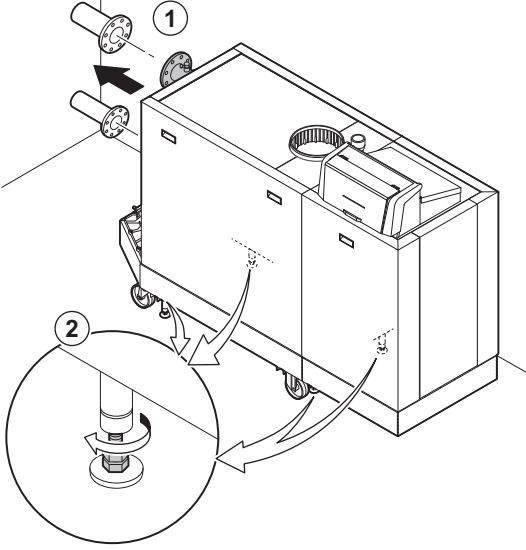
5 Kurulum

5.1 Kazanın konumlandırılması

Kazanın ambalajından çıkarılması ve yerine taşınması hakkında bilgi için **kaldırma talimatları dokümanına** bakın.

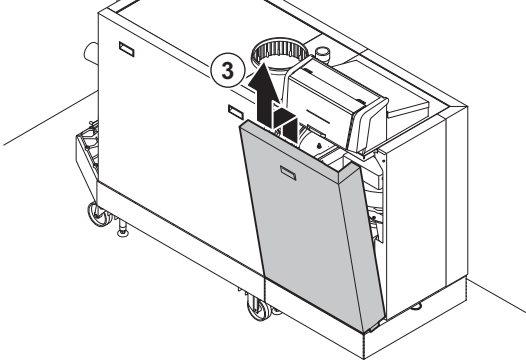
1. Kazanı manevralar yaparak tam yerine doğru getirin.
2. Dengeleme ayaklarını zeminde sağlam bir şekilde durana kadar gevşetin.

Şek.19 Kazanı yerleştirme



AD-3001416-02

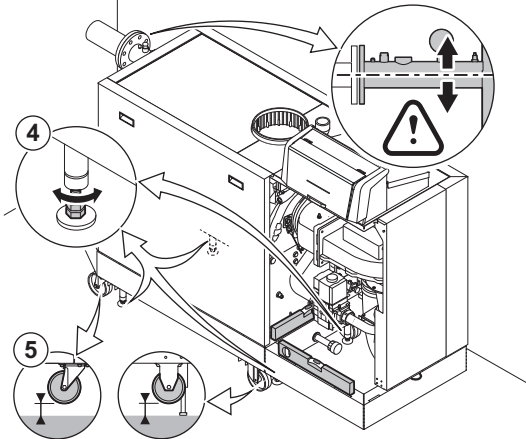
Şek.20 Kazanın açılması



AD-3001417-02

3. Ön paneli kaldırıp çıkararak kasayı açın.

Şek.21 Kazanın istenilen seviyeye getirilmesi



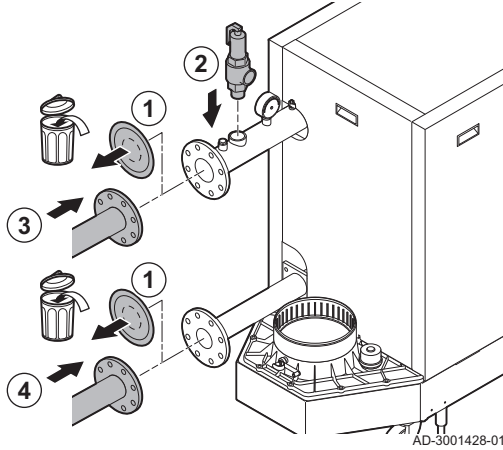
AD-3001418-02

4. Dengeleme ayaklarını ayarlayarak kazanı istenilen seviyeye getirin.
5. Kazanın sadece dengeleme ayakları üzerinde durup durmadığını kontrol edin (taşıma tekerlekleri yerden kaldırılmalıdır).

5.2 Isıtma devresinin bağlanması

Kazan Magnus II için, talimatları her kazan modülüne uygulayın.

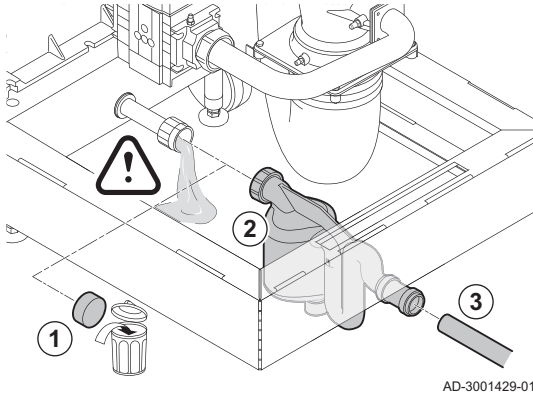
Şek.22 Isıtma devresinin bağlanması



1. Toz kapaklarını gidiş ve dönüş hattı bağlantılarından çıkarın.
2. Gidiş hattı bağlantısına bir emniyet valfi bağlayın.
3. Sistem gidiş borusunu gidiş hattı bağlantısına takın.
4. Sistem dönüş hattı borusunu dönüş hattı bağlantısına takın.

5.3 Yoğuşma drenaj hortumunun bağlanması

Şek.23 Yoğuşma drenaj hortumunun bağlanması



Kazan Magnus II için, talimatları her kazan modülüne uygulayın.

1. Yoğuşma bağlantısından koruma kapağını çıkarın.



Uyarı

Fabrika testinden kalan su çıkabilir.

2. Döner somunu bağlantıya vidalayarak sifonu takın.
3. Sifona Ø 32 mm veya daha büyük çaplı ve drenajda sonlanan bir plastik tahliye borusu takın.

5.4 Gaz borusunun bağlanması

Kazan Magnus II için, talimatları her kazan modülüne uygulayın.

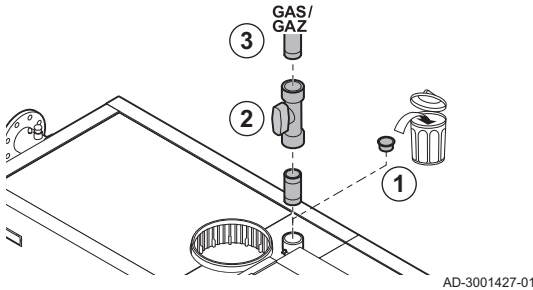
Gaz borusunda kir ve toz bulunmamalıdır. Kazanda standart olarak bir gaz filtresi bulunur.



Uyarı

Gaz boruları üzerinde çalışmaya başlamadan önce ana gaz musluğunu kapatın.

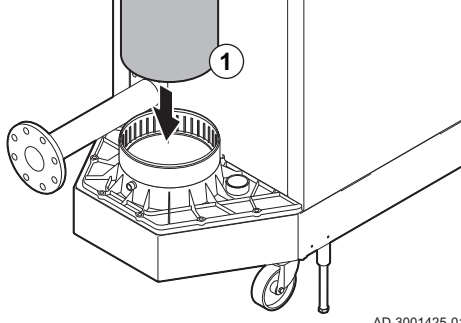
Şek.24 Gaz borusunun bağlanması



1. Gaz bağlantısındaki toz kapağını çıkarın ^{GAS/}GAZ.
2. Kazanın yakınına bir gaz valfi takın.
3. Gaz beslemesi borusunu gaz beslemesine takın ^{GAS/}GAZ.

5.5 Hava girişinin ve baca gazı çıkışının bağlanması

Şek.25 Baca gazı çıkış borusunu kazana takma



AD-3001425-01

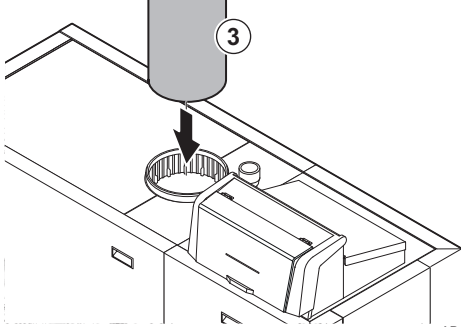
1. Baca gazı çıkış borusunu kazana takın.
2. Sonraki baca gazı çıkışı borularını üreticinin talimatlarına uygun olarak takın.



Uyarı

- Borular kazan üzerinde durmamalıdır.
- Yatay parçaları kazana doğru aşağı inecek şekilde, metre başına 50 mm eğim ile takın.

Şek.26 Hava girişi borusunu kazana takma



AD-3001426-02

3. Hava besleme borusunu kazana takın.
4. Sonraki hava besleme borularını üreticinin talimatlarına uygun olarak takın.



Uyarı

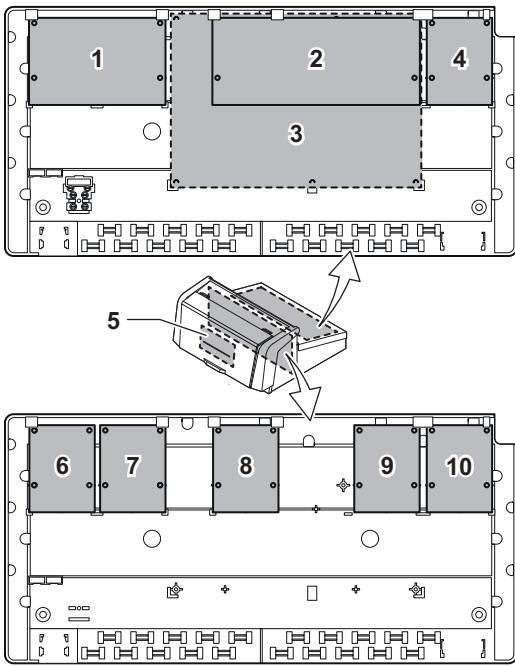
- Borular kazan üzerinde durmamalıdır.
- Yatay parçaları hava besleme çıkışına doğru aşağı inecek şekilde takın.

5.6 Elektrik bağlantıları

5.6.1 PCB konumları

Bu çizim, her bir PCB'nin konumunu gösterir. Fabrikada takılan ve opsiyonel PCB'ler gösterilmektedir.

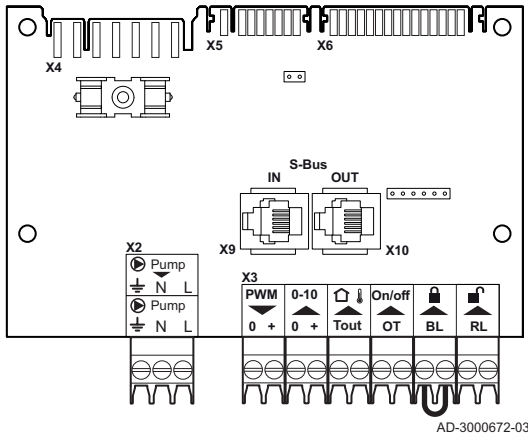
Şek.27 PCB konumları



AD-3001591-01

cihaz	birincil konum	konum seçeneği
CU-GH13	5	-
CB-01	1	-
SCB-01 (opsiyonel)	7	8
SCB-02 (opsiyonel)	2	-
SCB-10 (opsiyonel)	3	-
SCB-13 (opsiyonel)	4	6
GTW-08 (opsiyonel)	7	-
GTW-22 (opsiyonel)	10	-
GTW-30 (opsiyonel)	8	9

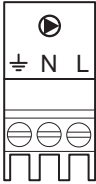
Şek.28 Bağlantı PCB'si CB-01



5.6.2 CB-01 bağlantı PCB'si

CB-01 kontrol kutusuna yerleştirilir. Standart konnektörlerin tümüne kolay erişim sağlar.

Şek.29 Sistem pompası



■ Sistem pompasının bağlanması

1. Konnektörün **Pompa** terminallerine bir sistem pompası bağlayın.



Önemli

Maksimum güç tüketimi 300 VA'dır.

Sistem pompasının fonksiyonu **PP015**, **PP016** ve **PP018** parametreleri kullanılarak değiştirilebilir.

■ Bir PWM sistem pompasının bağlanması

Bir PWM sistem pompası kazana bağlanabilir ve kazandan değiştirmeli bir şekilde kontrol edilebilir

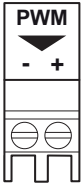
1. PWM pompasını konnektörün **PWM** terminallerine bağlayın.



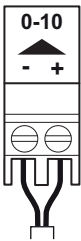
Önemli

Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçin.

Şek.30 PWM sistem pompası



Şek.31 Analog giriş



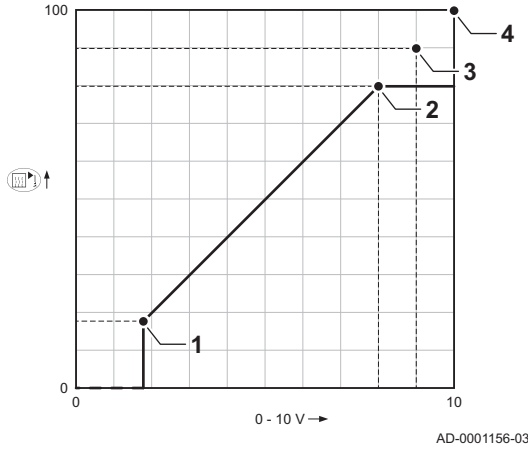
■ Analog giriş

Bu girişin iki modu vardır: sıcaklığa dayalı kontrol veya ısı çıkışına dayalı kontrol. Bu giriş kullanılıyorsa kazandan gelen OT iletişimi dikkate alınmaz.

1. Giriş sinyalini konnektörün **0-10** terminallerine bağlayın.

Analog giriş modunu değiştirmek için **EP014** parametresini kullanın.

Şek.32 Sıcaklık düzenlemesi



- Analog sıcaklık düzenlemesi (°C)

- 1 Kazan açın
- 2 Parametre **CP010**
- 3 En yüksek akış sıcaklığı
- 4 Hesaplanan değer

0-10 V sinyali kazanın tedarik sıcaklığını kontrol eder. Bu kontrol akış sıcaklığı baz alınarak değiştirilir. Çıkış, kontrol ünitesinin hesapladığı akış sıcaklığı ayar noktasına bağlı olarak minimum ve maksimum değer arasında değişir.

Tab.22 Sıcaklık düzenlemesi

Giriş sinyali (V)	Sıcaklık °C	Açıklama
0-1,5	0-15	Kazan kapalı
1,5-1,8	15-18	Histerezis
1,8-10	18-100	İstenen sıcaklık

- Analog çıkış bazlı kontrol

0 - 10 V sinyali kazan çıkışını kontrol eder. Bu kontrol ısı çıkışına bağlı olarak değiştirilir. Minimum çıkış kazanın modülasyon derinliğine bağlıdır. Çıkış, kontrolörün belirlediği değere bağlı olarak minimum ve maksimum değer arasında değişir.

Tab.23 Isıtma gücü bazlı kontrol

Giriş sinyali (V)	Isı çıkışı (%)	Açıklama
0-2,0	0	Kazan kapalı
2,0-2,2	0	Isı talebi
2,0-10	0-100	İstenen ısıtma gücü

■ Dış hava sıcaklığı sensörü bağlantısı

Bir dış hava sıcaklığı sensörü **Tout** konnektörüne bağlanabilir. Sensörü her zaman bölgeleri kontrol eden PCB'ye bağlayın. Örneğin: bölgeler SCB-02 veya SCB-10 tarafından kontrol ediliyorsa sensörü o PCB'ye bağlayın.

1. İki telli kabloyu **Tout** konnektörüne bağlayın.

Takılan dış hava sıcaklığı sensörü tipine **AP056** parametresini ayarlayın.

Açma/kapatmalı termostat bağlandığında kazan dahili ısıtma eğrisinin ayar noktası ile sıcaklığı kontrol edecektir. **OpenTherm** kontrol ünitesi de bu dış hava sıcaklığı sensörünü kullanabilir. Bu durumda, istenen ısı eğrisinin kontrol ünitesinde ayarlanması gerekir.

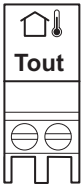
■ (On/off - OT) oda termostati konnektörü

On/off - OT konnektörü bir oda termostatını bağlamak için kullanılabilir. konnektörü aşağıdaki tipleri destekler:

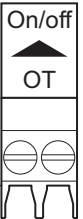
- **OpenTherm** termostati (örneğin, **Baymak İde Programlanabilir Oda Termostati**)
- **OpenTherm Smart Power** termostati
- **Açma/kapatmalı** termostat

Hangi kablunun hangi kablo klipsine bağlandığı fark etmez. Yazılım, bağlanan termostatin tipini tanır.

Şek.33 Tout konnektörü



Şek.34 On/off - OT konnektörü



■ Engelleme girişı



Uyarı

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur (kuru kontak).



Önemli

Giriş kullanılacaksa önce köprüyü çıkarın.

Şek.35 Engelleme girişı



AD-3000972-02

Kazanda bir engelleme girişı bulunur. Konnektörün **BL** terminallerine bir potansiyel bulunmayan kontak bağlanabilir. Bu kontak açılırsa kazan bloke edilir.

Girişin fonksiyonunu **AP001** parametre ayarı ile değiştirin. Bu parametre aşağıdaki 3 yapılandırma seçeneğine sahiptir:

- Komple blokaj: Dış hava sensörüyle donmaya karşı koruma yok ve kazan donmasına karşı koruma yok (pompa çalışmıyor ve brülör çalışmıyor)
- Kısmi blokaj: Kazan donma koruması (ısı eşanjörünün sıcaklığı < 6°C olduğunda pompa çalışmaya başlar ve ısı eşanjörünün sıcaklığı < 3°C olduğunda brülör çalışmaya başlar)
- Kilitleme: Dış hava sensörüyle donma koruması yok ve kısmi kazan donma koruması (ısı eşanjörünün sıcaklığı < 6°C olduğunda pompa çalışmaya başlar, ısı eşanjörünün sıcaklığı < 3°C olduğunda brülör çalışmaya başlamaz).

■ Tahliye girişı



Uyarı

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur (kuru kontak).

Şek.36 Tahliye girişı



AD-3001303-01

Kazanda bir tahliye girişı bulunur. Konnektörün **RL** terminallerine bir potansiyel bulunmayan kontak bağlanabilir.

- Eğer kontak ısı ihtiyacı sırasında kapatılırsa kazan hemen bloke edilir.
- Eğer kontak bir ısı ihtiyacı yokken kapalıysa, kazan bir bekleme süresi sonrasında bloke edilecektir.

AP008 parametresini kullanarak girişin bekleme süresini değiştirebilirsiniz.

5.6.3 Elektrik kablosu bağlantısı

Elektrik bağlantısı, kontrol kutusunun arka kısmında bulunur. Elektrik bağlantısında bir 10AT sigorta bulunur.



Elektrik çarpması tehlikesi

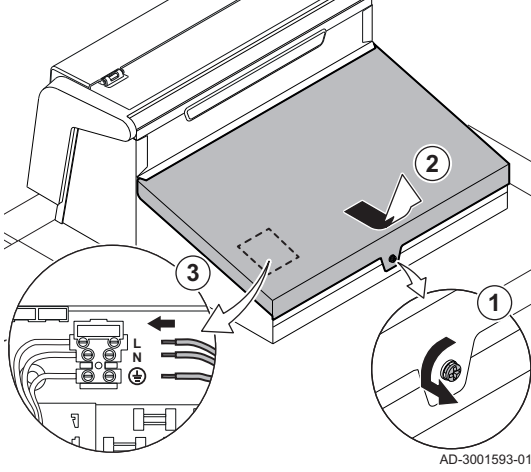
Elektrik bağlantıları üzerinde çalışma yapmadan önce her zaman ana gücü kapatın.

Elektrik kablosunu bağlarken aşağıdaki gereksinimlerin karşılandığından emin olun:

Tab.24 Elektrik bağlantısı

Kablo kesiti	Sıyırma uzunluğu	Sıkma torku
tek tel: 2,5 mm ² (AWG 14) bükülü tel: 2,5 mm ² (AWG 14) yüksek bükülü tel: 2,5 mm ² (AWG 14)	7 mm	0,5 N·m

Şek.37 Elektrik kablosu bağlantısı



1. Çeyrek dönüşlü vidayı sökün.
2. Kapağı çıkarın.
3. Elektrik kablosunu konnektör bloğuna bağlayın.
4. Kapağı kapatın.
5. Çeyrek dönüşlü vidayı sıkın.

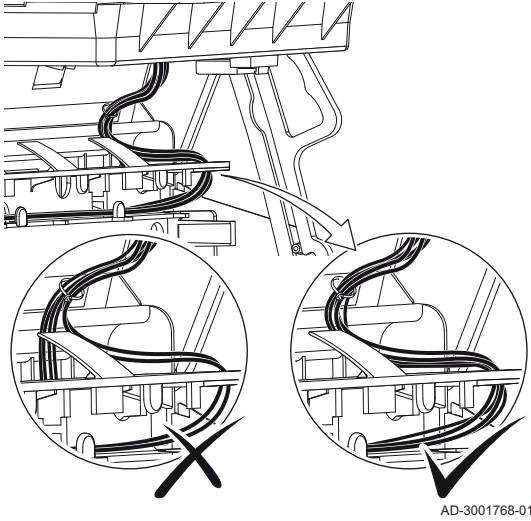
5.6.4 Kontrol kutusunun ön kısmında kablo yönlendirmesi



Uyarı

Kontrol kutusunu kapatırken kablo yönlendirmesinin resimdekine uygun olduğundan emin olun.

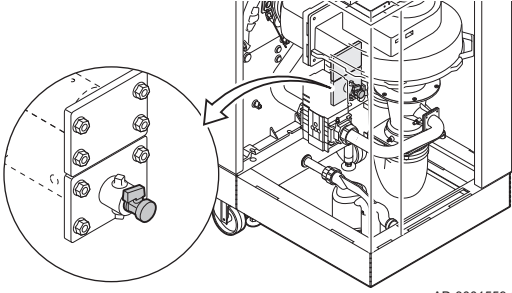
Şek.38 Kontrol kutusunun ön kısmında kablo yönlendirmesi



6 Devreye alma hazırlığı

6.1 Çalıştırma öncesi kontrol edilecek noktalar

Şek.39 Dolum ve tahliye valfi konumu



AD-3001559-01

6.1.1 Tesisatın doldurulması

Önerilen su basıncı 1,5 - 2,0 bar arasındadır.

Tesisatı doldurmak için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Kazanın, güç kaynağı ile bağlantısını kesin.
2. Merkezi ısıtma sistemini dolum ve tahliye valfini kullanarak temiz suyla doldurun (½", ön bölümde takılı).
3. Su tarafındaki bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.
4. Kazanı çalıştırın.

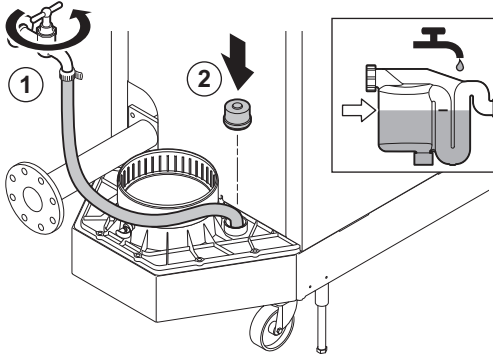
6.1.2 Sifonun doldurulması



Tehlike

Sifon her zaman yeterli miktarda suyla dolu olmalıdır. Bu, baca gazlarının odaya girmesini önler.

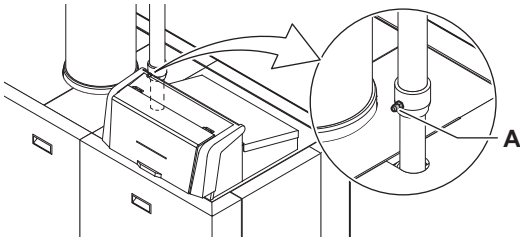
Şek.40 Sifonun doldurulması



AD-3001600-01

1. Yoğuşma kabını kullanarak sifonu işaretli yere kadar doldurun.
2. Yoğuşma kabı üzerindeki sızdırmazlık kapaklarını geri takın.

Şek.41 Gaz giriş basıncı ölçüm noktası



AD-3001560-01

6.1.3 Gaz devresinin hazırlanması



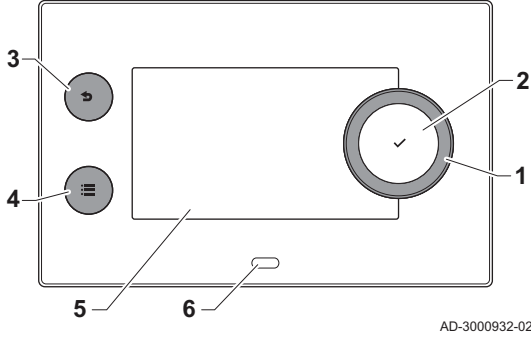
Uyarı

Kazanın güç kaynağına bağlantısının kesildiğinden emin olun.

1. Ana gaz valfini açın.
2. Kazanın gaz vanasını açın.
3. Gaz devresinin sızdırmazlığını kontrol edin.
4. A ölçüm noktasını açarak gaz besleme borusunu havalandırın.
⇒ Gaz kokusu fark edildiğinde gaz besleme borusunun havası doğru şekilde boşaltılır.
5. A ölçüm noktasındaki gaz giriş basıncını kontrol edin.
⇒ Basınç, veri plakasında gösterilen değerle aynı olmalıdır.
6. Ölçüm noktasını tekrar sıkın.

6.2 Kontrol paneli açıklaması

Şek.42 Kontrol paneli parçaları



AD-3000932-02

6.2.1 Kontrol paneli parçaları

- 1 Bir alan, menü veya ayar seçmek için döner düğme
- 2 Seçimi onaylamak için onay düğmesi ✓
- 3 Geri dönüş düğmesi ➡:
- **Kısa basmalı düğme:** Önceki seviyeye veya önceki menüye dönüş
- **Uzun basmalı düğme:** Ana ekrana dönüş
- 4 Ana menüye gitmek için menü düğmesi ≡
- 5 Ekran
- 6 Durum LED'i

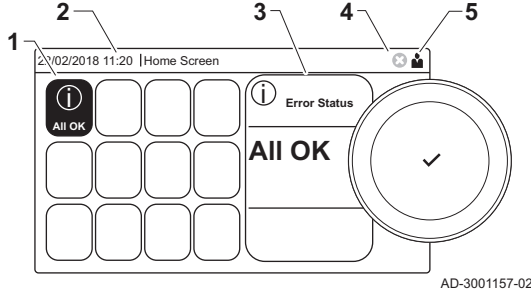
6.2.2 Ana ekran açıklaması

Bu ekran, cihazın başlatılmasından sonra otomatik olarak görüntülenir. Ekran 5 dakika boyunca dokunulmazsa kontrol paneli otomatik olarak bekleme moduna (siyah ekran) geçer. Ekranı tekrar etkinleştirmek için kontrol panelindeki düğmelerden birine basın.

Geri düğmesine ➡ birkaç saniye boyunca basarak herhangi bir menüden doğrudan ana menüye gidebilirsiniz.

Ana ekrandaki simgeler, ilgili menülere hızlı erişim sağlar. Seçtiğiniz menüye gitmek için döner düğmeyi kullanın ve seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.

Şek.43 Ana ekrandaki simgeler



AD-3001157-02

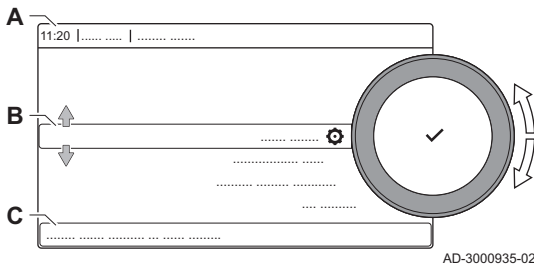
- 1 Simgeler: seçilen simge vurgulanır
- 2 Tarih ve saat | Ekran adı (menüdeki gerçek pozisyon)
- 3 Seçilen simge hakkındaki bilgiler
- 4 Hata göstergesi (sadece hata bulunduğu gösterilir)
- 5 Gezinme seviyesini gösteren simge:

- 🧹 : Baca temizleyici seviyesi
 - 👤 : Kullanıcı seviyesi
 - 🛠️ : Tesisatçı seviyesi
- Tesisatçı seviyesi bir erişim koduyla korunur. Tesisatçı seviyesi aktif olduğunda, [🛠️] simgesinin durumu **Kapalı** değerinden **Açık** değerine değişir.

6.2.3 Ana menü açıklaması

Menü düğmesine ≡ basarak herhangi bir menüden doğrudan ana menüye gidebilirsiniz. Ulaşılabilen menü sayısı erişim seviyesine (kullanıcı veya tesisatçı) bağlıdır.

Şek.44 Ana menüdeki öğeler



AD-3000935-02

- A Tarih ve saat | Ekran adı (menüdeki gerçek pozisyon)
- B Mevcut menüler
- C Seçilen menünün kısa açıklaması

Tab.25 Kullanıcı için mevcut menüler 👤

Açıklama	Simge
Sistem Ayarları	⚙️
Versiyon Bilgileri	i

Tab.26 Tesisatçı için mevcut menüler 

Açıklama	Simge
Kurulum Ayarlama	
Devreye Alma Menüsü	
Gelişmiş Servis Menüsü	
Hata geçmişi	
Sistem Ayarları	
Versiyon Bilgileri	

6.2.4 Ekrandaki simgelerin anlamları

Tab.27 Simgeler

Simge	Açıklama
	Kullanıcı menüsü: kullanıcı seviyesinde parametreler değiştirilebilir.
	Yetkili Servis menüsü: yetkili servis düzeyindeki parametreler değiştirilebilir.
	Bilgi menüsü: mevcut çeşitli değerlerin okunması.
	Sistem ayarları: sistem parametreleri değiştirilebilir.
	Hata göstergesi.
	Gaz kazanı göstergesi.
	Sıcak musluk suyu tankı bağlı.
	Dış hava sıcaklık sensörü bağlı.
	Kaskad sistemi içindeki kazan numarası.
	Güneş enerjili ısıtıcı açıktır ve ısı seviyesi görüntülenir.
	Merkezi ısıtma çalışması devrede.
	Merkezi ısıtma çalışması devre dışı.
	DHW çalışması devrede.
	DHW çalışması devre dışı.
	Brülör açık.
	Brülör kapalı.
	Brülör çıkış düzeyi (1 - 5 çubuk, her çubuk çıkışın %20'sine karşılıktır).
	Pompa çalışıyor.
	Üç yollu valf göstergesi.
	Sistem su basıncının gösterimi.
	Baca temizleme modu devrede (O ₂ ölçümü için zorunlu tam veya düşük yük).
	Enerji tasarruf modu devrede.
	DHW artışı devrede.
	Zamanlayıcı programı devrede: Oda sıcaklığı bir zamanlayıcı programı tarafından kontrol edilir.
	Manuel mod devrede: Oda sıcaklığı sabit bir değere ayarlanır.
	Zamanlayıcı programında geçici üzerine yazma devrede: Oda sıcaklığı geçici olarak değiştirilir.
	Tatil programı (donma koruması dahil) aktif: Tatiliniz sırasında enerji tasarrufu sağlamak için oda sıcaklığı düşürülür.
	Donma koruması devrede: Kazanı ve tesisatı kışın dondan koruyun.
	Yetkili Servis iletişim bilgileri görüntülenir veya doldurulabilir.

Tab.28 Simgeler - Bölgeler

Simge	Açıklama
	Tüm bölgeler (gruplar) simgesi.
	Oturma odası simgesi.
	Mutfak simgesi.
	Yatak odası simgesi.
	Çalışma odası simgesi.
	Kiler simgesi.

7 Devreye alma

7.1 Devreye alma prosedürü



Uyarı

- Devreye alma nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.
- Eğer farklı bir gaz tipi ile kullanıma geçilecek ise, kazan çalıştırılmadan önce gaz valfi ünitesi ayarlanmalıdır.

1. Ana gaz valfini açın.
2. Cihazın gaz valfini açın.
3. Açma/kapatma tuşunu kullanarak kazanı çalıştırın.
4. Ekranda gösterilen ayarları yapılandırın.
⇒ Çalıştırma programı başlatılır ve durdurulamaz.
5. Bileşenleri (termostatlar, kumanda) ısı talep edecekleri şekilde ayarlayın.



Önemli

Başlatma sırasında bir hata olması durumunda, ilgili kodu içeren bir mesaj görüntülenir. Arıza kodlarının anlamlarını arıza tablosunda bulabilirsiniz.

7.2 Gaz ayarları

7.2.1 Fabrika ayarı

Kazanın fabrika ayarları G20 (H gazı) doğal gaz grubuyla çalışma için düzenlenmiştir.

Tab.29 Magnus I - G20 (H gazı) fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	285	355	430	500	575	650
DP003	DHW maks fan	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP007	Mrk.I.Maks Fan Devri	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Min Fan Devri	Merkezi ısıtma + sıcak musluk suyu modunda minimum fan hızı	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	Başl Fan Devri	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	2500	2500	1300	1400	1400	1400

Tab.30 Magnus II - G20 (H gazı) fabrika ayarları

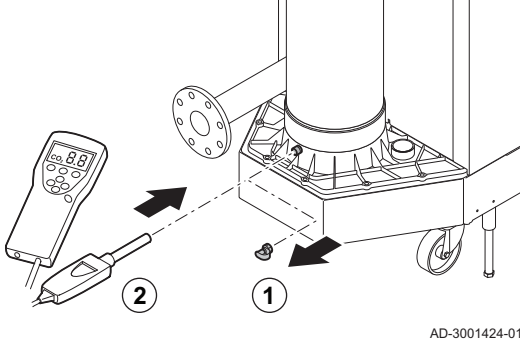
Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	570	710	860	1000	1150	1300
DP003	DHW maks fan	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP007	Mrk.I.Maks Fan Devri	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Min Fan Devri	Merkezi ısıtma + sıcak musluk suyu modunda minimum fan hızı	1900	1850	1300	1250	1400	1350
GP009	Başl Fan Devri	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	2500	2500	1300	1400	1500	1600

7.2.2 Gaz/hava oranının kontrol edilmesi ve ayarlanması

Kazan Magnus II için, talimatları her kazan modülüne uygulayın. Bu kontrol ve/veya ayar sırasında diğer kazan modülünün çalışmadığından emin olun.

Baca gazı analizörünün hassasiyeti minimum $\pm 0,25$ O₂ olmalıdır.

Şek.45 Baca gazı analizörünün probunu takın



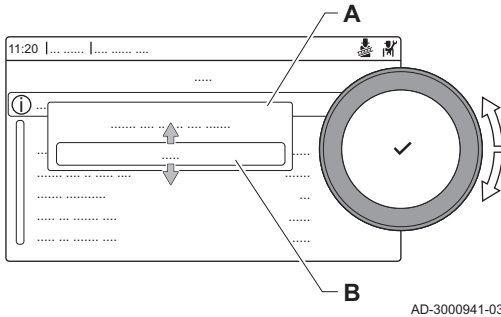
1. Baca gazı ölçüm noktasının kapağını açın.
2. Baca gazı analizörünün probunu ölçüm ağzına takın.

**Uyarı**

Ölçüm sırasında sensörün etrafındaki ağzın sızdırmazlığını sağlayın.

3. Baca gazlarındaki O₂ yüzdesini ölçün. Tam yükte ve kısmi yükte ölçümler yapın.

Şek.46 Tam yük testi



■ Tam yük testi gerçekleştirilmesi

1. [📁] simgesini seçin.
⇒ **Yük testi moduna geçiş** menüsü gösterilir.
2. **Orta güç** testini seçin.
A Yük testi moduna geçiş
B Orta güç
⇒ Tam yük testi başlatılır. Menüde seçilen yük test modu gösterilir ve ekranın sağ üst köşesinde 📁 simgesi gösterilir.
3. Yük testi ayarlarını kontrol edin ve gerekirse ayarlayın.
⇒ Sadece kalın harfle gösterilen parametreler değiştirilebilir.

■ Tam yükte O₂ için değerlerin kontrol edilmesi/ayarlanması

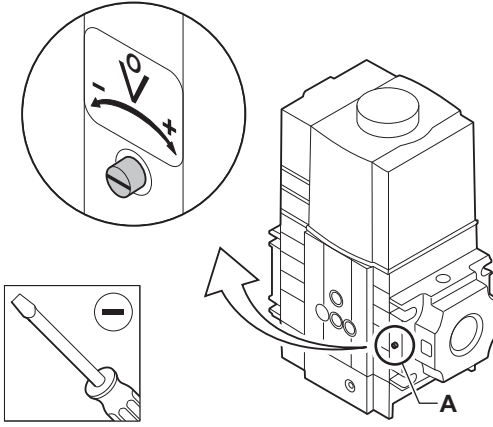
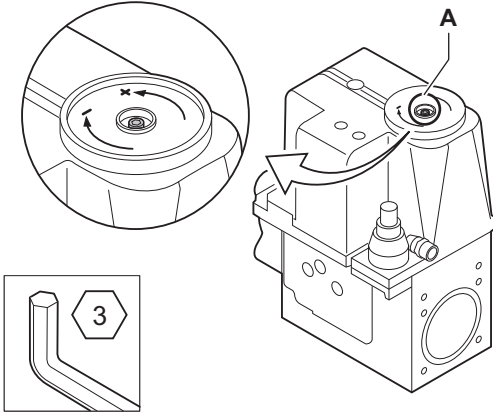
1. Kazanı tam yüke ayarlayın.
2. Baca gazlarındaki O₂ yüzdesini ölçün.
3. Ölçülen değeri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın.

Tab.31 G20 (H gazı) için tam yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ayarlanması

G20 (H gazı) için tam yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Magnus I 285	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus I 355	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus I 430	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus I 500	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus I 575	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus I 650	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus II 570	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus II 710	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus II 860	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus II 1000	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus II 1150	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Magnus II 1300	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
(1) Nominal değer	

4. Ölçülen değer tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.

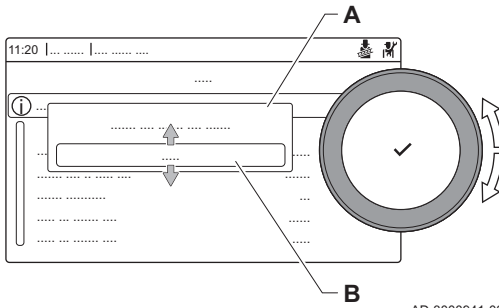
Şek.47 A ayar vidası



AD-0000492-01

5. **A** ayar vidasını kullanarak, kullanılan gaz tipi için O_2 yüzdesini nominal değere ayarlayın.
Gaz akışının artırılması, 'yi artıracak O_2 'yi artıracaktır. Ayar vidasının gaz akışını artırmak veya azaltmak için hangi yöne döndürüleceği, gaz kontrol vanası üzerinde belirtilmiştir. 5 - 9 bölümlü kazanlar, 10 bölümlü kazandan farklı bir gaz kontrol vanası ile temin edilir. Tam yükte **A** ayar vidasının gelmesi gereken konumu görmek için şekle bakın.
6. Alevin durumunu kontrol camından kontrol edin. Alev sönmemelidir.

Şek.48 Düşük yük testi



AD-3000941-03

■ Düşük yük testi gerçekleştirilmesi

1. Tam yük testi çalışır durumdayken, yük test modunu değiştirmek için düğmesine basın.
2. Eğer tam yük testi bitmişse, baca temizleme menüsünü yeniden başlatmak için [] karosunu seçin.

A Yük testi moduna geçiş

B Düşük güç

3. **Düşük güç** testini **Yük testi moduna geçiş** menüsünden seçin.
⇒ Düşük yük testi başlatılır. Menüde seçilen yük test modu gösterilir ve ekranın sağ üst köşesinde simgesi gösterilir.
4. Yük testi ayarlarını kontrol edin ve gerekirse ayarlayın.
⇒ Sadece kalın harfle gösterilen parametreler değiştirilebilir.
5. düğmesine basarak düşük yük testini sonlandırın.
⇒ **Çalışan yük test(ler)i durduruldu!** mesajı görüntülenir.

■ Düşük yükte O_2 için değerlerin kontrol edilmesi/ayarlanması

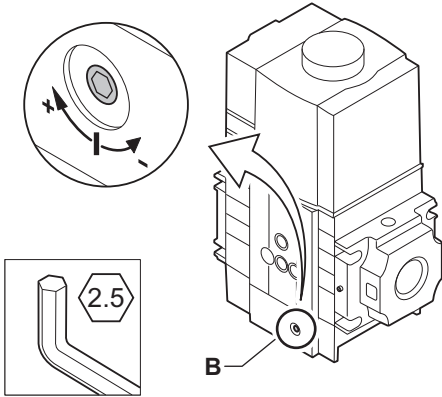
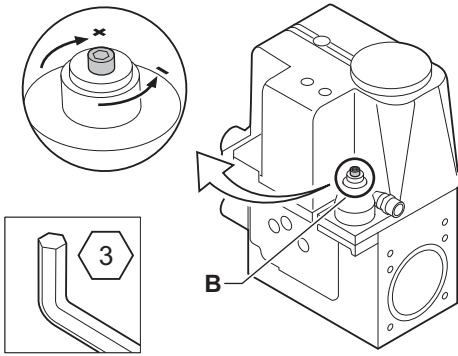
1. Kazanı düşük yüke ayarlayın.
2. Baca gazlarındaki O_2 yüzdesini ölçün.

3. Ölçülen değeri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın.

Tab.32 G20 (H gazı) için düşük yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ayarlanması

G20 (H gazı) için düşük yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Magnus I 285	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus I 355	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus I 430	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus I 500	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus I 575	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus I 650	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus II 570	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus II 710	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus II 860	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus II 1000	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus II 1150	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Magnus II 1300	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Nominal değer	

Şek.49 B ayar vidası



AD-000493-01

- Ölçülen değer tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.
- B ayar vidasını kullanarak, kullanılan gaz tipi için O₂ yüzdesini nominal değere ayarlayın.
Gaz akışının artırılması, 'yi artıracak O₂'yi artıracaktır. Ayar vidasının gaz akışını artırmak veya azaltmak için hangi yöne döndürüleceği, gaz kontrol vanası üzerinde belirtilmiştir. 5 - 9 bölümlü kazanlar, 10 bölümlü kazandan farklı bir gaz kontrol vanası ile temin edilir. Düşük yükte B ayar vidasının gelmesi gereken konumu görmek için şekle bakın.
- Alevin durumunu kontrol camından kontrol edin. Alev sönmemelidir.
- Tam yük testini ve düşük yük testini doğru değerleri elde edene kadar tekrarlayın.
- Kazanı tekrar normal çalışma durumuna ayarlayın.

7.3 Son talimatlar

- Ölçüm cihazını çıkarın.
- Kapağı baca gazı ölçüm noktasına takın.
- Gaz valfi ünitesinin sızdırmazlığını sağlayın.
- Ön kasayı geri takın.
- Merkezi ısıtma sistemi sıcaklığını yaklaşık 70°C'ye getirin.
- Kazanı kapatın.
- Merkezi ısıtma sistemini yaklaşık 10 dakika boyunca havalandırın.
- Kazanı çalıştırın.
- Su basıncını kontrol edin. Gerekirse merkezi ısıtma sistemini suyla doldurun.

Şek.50 Örnek doldurulmuş etiket

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayardanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / ل طبطخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas 620 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 - _____
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

AD-3001124-01

10. Verilen etiket üzerine aşağıdaki verileri doldurun ve cihaz üzerindeki veri plakasının yanına asın.
- Gaz besleme basıncı;
 - Baca tipi, eğer aşırı basınç uygulamasına ayarlanmışsa;
 - Değişimler için değiştirilen parametrelerden yukarıda bahsedilir.
11. Ayarları, sistem ve kullanıcı tercihlerine göre gerektiği şekilde optimize edin.

**Bakınız**

Daha fazla bilgi için; Ayarlar, sayfa 40 ve Kullanıcı talimatları, sayfa 68.

12. Sıfırlama işleminden sonra geri yüklenebilecek şekilde devreye alma ayarlarını kontrol paneline kaydedin.
13. Kullanıcıyı sistemin, kazanın ve kontrol ünitesinin çalışması hakkında bilgilendirin.
14. Kullanıcıyı yapılması gereken bakım işlemi hakkında bilgilendirin.
15. Tüm kullanım kılavuzlarını kullanıcıya verin.

7.3.1 Devreye alma ayarlarının kaydedilmesi

Mevcut tüm ayarları kontrol paneline kaydedebilirsiniz. Bu ayarlar gerektiğinde geri yüklenebilir (örneğin kontrol ünitesi değişimi sonrasında).

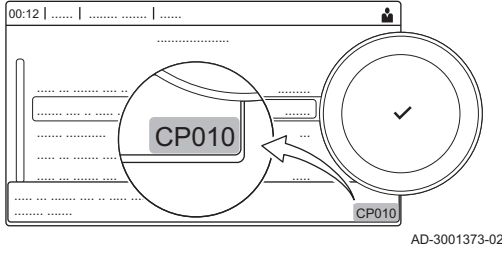
1. ≡ düğmesine basın.
2. **Gelişmiş Servis Menüsü** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
3. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
4. **Devreye alma ayarları olarak kaydet** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
5. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
6. Ayarları kaydetmek için **Onayla** seçin.

Devreye alma ayarlarını kaydettiğinizde, **Devreye alma ayarlarını geri döndür** seçeneği **Gelişmiş Servis Menüsü** içerisinde kullanılabilir.

8 Ayarlar

8.1 Parametre kodlarına giriş

Şek.51 MK3 üzerindeki kod



Şek.52 İlk harf

CP010
AD-3001375-01

Kontrol platformu, parametreleri, ölçümleri ve sayaçları sınıflandırmak için gelişmiş bir sistemden yararlanır. Bu kodların arkasındaki mantığı bilmek, onları tanımlamayı kolaylaştırır. Kod, iki harften ve üç rakamdan oluşur.

İlk harf, kodun ilgili olduğu kategoriye belirtir.

- A** Appliance: Cihaz
- C** Circuit: Bölge
- D** Domestic hot water: Sıcak musluk suyu
- E** External: Harici seçenekler
- G** Gas fired: Gaz yakıtlı ısı motoru
- P** Producer: Merkezi ısıtma

D kategorisi kodları, sadece cihaz kontrolündedir. Sıcak musluk suyu bir SCB tarafından kontrol edildiğinde, C-kategorisi kodları ile bir devre gibi kullanılır.

Şek.53 İkinci harf

CP010
AD-3001376-01

İkinci harf ise tipini belirtir.

- P** Parameter: Parametreler
- C** Counter: Sayaçlar
- M** Measurement: Sinyaller

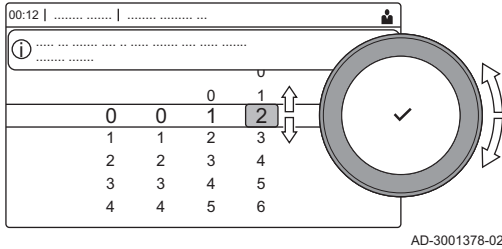
Şek.54 Numarası

CP010
AD-3001377-01

Numara daima üç basamaktan oluşur. Bazı durumlarda, üçüncü basamak bir bölge ile ilişkilidir.

8.2 Tesisatçı seviyesine erişim

Şek.55 Tesisatçı seviyesi



Kazanın çalışmasını etkileyebilecek bazı parametreler bir erişim koduyla korunmaktadır. Bu parametreleri ancak tesisatçının değiştirmesine izin verilir.

1. [] simgesini seçin.
2. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
3. Kodu seçmek için döner düğmeyi kullanın: **0012**.
4. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
 - ⇒ Tesisatçı seviyesi aktif olduğunda, [] simgesinin durumu **Kapalı** değerinden **Açık** değerine değişir.
5. Tesisatçı seviyesinden çıkmak için [] simgesini seçin.
6. **Onayla** veya **İptal et** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
7. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
 - ⇒ Tesisatçı seviyesi devre dışı bırakıldığında, [] simgesinin durumu **Açık** değerinden **Kapalı** değerine değişir.

Kontrol paneli 30 dakika boyunca kullanılmadığında, tesisatçı seviyesinden otomatik olarak çıkılır.

8.2.1 Tesisatçı düzeyinde tesisatın yapılandırılması

≡ düğmesine basarak ve **Kurulum Ayarlama** [] seçeneğini belirleyerek tesisatı yapılandırın. Yapılandırmak istediğiniz kontrol ünitesini veya devre kartını seçin:

Tab.33 CU-GH13

Simge	Bölge veya fonksiyon	Açıklama
	Dahili DHW (Dahili DHW)	Kazan tarafından üretilen sıcak musluk suyu
	CIRCA / CH	Merkezi ısıtma devresi
	Ticari Kazan	Gaz kazanı
	Gaz ateşlemeli cihaz	Gaz kazanı

Tab.34 CU-GH13 veya 'un bir bölgesinin veya fonksiyonunun yapılandırılması

Parametreler, sayaçlar, sinyaller	Açıklama
Parametreler	Parametreleri tesisatçı seviyesinde ayarlayın
Sayaçlar	Sayaçları tesisatçı seviyesinde okuyun
Sinyaller	Sinyalleri tesisatçı seviyesinde okuyun
Gelişmiş Parametreler	Parametreleri gelişmiş tesisatçı seviyesinde ayarlayın
Gelişmiş Sayaçlar	Sayaçları gelişmiş tesisatçı seviyesinde okuyun
Gelişmiş Sinyaller	Sinyalleri gelişmiş tesisatçı seviyesinde okuyun

8.3 Parametre listesi

8.3.1 CU-GH13 kontrol ünitesi ayarları - Magnus I

Tüm tablolar parametreler için fabrika ayarlarını gösterir.



Önemli

Tablolar, yalnızca kazan diğer ekipmanla birleştirilmişse kullanılabilen parametreleri de listeler.

Tab.35 temel tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü yolu
Temel tesisatçı	≡ > Kurulum Ayarlama > CU-GH > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.36 temel tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
AP016	Mrk.I.Fonks aç/kapat	Merkezi ısıtma ısı talebi işlemeyi etkinleştirme veya devre dışı bırakma	0 = Kapalı 1 = Açık	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1	1	1
AP017	Dhw maks güç	Bu cihazın DHW için sağlayabileceği kW cinsinden maksimum kullanılabilir güçtür.	0 = Kapalı 1 = Açık	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1	1	1
AP074	Yaz modunu zorla	Isıtma durduruldu. Sıcak su verilir. Yaz Modu zorlanır	0 = Kapalı 1 = Açık	Dış ortam sıcaklığı	0	0	0	0	0	0
CP000	BölMaks-GidSıcAyr-Değ	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri bölgesi	7 - 100°C	Doğrudan bölge	80	80	80	80	80	80
CP010	BölGidSıcAyarNoktası	Bölge gidiş sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir gidiş ayar noktası belirlendiğinde kullanılır.	7 - 100°C	Doğrudan bölge	90	90	90	90	90	90

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
CP080	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP081	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP082	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP083	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP084	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP085	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP200	ManuBölO- daSıcAyr- Nok	Bölgenin Oda Sıcaklığı ayar noktasını manuel olarak ayarlama	5 - 30°C	Doğrudan bölge	20	20	20	20	20	20
CP320	Bölge Çalışma Modu	Bölge çalışma modu	0 = Programlanıyor 1 = Kılavuz 2 = Donma önleyici 3 = geçici	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP510	Geçici oda ayar nokt	Bölge başına geçici oda ayar değeri	5 - 30°C	Doğrudan bölge	20	20	20	20	20	20
CP550	Bölge Şömine modu	Şömine modu etkin	0 = Kapalı 1 = Açık	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP570	BölgeSeçili-SaatProg	Bölgenin kullanıcı tarafından seçilen zaman programı	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Soğutma	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP660	BölgeyiGösterenSimge	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	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP750	BölMaksÖnIsıtSıcSüresi	Bölgenin maksimum ön ısıtma süresi	0 - 240Dak	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0

Tab.37 Tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü yolu
Tesisatçı	≡ > Kurulum Ayarlama > CU-GH > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.38 Tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
AP001	Blokaj girişi ayarı	Giriş Blokaj ayarı (1: Tam Blokaj , 2: Kısmi Blokaj , 3: Kullanıcı sıfırlama kilidi)	1 = Tam Blokaj 2 = Kısmi Blokaj 3 = Kull. sıfırl. kilidi 4 = Yedek bırakıldı 5 = Üretici bırakıldı 6 = Üre.&yedek bırakıldı 7 = Yüksek, Düşük Tarife 8 = Yalnız Fotovolt. IP 9 = FV IP Ve yedeği 10 = Akıllı Şebeke hazır 11 = Isıtma Soğutma	Gaz ateşle-meli ci-haz	1	1	1	1	1	1
AP006	Min Su basıncı	Cihaz, bu değerın altındayken düşük su basıncı bildirir	0 - 6bar	Gaz ateşle-meli ci-haz	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Bırakma bekleme süre	Isı üreticiyi başlatmak için bırakma kontağını kapattıktan sonra bekleme süresi.	0 - 255Sn	Gaz ateşle-meli ci-haz	0	0	0	0	0	0
AP009	Brülör servis saati	Servis bildirimi öncesinde geçecek yanış saati sayısı	100 - 25500Saat	Gaz ateşle-meli ci-haz	25500	25500	25500	25500	25500	25500
AP010	Servis bildirimi	Yanış ve elektrik alma saat sayısına göre gereken servisin tipi	0 = Hiçbiri 1 = Özel bildirim 2 = ABC servis bildirimi	Gaz ateşle-meli ci-haz	0	0	0	0	0	0
AP011	Şebeke servis saati	Servis bildirimi öncesinde geçecek elektrik alma saati sayısı	100 - 25500Saat	Gaz ateşle-meli ci-haz	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP056	Dış basınç sensörü	Dış sensörün varlığını etkinleştirme veya devre dışı bırakma	0 = Dış sensör yok 1 = AF60 2 = QAC34	Dış ortam sıcaklığı	0	0	0	0	0	0
AP063	MI Ayar Maks. Sistem	Merkezi ısıtmanın yanması için maksimum akış sıcaklığı ayar noktası	20 - 90°C	Gaz ateşle-meli ci-haz	90	90	90	90	90	90
AP073	Yaz Kış	Dış ortam sıcaklığı: ısıtma için üst limit	15 - 30,5°C	Dış ortam sıcaklığı	22	22	22	22	22	22
AP079	Bina ataleti	Kullanılan binanın ısıtma hızı için ataleti	0 - 10	Dış ortam sıcaklığı	3	3	3	3	3	3

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
AP080	Dış sıcak. min donma	Altına inildiğinde donma korumasının etkinleştirileceği dış ortam sıcaklığı	-30 - 20°C	Dış ortam sıcaklığı	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Dış Sensör Kaynağı	Kullanılacak dış hava sensörü bağlantı tipi	0 = Otomatik 1 = Kablolu sensör 2 = Kablosuz sensör 3 = İnternet ölçümü 4 = Hiçbiri	Dış ortam sıcaklığı	0	0	0	0	0	0
AP098	Bl grş 1 kontak mant	Blokaj girişi 1 kontak yönü konfigürasyonu	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1	1	1
CP000	BölMaks-GidSıcAyr-Değ	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri bölgesi	7 - 100°C	Doğrudan bölge	80	80	80	80	80	80
CP020	Bölgenin fonksiyonu	Bölgenin fonksiyonları	0 = Devre dışı bırakma 1 = Doğrudan 2 = Karışım Devresi 3 = Yüzme havuzu 4 = Yüksek sıcaklık 5 = Fan konvektörü 6 = DHW tankı 7 = Elektrikli DHW 8 = Zaman programı 9 = İşlemsi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW Dahili tankı 12 = DHW Ticari Tank 13 = DHW TAZE SU İST. 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST. 200 = BSB 254 = Kullanımda	Bölge yöneticisi Bölge devre dışı Doğrudan bölge	1	1	1	1	1	1
CP040	BölgePomp-ÇalışSonr	Bölgede pompanın çalışma süresi sonrası	0 - 20Dak	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP060	Tatil Oda Sıcaklığı	Tatil dönemi için istenen oda bölgesi sıcaklığı	5 - 20°C	Doğrudan bölge	6	6	6	6	6	6
CP070	DüşMdMaksOdaSıcLimit	Konfor moduna geçişi sağlayan düşük sıcaklık modu Maksimum Oda Sıcaklık limiti	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP210	Bölge HCZP Konfor	Devrenin ısıtma eğrisindeki konfor sıcaklığı noktası	15 - 90°C	Doğrudan bölge	15	15	15	15	15	15
CP220	Bölge HCZP DüşSıc	Devrenin ısıtma eğrisindeki düşük sıcaklık noktası	15 - 90°C	Doğrudan bölge	15	15	15	15	15	15
CP230	Bölge Isıtma eğrisi	Isıtma eğrisinde bölgenin sıcaklık eğrisi	0 - 4	Doğrudan bölge	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
CP240	BölOdaÜni- tesiEtkisi	Bölge oda ünitesinin etkisi- nin ayarlanması	0 - 10	Doğru- dan böl- ge	3	3	3	3	3	3
CP250	BölOdaÜni- tesiKalibr	Bölge oda ünitesinin kalib- rasyonu	-5 - 5°C	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP340	GeceDüşük- ModTipi	Düşük Sıcaklık Gece Mo- du tipi, devreyi durdurma veya ısıtmayı sürdürme	0 = Isı talebi dur- durma 1 = Isı talebi sür- dürme	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP470	Bölge Yer kurutma	Bölge sıva kurutma prog- ramı ayarı	0 - 30Gün	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP480	YerKurut- BaşlSıc	Bölge sıva kurutma prog- ramı başlangıç sıcaklık ayarı	20 - 50°C	Doğru- dan böl- ge	20	20	20	20	20	20
CP490	YerKurutB- bitSıc	Bölge sıva kurutma prog- ramı bitiş sıcaklık ayarı	20 - 50°C	Doğru- dan böl- ge	20	20	20	20	20	20
CP640	OTHMant- DüzKontakt	Bölgedeki Opentherm Mantıksal düzey kontağı	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı	Doğru- dan böl- ge	1	1	1	1	1	1
CP730	Bölge Isıtma Hızı	Bölgenin ısınma hızının seçimi	0 = Ekstra Yavaş 1 = En yavaş 2 = Daha yavaş 3 = Normal 4 = Daha hızlı 5 = En hızlı	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP740	Bölge So- ğutma Hızı	Bölgenin soğutma hızının seçimi	0 = En yavaş 1 = Daha yavaş 2 = Normal 3 = Daha hızlı 4 = En hızlı	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP780	Kontrol stra- tejisi	Bölge kontrol stratejisi se- çimi	0 = Otomatik 1 = Oda Sıcaklık regleri 2 = Dış Sıcaklık regleri 3 = Dış&Oda sıcak- lık r.	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
EP014	SCB fonk10V PWM gir	Akıllı Kontrol Kartı fonksi- yonu 10 Volt PWM girişi	0 = Kapalı 1 = Sıcaklık regleri 2 = Güç kontrolü	0-10 volt girişi	0	0	0	0	0	0
GP007	Mrk.I.Maks Fan Devri	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	1000 - 8500dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Min Fan Devri	Merkezi Isıtma + sıcak musluk suyu modunda mi- nimum fan hızı	900 - 8500dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz GVC Pnöma- tik	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	Başl Fan Devri	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	900 - 5000dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz GVC Pnöma- tik	2500	2500	1300	1400	1400	1400

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
GP010	GPS kontrolü	Gaz Basıncı Anahtar kontrolü açık/kapalı	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşle-meli ci-haz	1	1	1	1	1	1
GP021	Modülasyon sic. fark	Delta sıcaklığı bu eşiği aştığında güç düşürülür	5 - 25°C	Gaz ateşle-meli ci-haz	25	25	25	25	25	25
PP015	CHPompa-ÇalışmSon-rası	"Merkezi ısıtma pompası çalışma sonrası süresi; 99 = Pompa durmaz."	1 - 99Dak	Gaz ateşle-meli ci-haz	3	3	3	3	3	3
PP016	CH maks pompa hızı	Maksimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 - 100%	Gaz ateşle-meli ci-haz	100	100	100	100	100	100
PP018	CH min pompa hızı	Minimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 - 100%	Gaz ateşle-meli ci-haz	20	20	20	20	20	20
PP023	MI başlatma gecik	Isıtma modunda brülörü çalıştırma gecikmesi	1 - 25°C	Gaz ateşle-meli ci-haz	10	10	10	10	10	10

Tab.39 Gelişmiş tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü yolu
Gelişmiş tesisatçı	≡ > Kurulum Ayarlama > CU-GH > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Gelişmiş Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.40 Gelişmiş tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
AP002	Manuel Isı talebi	Manuel ısı talebi fonk. etkinleştir	0 = Kapalı 1 = Ayar noktasıyla 2 = Dış Sıcaklık regleri	Gaz ateşle-meli ci-haz	0	0	0	0	0	0
AP004	Hidr Valf Bekl Süre	Brülör komutu sonrasında hidrolik valfi açmak için bekleme süresi	0 - 255Sn	Gaz ateşle-meli ci-haz	0	0	0	0	0	0
AP026	ManlısıTalepAyarNokt	Manuel ısı talebi için gidiş sıcaklığı ayar noktası	7 - 90°C	Gaz ateşle-meli ci-haz	40	40	40	40	40	40
AP063	MI Ayar Maks. Sistem	Merkezi ısıtmanın yanması için maksimum akış sıcaklığı ayar noktası	20 - 90°C	Gaz ateşle-meli ci-haz	90	90	90	90	90	90
AP102	Kazan pompa fonk.	Kazan pompasının bölge pompası veya sistem pompası olarak konfigürasyonu (denge kabını doldurma)	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşle-meli ci-haz	0	0	0	0	0	0

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
CP010	BölGidSıcA- yarNoktası	Bölge gidiş sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir gidiş ayar noktası belirlendiğinde kullanılır.	7 - 100°C	Doğru- dan böl- ge	90	90	90	90	90	90
CP290	BölPomp- ÇıkKonf	Bölge Pompa Çıkışı konfi- gürasyonu	0 = Bölge çıkışı 1 = Merkezi Isıtma Modu 2 = DHW modu 3 = Soğutma modu 4 = Hata raporu 5 = Yanıyor 6 = Servis işareti 7 = Sistem hatası 8 = DHW çevrimi 9 = Primer pompa 10 = Pompa tam- ponu	Bölge devre dı- şı Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP520	Bölge güç ayar nokt	Bölge güç ayar noktası	0 - 100%	Doğru- dan böl- ge	100	100	100	100	100	100
CP530	Bölge PWM Pompa hızı	Bölgeye göre Pals Genişli- ği Modülasyon pompası hızı	20 - 100%	Doğru- dan böl- ge	100	100	100	100	100	100
CP680	BölOdaÜ- niEşlKonfig	Bu bölge için oda ünitesi veri yolu kanalının seçimi	0 - 255	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
DP003	DHW maks fan	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	1000 - 7000dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	DHW gecik- mesi	Sıcak musluk suyu mo- dunda brülörü çalıştırma gecikmesi	1 - 10°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
DP011	Dhw ofseti	Sıcak musluk suyu mo- dunda brülörün durdurul- ma ofseti	0 - 100°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	5	5	5	5	5	5
DP020	Çalış- SonDHW pomp/3yv	Sıcak musluk suyu üretimi sonrasında DHW pompa- sı /3 yollu valfin çalışma süresi	0 - 99Sn	Gaz ateşle- meli ci- haz	10	10	10	10	10	10
DP140	DHW yük ti- pi	DHW yük tipi (0 : Kombi, 1 : Solo)	0 = Kombi 1 = Tek 2 = Katmanlı silindir 3 = İşlem ısısı 4 = Harici	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
GP010	GPS kontro- lü	Gaz Basıncı Anahtar kon- trolü açık/kapalı	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
GP017	Maks Güç	KiloWatt cinsinden maks- imum güç yüzdesi	0 - 1000kW	Gaz ateşle- meli ci- haz	293, 9	353, 1	427, 1	496, 2	565, 9	642
GP022	Ort gid sıc tau fakt	Ortalama gidiş sıcaklığı hesabı için tau faktörü	0 - 255	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	285	355	430	500	575	650
GP042	Maks Fan Devri	Maksimum fan hızı	0 - 65535dev/dak	GVC Pnömatik	5700	5800	3700	4000	4500	4300
GP050	Min Güç	RT2012 hesaplama için kiloWatt cinsinden minimum güç	0 - 300kW	Gaz ateşlemeli cihaz	54	68	82	95	109	122
PP007	Min anticycling sür.	Minimum brülör anticycling süresi	1 - 20Dak	Gaz ateşlemeli cihaz	3	3	3	3	3	3
PP012	MISıcYükl-Süresi	Brülör başlatıldığında kısmi yükte geçen süre	0 - 180Sn	Gaz ateşlemeli cihaz	30	30	30	30	30	30

8.3.2 CU-GH13 kontrol ünitesi ayarları - Magnus II

Tüm tablolar parametreler için fabrika ayarlarını gösterir.



Önemli

Tablolar, yalnızca kazan diğer ekipmanla birleştirilmişse kullanılabilen parametreleri de listeler.

Tab.41 temel tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü yolu
Temel tesisatçı	≡ > Kurulum Ayarlama > CU-GH > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.42 temel tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
AP016	Mrk.I.Fonks aç/kapat	Merkezi ısıtma ısı talebi işlemeyi etkinleştirme veya devre dışı bırakma	0 = Kapalı 1 = Açık	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1	1	1
AP017	Dhw maks güç	Bu cihazın DHW için sağlayabileceği kW cinsinden maksimum kullanılabilir güçtür.	0 = Kapalı 1 = Açık	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1	1	1
AP074	Yaz modunu zorla	Isıtma durduruldu. Sıcak su verilir. Yaz Modu zorlanır	0 = Kapalı 1 = Açık	Dış ortam sıcaklığı	0	0	0	0	0	0
CP000	BölMaks-GidSıcAyr-Değ	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri bölgesi	7 - 100°C	Doğrudan bölge	80	80	80	80	80	80
CP010	BölGidSıcAyarNoktası	Bölge gidiş sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir gidiş ayar noktası belirlendiğinde kullanılır.	7 - 100°C	Doğrudan bölge	90	90	90	90	90	90
CP080	OdaAktivite-KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP081	OdaAktivite-KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
CP082	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP083	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP084	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP085	OdaAktivite- KullSıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 - 30°C	Doğrudan bölge	16	16	16	16	16	16
CP200	ManuBölO- daSıcAyr- Nok	Bölgenin Oda Sıcaklığı ayar noktasını manuel olarak ayarlama	5 - 30°C	Doğrudan bölge	20	20	20	20	20	20
CP320	Bölge Çalışma Modu	Bölge çalışma modu	0 = Programlanıyor 1 = Kılavuz 2 = Donma önleyici 3 = geçici	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP510	Geçici oda ayar nokt	Bölge başına geçici oda ayar değeri	5 - 30°C	Doğrudan bölge	20	20	20	20	20	20
CP550	Bölge Şömine modu	Şömine modu etkin	0 = Kapalı 1 = Açık	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP570	BölgeSeçili-SaatProg	Bölgenin kullanıcı tarafından seçilen zaman programı	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Soğutma	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP660	BölgeyiGösterenSimge	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	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0
CP750	BölMaksÖnIsıtSüresi	Bölgenin maksimum ön ısıtma süresi	0 - 240Dak	Doğrudan bölge	0	0	0	0	0	0

Tab.43 Tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü yolu
Tesisatçı	≡ > Kurulum Ayarlama > CU-GH > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.44 Tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
AP001	Blokaj girişi ayarı	Giriş Blokaj ayarı (1: Tam Blokaj , 2: Kısmi Blokaj , 3: Kullanıcı sıfırlama kilidi)	1 = Tam Blokaj 2 = Kısmi Blokaj 3 = Kull. sıfırl. kilidi 4 = Yedek bırakıldı 5 = Üretici bırakıldı 6 = Üre.&yedek bırakıldı 7 = Yüksek, Düşük Tarife 8 = Yalnız Fotovolt. IP 9 = FV IP Ve yedeği 10 = Akıllı Şebeke hazır 11 = Isıtma Soğutma	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
AP006	Min Su basıncı	Cihaz, bu değerin altındayken düşük su basıncı bildirir	0 - 6bar	Gaz ateşle- meli ci- haz	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Bırakma bekleme sü- re	Isı üreticiyi başlatmak için bırakma kontağını kapatıldıktan sonra bekleme süresi.	0 - 255Sn	Gaz ateşle- meli ci- haz	0	0	0	0	0	0
AP009	Brülör servis saati	Servis bildirimi öncesinde geçecek yanış saati sayısı	100 - 25500Saat	Gaz ateşle- meli ci- haz	2550 0	2550 0	2550 0	2550 0	2550 0	2550 0
AP010	Servis bildi- rimi	Yanış ve elektrik alma saat sayısına göre gereken servisin tipi	0 = Hiçbiri 1 = Özel bildirim 2 = ABC servis bildirimi	Gaz ateşle- meli ci- haz	0	0	0	0	0	0
AP011	Şebeke ser- vis saati	Servis bildirimi öncesinde geçecek elektrik alma saat sayısı	100 - 25500Saat	Gaz ateşle- meli ci- haz	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP056	Dış basınç sensörü	Dış sensörün varlığını etkinleştirme veya devre dışı bırakma	0 = Dış sensör yok 1 = AF60 2 = QAC34	Dış or- tam sı- caklığı	0	0	0	0	0	0
AP063	MI Ayar Maks. Sis- tem	Merkezi ısıtmanın yanması için maksimum akış sıcaklığı ayar noktası	20 - 90°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	90	90	90	90	90	90
AP073	Yaz Kış	Dış ortam sıcaklığı: ısıtma için üst limit	15 - 30,5°C	Dış or- tam sı- caklığı	22	22	22	22	22	22
AP079	Bina ataleti	Kullanılan binanın ısıtma hızı için ataleti	0 - 10	Dış or- tam sı- caklığı	3	3	3	3	3	3
AP080	Dış sıcak. min donma	Altına inildiğinde donma korumasının etkinleştirileceği dış ortam sıcaklığı	-30 - 20°C	Dış or- tam sı- caklığı	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Dış Sensör Kaynağı	Kullanılacak dış hava sensörü bağlantı tipi	0 = Otomatik 1 = Kablolu sensör 2 = Kablosuz sensör 3 = İnternet ölçümü 4 = Hiçbiri	Dış or- tam sı- caklığı	0	0	0	0	0	0

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
AP098	Bl grş 1 kon- tak mant	Blokaj girişi 1 kontak yönü konfigürasyonu	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
CP000	BölMaks- GidSıcAyr- Değ	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri bölgesi	7 - 100°C	Doğru- dan böl- ge	80	80	80	80	80	80
CP020	Bölgenin fonksiyonu	Bölgenin fonksiyonları	0 = Devre dışı bı- rakma 1 = Doğrudan 2 = Karışım Devre- si 3 = Yüzme havuzu 4 = Yüksek sıcaklık 5 = Fan konvektörü 6 = DHW tankı 7 = Elektrikli DHW 8 = Zaman progra- mı 9 = İşlemlisi 10 = DHW Katman- lı 11 = DHW Dahili tankı 12 = DHW Ticari Tank 13 = DHW TAZE SU İST. 31 = DHW DIŞ TA- ZE SU İST. 200 = BSB 254 = Kullanımda	Bölge yönetici- si Bölge devre dı- şı Doğru- dan böl- ge	1	1	1	1	1	1
CP040	BölgePomp- ÇalışSonr	Bölgede pompanın çalış- ma süresi sonrası	0 - 20Dak	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP060	Tatil Oda Sı- caklığı	Tatil dönemi için istenen oda bölgesi sıcaklığı	5 - 20°C	Doğru- dan böl- ge	6	6	6	6	6	6
CP070	DüşMdMak- sOdaSıcLi- mit	Konfor moduna geçişi sağ- layan düşük sıcaklık modu Maksimum Oda Sıcaklık li- miti	5 - 30°C	Doğru- dan böl- ge	16	16	16	16	16	16
CP210	Bölge HCZP Konfor	Devrenin ısıtma eğrisinde- ki konfor sıcaklığı noktası	15 - 90°C	Doğru- dan böl- ge	15	15	15	15	15	15
CP220	Bölge HCZP DüşSıc	Devrenin ısıtma eğrisinde- ki düşük sıcaklık noktası	15 - 90°C	Doğru- dan böl- ge	15	15	15	15	15	15
CP230	Bölge Isıtma eğrisi	Isıtma eğrisinde bölgenin sıcaklık eğrisi	0 - 4	Doğru- dan böl- ge	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP240	BölOdaÜni- tesiEtkisi	Bölge oda ünitesinin etkisi- nin ayarlanması	0 - 10	Doğru- dan böl- ge	3	3	3	3	3	3
CP250	BölOdaÜni- tesiKalibr	Bölge oda ünitesinin kalib- rasyonu	-5 - 5°C	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP340	GeceDüşük- ModTipi	Düşük Sıcaklık Gece Mo- du tipi, devreyi durdurma veya ısıtmayı sürdürme	0 = Isı talebi dur- durma 1 = Isı talebi sür- dürme	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
CP470	Bölge Yer kurutma	Bölge sıva kurutma prog- ramı ayarı	0 - 30Gün	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP480	YerKurut- BaşlSıc	Bölge sıva kurutma prog- ramı başlangıç sıcaklık ayarı	20 - 50°C	Doğru- dan böl- ge	20	20	20	20	20	20
CP490	YerKurutB- bitSıc	Bölge sıva kurutma prog- ramı bitiş sıcaklık ayarı	20 - 50°C	Doğru- dan böl- ge	20	20	20	20	20	20
CP640	OTHMant- DüzKontakt	Bölgedeki Opentherm Mantıksal düzey kontağı	0 = Açık 1 = Kapalı 2 = Kapalı	Doğru- dan böl- ge	1	1	1	1	1	1
CP730	Bölge Isıtma Hızı	Bölgenin ısınma hızının seçimi	0 = Ekstra Yavaş 1 = En yavaş 2 = Daha yavaş 3 = Normal 4 = Daha hızlı 5 = En hızlı	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP740	Bölge So- ğutma Hızı	Bölgenin soğutma hızının seçimi	0 = En yavaş 1 = Daha yavaş 2 = Normal 3 = Daha hızlı 4 = En hızlı	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP780	Kontrol stra- tejisi	Bölge kontrol stratejisi se- çimi	0 = Otomatik 1 = Oda Sıcaklık regleri 2 = Dış Sıcaklık regleri 3 = Dış&Oda sıcak- lık r.	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
EP014	SCB fonk10V PWM gir	Akıllı Kontrol Kartı fonksi- yonu 10 Volt PWM girişi	0 = Kapalı 1 = Sıcaklık regleri 2 = Güç kontrolü	0-10 volt girişi	0	0	0	0	0	0
GP007	Mrk.I.Maks Fan Devri	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	1000 - 8500dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	Min Fan Devri	Merkezi Isıtma + sıcak musluk suyu modunda mi- nimum fan hızı	900 - 8500dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz GVC Pnöma- tik	1900	1850	1300	1250	1400	1350
GP009	Başl Fan Devri	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	900 - 5000dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz GVC Pnöma- tik	2500	2500	1400	1400	1500	1600
GP010	GPS kontro- lü	Gaz Basıncı Anahtar kon- trolü açık/kapalı	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
GP021	Modülasyon sıc. fark	Delta sıcaklığı bu eşiği aş- tığında güç düşürülür	5 - 25°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	25	25	25	25	25	25

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
PP015	CHPompa- ÇalışmSon- rası	"Merkezi ısıtma pompası çalışma sonrası süresi; 99 = Pompa durmaz."	1 - 99Dak	Gaz ateşle- meli ci- haz	3	3	3	3	3	3
PP016	CH maks pompa hızı	Maksimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 - 100%	Gaz ateşle- meli ci- haz	100	100	100	100	100	100
PP018	CH min pompa hızı	Minimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 - 100%	Gaz ateşle- meli ci- haz	20	20	20	20	20	20
PP023	MI başlatma gecik	Isıtma modunda brülörü çalıştırma gecikmesi	1 - 25°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	10	10	10	10	10	10

Tab.45 Gelişmiş tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü yolu
Gelişmiş tesisatçı	≡ > Kurulum Ayarlama > CU-GH > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Gelişmiş Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.46 Gelişmiş tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
AP002	Manuel ısı talebi	Manuel ısı talebi fonk. et- kinleştir	0 = Kapalı 1 = Ayar noktasıyla 2 = Dış Sıcaklık regleri	Gaz ateşle- meli ci- haz	0	0	0	0	0	0
AP004	Hidr Valf Bekl Süre	Brülör komutu sonrasında hidrolik valfi açmak için bekleme süresi	0 - 255Sn	Gaz ateşle- meli ci- haz	0	0	0	0	0	0
AP026	ManlısıTale- pAyarNokt	Manuel ısı talebi için gidiş sıcaklığı ayar noktası	7 - 90°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	40	40	40	40	40	40
AP063	MI Ayar Maks. Sis- tem	Merkezi ısıtmanın yanma- sı için maksimum akış sı- caklığı ayar noktası	20 - 90°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	90	90	90	90	90	90
AP102	Kazan pom- pa fonk.	Kazan pompasının bölge pompası veya sistem pompası olarak konfigü- rasyonu (denge kabını dol- durma)	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşle- meli ci- haz	0	0	0	0	0	0
CP010	BölGidSıcA- yarNoktası	Bölge gidiş sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir gidiş ayar noktası belirlen- diğinde kullanılır.	7 - 100°C	Doğru- dan böl- ge	90	90	90	90	90	90

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
CP290	BölPomp- ÇıkKonf	Bölge Pompa Çıkışı konfi- gürasyonu	0 = Bölge çıkışı 1 = Merkezi Isıtma Modu 2 = DHW modu 3 = Soğutma modu 4 = Hata raporu 5 = Yanıyor 6 = Servis işareti 7 = Sistem hatası 8 = DHW çevrimi 9 = Primer pompa 10 = Pompa tam- ponu	Bölge devre dı- şı Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
CP520	Bölge güç ayar nokt	Bölge güç ayar noktası	0 - 100%	Doğru- dan böl- ge	100	100	100	100	100	100
CP530	Bölge PWM Pompa hızı	Bölgeye göre Pals Genişli- ği Modülasyon pompası hızı	20 - 100%	Doğru- dan böl- ge	100	100	100	100	100	100
CP680	BölOdaÜ- niEşlKonfig	Bu bölge için oda ünitesi veri yolu kanalının seçimi	0 - 255	Doğru- dan böl- ge	0	0	0	0	0	0
DP003	DHW maks fan	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	1000 - 7000dev/dak	Gaz ateşle- meli ci- haz	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	DHW gecik- mesi	Sıcak musluk suyu mo- dunda brülörü çalıştırma gecikmesi	1 - 10°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
DP011	Dhw ofseti	Sıcak musluk suyu mo- dunda brülörün durdurul- ma ofseti	0 - 100°C	Gaz ateşle- meli ci- haz	5	5	5	5	5	5
DP020	Çalış- SonDHW pomp/3yv	Sıcak musluk suyu üretimi sonrasında DHW pompa- sı /3 yollu valfin çalışma süresi	0 - 99Sn	Gaz ateşle- meli ci- haz	10	10	10	10	10	10
DP140	DHW yük ti- pi	DHW yük tipi (0 : Kombi, 1 : Solo)	0 = Kombi 1 = Tek 2 = Katmanlı silindir 3 = İşlem ısısı 4 = Harici	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
GP010	GPS kontro- lü	Gaz Basıncı Anahtar kon- trolü açık/kapalı	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
GP017	Maks Güç	KiloWatt cinsinden maks- imum güç yüzdesi	0 - 1000kW	Gaz ateşle- meli ci- haz	294, 2	351, 2	425, 6	494, 7	564, 4	642
GP022	Ort gid sıc tau fakt	Ortalama gidiş sıcaklığı hesabı için tau faktörü	0 - 255	Gaz ateşle- meli ci- haz	1	1	1	1	1	1
GP042	Maks Fan Devri	Maksimum fan hızı	0 - 65535dev/dak	GVC Pnöma- tik	5700	5800	3700	4000	4500	4300

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	Alt menü	570	710	860	1000	1150	1300
GP050	Min Güç	RT2012 hesaplama için ki- loWatt cinsinden minimum güç	0 - 300kW	Gaz ateşle- meli ci- haz	80	111	142	141	170	180
PP007	Min anticyc- ling sür.	Minimum brülör anticycling süresi	1 - 20Dak	Gaz ateşle- meli ci- haz	3	3	3	3	3	3
PP012	MISıcYükl- Süresi	Brülör başlatıldığında kıs- mi yükte geçen süre	0 - 180Sn	Gaz ateşle- meli ci- haz	30	30	30	30	30	30

9 Bakım

9.1 Bakım yönetmelikleri



Önemli

Kazan bakımı, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

- Yıllık bir inceleme zorunludur.
- Yılda bir kez standart kontrol ve bakım prosedürlerini gerçekleştirin.
- Gerekirse özel bakım prosedürlerini gerçekleştirin.



Önemli

Kontrol ve servis sıklığını kullanım koşullarına göre ayarlayın. Bu, özellikle aşağıdaki koşullar için geçerlidir:

- Kazanın sürekli kullanımda olması (belirli işlemler için)
- Kazanın düşük besleme sıcaklığında kullanılması
- Kazanın yüksek ΔT ile kullanılması



Uyarı

- Bozuk veya aşınmış parçaları orijinal yedek parçalarla değiştirin.
- İnceleme ve bakım çalışmaları sırasında, sökülen parçaların tüm contalarını her zaman değiştirin.
- Tüm contaların doğru yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin (uygun kanalda tamamen düz durmaları gaz, hava ve su geçirmez oldukları anlamına gelir).
- İnceleme ve bakım çalışmaları sırasında su (damlalar, sıçramalar), elektrikli parçalarla temas etmemelidir.



Uyarı

Temizlik çalışmaları (basıncılı hava içeren) sırasında her zaman emniyet gözlükleri ve toz maskesi takın.

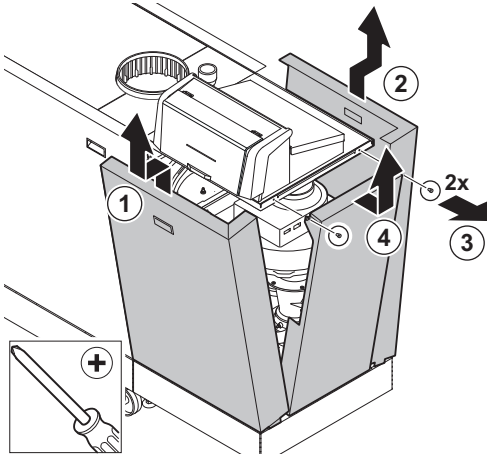


Elektrik çarpması tehlikesi

Kazanın kapalı olduğundan emin olun.

9.2 Kazanın açılması

Şek.56 Panellerin sökülmesi



AD-3001407-02

1. Panelleri verilen sıra ile sökün.

9.3 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.57



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.

10 Sorun giderme

10.1 Hata kodları

Kazan bir elektronik regülasyon ve kontrol ünitesiyle donatılmıştır. Kontrolün merkezi, kazanı kontrol eden ve koruyan bir mikroşlemcidir. Bir hata durumunda, ilgili kod görüntülenir.

Tab.47 Arıza kodları üç farklı düzeyde görüntülenir

Kod	Tip	Açıklama
A00.00 ⁽¹⁾	Uyarı	Kazan çalışmaya devam eder, ancak uyarının nedeni araştırılmalıdır. Uyarı, engelleme veya kilitleme haline dönüşebilir.
H00.00 ⁽¹⁾	Engelleme	Kazan, engellenmenin nedeni ortadan kaldırıldıktan sonra otomatik olarak çalışmaya başlar. Engelleme, kilitlemeye dönüşebilir.
E00.00 ⁽¹⁾	Kilitleme	Kazan, ancak kilitlemenin nedeni ortadan kaldırıldıktan ve manuel olarak sıfırlandıktan sonra çalışmaya başlar.
(1) İlk harf, arıza tipini belirtir.		

Arıza kodlarının anlamları farklı arıza kodu tablolarında bulunabilir.

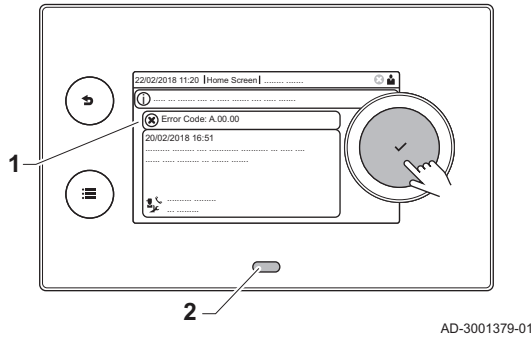


Önemli

Arıza kodu, arızanın nedenini hızlı ve doğru bir şekilde bulabilmek ve Baymak'dan destek almak için gereklidir.

10.1.1 Arıza kodları gösterimi

Şek.58 MK3



Tesisatta bir arıza meydana geldiğinde kontrol panelinde şunlar görüntülenir:

- 1 Ekranda ilgili kod ve mesaj görüntülenir.
- 2 Kontrol paneli durum LED'i şunları gösterir:
 - Sürekli yeşil = Normal çalışma
 - Yanıp sönen yeşil = Uyarı
 - Sürekli kırmızı = Engelleme
 - Yanıp sönen kırmızı = Kilitleme

1. Kazanı sıfırlamak için ✓ düğmesine basılı tutun.
⇒ Kazan, ancak arıza nedeni ortadan kaldırıldıktan sonra çalışmaya başlar.
2. Kod yeniden görünecek olursa aşağıdaki arıza kodu tablosunda bulunan talimatlardan yararlanarak problemi düzeltin.
⇒ Arıza kodu, sorun çözülene kadar görüntülenir.
3. Sorun çözülmediğinde arıza kodunu not edin.

10.1.2 Uyarı

Tab.48 Uyarı kodları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
A.00.00	Tgidiş Açık	Gidiş sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	-
A.00.01	Tgidiş Kapalı	Gidiş sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	-
A.01.21	DHW Sıc Eğri Düzey3	Maksimum DHW sıcaklık eğrisi Düzey 3 aşıldı	Sıcaklık uyarısı: • Su debisini kontrol edin.
A.02.06	Su basıncı uyarısı	Su basıncı uyarısı aktif	Su basıncı uyarısı: • Su basıncı çok düşük; su basıncını kontrol edin

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
A.02.18	OBD Hatası	Nesne Sözlüğü Hatası	Konfigürasyon hatası: • CN1 ve CN2 öğelerini sıfırlayın  Bakınız Veri plakasındaki değer: CN1 ve CN2 .
A.02.37	KritikOlmynCihazKayıp	Kritik olmayan cihazın bağlantısı kesildi	SCB bulunamadı: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin • Hatalı SCB: SCB değiştirin
A.02.45	Full Can bağ matrisi	Full Can Bağlantı Matrisi	SCB bulunamadı: • Otomatik algılama gerçekleştirin
A.02.46	Full Can Cihaz Yönet	Full Can Cihazı Yönetimi	SCB bulunamadı: • Otomatik algılama gerçekleştirin
A.02.49	Düğüm başlatılamadı	Düğümün başlatılması başarısız oldu	SCB bulunamadı: • Otomatik algılama gerçekleştirin
A.02.55	Geçersiz/Eksik SeriNo	Cihaz seri numarası geçersiz veya eksik	Tedarikçiniz ile iletişime geçin.
A.03.17	Güvenlik Kontrolü	Periyodik güvenlik kontrolü devam ediyor	Emniyet kontrolü prosedürü aktif: • Devridaim yok

10.1.3 Engelleme

Tab.49 Engelleme kodları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
H.00.16	DHW sensörü Açık	Sıcak musluk suyu tankı sıcaklık sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Sıcak musluk suyu sıcaklık sensörü açık: • Sensör yok • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin • Kötü bağlantı: Kabloları ve konnektörleri kontrol edin • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
H.00.17	DHW sensörü Kapalı	Sıcak musluk suyu tankı sıcaklık sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde değer ölçüyor	Sıcak musluk suyu sıcaklık sensörü kısa devre yapmış: • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin • Kötü bağlantı: Kabloları ve konnektörleri kontrol edin • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
H.00.36	2. Dönüş Sens Açık	İkinci dönüş sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	İkinci dönüş sıcaklığı sensörü açık: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
H.00.37	2. Dönüş Sens Kapalı	İkinci dönüş sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	İkinci dönüş sıcaklığı sensöründe kısa devre var: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
H.01.00	İletişim Hatası	İletişim hatası oluştu	Güvenlik kabuğu ile haberleşme hatası: • Kazanı tekrar çalıştırınız • CU-GH değiştirin

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
H.01.06	MaksDelta IsıEş-Tgid	Isı eşanjörü sıcaklığı ile gidiş sıcaklığı arasında maksimum fark	Isı eşanjörü ile akış sıcaklığı arasındaki maksimum fark aşıldı: - Akış yok veya akış yetersiz: - Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler). - Su basıncını kontrol edin. - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin. - Tesisatın havasının alındığını kontrol edin. - Su kalitesini tedarikçinin teknik özelliklerine göre kontrol edin. - Sensör arızası: - Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin. - Sensörün doğru takıldığını kontrol edin.
H.01.07	MaksDelta IsıEş-Tdön	Isı eşanjörü sıcaklığı ile dönüş sıcaklığı arasında maksimum fark	Isı eşanjörü ile dönüş sıcaklığı arasındaki maksimum fark aşıldı: - Akış yok veya akış yetersiz: - 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: - Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin. - Sensörün doğru takıldığını kontrol edin.
H.01.08	CH Sıc Eğr. Seviye3	Maksimum CH sıcaklık eğrisi seviye3 aşıldı	Isı eşanjörü maksimum sıcaklık artış değeri aşılmıştır: - Akış yok veya akış yetersiz: - Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler) - Su basıncını kontrol edin - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin - Merkezi ısıtma sisteminin havasını boşaltmak için doğru bir şekilde havalandırıldığını kontrol edin - Sensör arızası: - Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin - Sensörün doğru takıldığını kontrol edin
H.01.09	Gaz Basınç Anahtarı	Gaz Basınç Anahtarı	Gaz basıncı çok düşük: - Akış yok veya akış yetersiz: - Gaz valfinin tamamen açık olduğundan emin olun - Gaz besleme basıncının kontrol edilmesi - Bir gaz filtresi varsa: Filtrenin temiz olduğundan emin olun - gaz basıncı anahtarında yanlış ayar: - Anahtarın doğru takıldığından emin olun - Gerekirse anahtarı değiştirin
H.01.13	Maks IsıEşj Aşıldı	Isı eşanjörü sıcaklığı maksimum çalışma değerini aştı	Maksimum ısı eşanjörü sıcaklığı aşıldı: - Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler). - Su basıncını kontrol edin. - Sensörlerin doğru çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin. - Sensörün doğru takıldığını kontrol edin. - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin. - Merkezi ısıtma sisteminin havasını boşaltmak için doğru bir şekilde havalandırıldığını kontrol edin.

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
H.01.14	Maks Tgidiş	Gidiş sıcaklığı maksimum çalışma değerini aştı	Akış sıcaklığı sensörü normal aralığın üzerinde: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin - Akış yok veya akış yetersiz: - Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler) - Su basıncını kontrol edin - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin
H.01.15	Maks Tbacı Gazı	Baca gazı sıcaklığı maksimum çalışma değerini aştı	Maksimum baca gazı sıcaklığı aşıldı: - Baca gazı çıkış sistemini kontrol edin - Baca gazı tarafının tıkanmadığından emin olmak için ısı eşanjörünü kontrol edin - Hatalı sensör: sensörü değiştirin
H.02.00	Sıfırlama sürüyor	Sıfırlama sürüyor	Sıfırlama prosedürü aktif: Devridaim yok
H.02.02	Konfig No bekleniyor	Konfigürasyon numarası bekleniyor	Konfigürasyon hatası veya bilinmeyen konfigürasyon numarası: CN1 ve CN2 öğelerini sıfırlayın
H.02.03	Konfig Hatası	Ayarlama hatası	Konfigürasyon hatası veya bilinmeyen konfigürasyon numarası: CN1 ve CN2 öğelerini sıfırlayın
H.02.04	Parametre hatası	Parametre hatası	Fabrika ayarları hatalı: - Parametreler doğru değil: - Kazanı tekrar çalıştırınız CN1 ve CN2 öğelerini sıfırlayın - CU-GH PCB'yi değiştirin
H.02.05	CSU CU uyumsuzluğu	CSU ile Kontrol Ünitesi tipi uymuyor	Konfigürasyon hatası: CN1 ve CN2 öğelerini sıfırlayın
H.02.09	Kısmi blokaj	Cihazda kısmi Blokaj tespit edildi	Engelleme girişi etkin veya donma koruması etkin: - Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın - Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin - Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin
H.02.10	Tam blokaj	Cihazda tam Blokaj tespit edildi	Engelleme girişi aktif (donma koruması olmadan): - Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın - Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin - Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin
H.02.12	Tahliye sinyali	Kontrol ünitesine cihazın harici ortamından bırakma sinyali girişi	Bekleme süresi bırakma sinyali geçti: - Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın - Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin - Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin
H.02.15	Dış CSU Zaman aşımı	Harici CSU Zaman aşımı	-
H.02.18	OBD Hatası	Nesne Sözlüğü Hatası	CN1 ve CN2 öğelerini sıfırlayın  Bakınız Veri plakasındaki değer: CN1 ve CN2 .
H.02.36	FonksiyonCihazıKayıp	İşlevsel cihazın bağlantısı kesildi	SCB PCB ile iletişim hatası: - BUS ile kötü bağlantı: Kabloları kontrol edin. - Kazanda PCB yok: PCB'yi yeniden bağlayın veya otomatik algılama kullanarak bellekten alın.
H.02.48	FonkGrup Konf Hatası	Fonksiyon Grubu konfigürasyon arızası	SCB bulunamadı: Otomatik algılama gerçekleştirin

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
H.02.50	FonkGrup İlet Hatası	Fonksiyon Grubu iletişim hatası	-
H.02.62	Fonksiyon sunulmuyor	B Bölgesi, seçilen fonksiyonu desteklemiyor	Bölge B fonksiyon ayarı doğru değil veya bu devrede izin verilmez: • CP021 parametresi ayarını kontrol edin.
H.02.64	Fonksiyon sunulmuyor	D Bölgesi, seçilen fonksiyonu desteklemiyor	Bölge C fonksiyon (DHW) ayarı doğru değil veya bu devrede izin verilmez: • CP022 parametresi ayarını kontrol edin.
H.02.80	Eksik Kaskad Ktrl	Eksik Kaskad kontrol cihazı	Kaskad kontrol ünitesi bulunamadı: • Kaskadı yeniden bağlayın • Otomatik algılama gerçekleştirin
H.03.00	Parametre hatası	2, 3, 4 düzeyi güvenlik parametreleri doğru değil veya eksik	Parametre hatası: güvenlik kabuğu • Kazanı tekrar çalıştırınız • CU-GH değiştirin
H.03.01	CUdan GVC'ye veri yok	Kontrol Ünitesinden GVC'ye geçerli veri aktarılmadı	CU-GH ile iletişim hatası: • Kazanı tekrar çalıştırınız
H.03.02	Alev kaybı saptandı	Ölçülen iyonizasyon akımı limitin altında	Çalışma sırasında alev yok: • İyonizasyon akımı yok: - Havayı çıkarmak için gaz beslemesini açın - Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol edin - Gaz besleme basıncını kontrol edin - Gaz valfi ünitesinin çalışmasını ve ayarlarını kontrol edin - Hava besleme girişinin ve baca gazı çıkışının engellenmiş olmadığını kontrol edin - Baca gazlarının geri dönmediğini kontrol edin
H.03.05	Dahili Engelleme	Gaz Valfi Kontrolü dahili Blokaj oluştu	Güvenlik kabuğu hatası: • Kazanı tekrar çalıştırınız • CU-GH değiştirin

10.1.4 Kilitleme

Tab.50 Kilitleme kodları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
E.00.00	Tgidiş Açık	Gidiş sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Gidiş devresi sıcaklık sensörü açık: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00.01	Tgidiş Kapalı	Gidiş sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Gidiş sıcaklığı sensörü kısa devre yapmış: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. • Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00.04	TDönüş Açık	Dönüş sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Dönüş sıcaklığı sensörü açık: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin • Hatalı sensör: sensörü değiştirin

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
E.00.05	TDönüş Kapalı	Dönüş sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Dönüş sıcaklığı sensörü kısa devre yapmış: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin - Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E.00.08	IsıEşanjörü Sıc Açık	Isı eşanjörü sıcaklık sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Isı eşanjörü sıcaklık sensörü açık: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. - Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00.09	IsıEşanjörü Sıc Kap	Isı eşanjörü sıcaklık sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Isı eşanjörü sıcaklık sensörü kısa devre yapmış: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. - Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00.20	TBaca Gazı Açık	Baca gazı sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Baca gazı sensöründe açık devre: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. - Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00.21	TBaca Gazı Kapalı	Baca gazı sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Baca gazı sensöründe kısa devre: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. - Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00.40	SuBasıncıAçık	Su basıncı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında değer ölçüyor	Hidrolik basınç sensörü açık: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. - Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00.41	SuBasıncıKapalı	Su basıncı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde değer ölçüyor	Hidrolik basınç sensörü kısa devre yapmış: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin. - Hatalı sensör: sensörü değiştirin.
E.01.04	5x alev kaybı hatası	5x Beklenmeyen Alev Kaybı hatası oluştu	Alev kaybı 5 kez gerçekleşti: - Havayı çıkarmak için gaz beslemesini açın - Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol edin - Gaz besleme basıncını kontrol edin - Gaz valfi ünitesinin çalışmasını ve ayarlarını kontrol edin - Hava besleme girişinin ve baca gazı çıkışının engellenmiş olmadığını kontrol edin - Baca gazlarının geri dönmediğini kontrol edin

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
E.01.12	DönüşGidişten Yüksek	Dönüş sıcaklığı gidiş sıcaklığına göre daha yüksek bir değere sahip	Akış ve dönüş ters: - 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
E.02.04	Parametre hatası	Parametre hatası	Konfigürasyon hatası: CN1 ve CN2 öğelerini sıfırlayın  Bakınız Veri plakasındaki değer: CN1 ve CN2 .
E.02.13	Engelleme girişi	Kontrol ünitesine cihazın harici ortamından Blokaj sinyali girişi	Engelleme girişi etkin: - Harici neden: Harici nedeni ortadan kaldırın - Yanlış parametre ayarı: Parametreleri kontrol edin
E.02.15	Dış CSU Zaman aşımı	Harici CSU Zaman aşımı	CSU zaman aşımı: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin - Hatalı CSU: CSU değiştirin
E.02.17	GVC İletişZamanAşımı	Gaz valfi kontrol ünitesi iletişimi geri bildirim süresini aştı	Güvenlik kabuğu ile haberleşme hatası: - Kazanı tekrar çalıştırınız - CU-GH değiştirin
E.02.35	Emniyet Cihazı Kayıp	Güvenlikle ilgili kritik cihazın bağlantısı kesildi	İletişim hatası Otomatik algılama gerçekleştirin
E.02.47	FonkGrupBağlantı yok	Fonk. Gruplarının Bağlan. Başarısız oldu	Fonksiyon grubu bulunamadı: - Otomatik algılama gerçekleştirin - Kazanı tekrar çalıştırınız - CU-GH değiştirin
E.02.48	FonkGrup Konf Hatası	Fonksiyon Grubu konfigürasyon arızası	-
E.02.51	GVC Parametre hatası	Gvc parametre hatası	-
E.02.52	GVC BrülörProfilHata	Gvc Brülör Profili Hatası	-
E.02.70	HRU test hatası	Harici ısı geri kazanım üni. testi başarısız	-
E.04.00	Parametre hatası	5 düzey güvenlik parametreleri doğru değil veya eksik	CU-GH değiştirin.
E.04.01	Tgidiş Kapalı	Gidiş sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Akış sıcaklığı sensörü kısa devre yapmış: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin - Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin - Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E.04.02	Tgidiş Açık	Gidiş sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Akış sıcaklığı sensörü açık: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin - Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E.04.03	Maks Gidiş Sıc	Ölçülen gidiş sıcaklığı güvenlik limitinin üzerinde	Akış yok veya akış yetersiz: - Sirkülasyonu kontrol edin (yön, pompa, valfler) - Su basıncını kontrol edin - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
E.04.04	TBaca Kapalı	Baca sıcaklığı sensörü kısa devre yapılmış veya aralığın üzerinde sıcaklık ölçüyor	Baca gazı sıcaklık sensöründe kısa devre: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E.04.05	TBaca Açık	Baca sıcaklığı sensörü çıkarılmış veya aralığın altında sıcaklık ölçüyor	Baca gazı sıcaklık sensörü açık: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin • Hatalı takılmış sensör: sensörün doğru takılıp takılmadığını kontrol edin • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E.04.06	Maks Baca Sıc	Ölçülen baca sıcaklığı limitin üzerinde	-
E.04.07	Tgidiş Sensörü	Gidiş sensörü 1 ve gidiş sensörü 2'de sapma belirlendi	Akış sıcaklığı sensörü sapması: • Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin • Hatalı sensör: sensörü değiştirin
E.04.08	Güvenlik girişi	Güvenlik girişi açık	Hava basıncı farkı anahtarı etkinleştirildi: • Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin • Baca gazı kanalında basınç çok yüksek: - Çek valf açılmıyor - Sifon bloke veya boş - Hava besleme girişinin ve baca gazı çıkışının engellenmiş olmadığını kontrol edin - Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin
E.04.09	TBaca Sensörü	Baca sensörü 1 ve baca sensörü 2'de sapma belirlendi	Baca gazı sıcaklık sensörü sapması: • Kötü bağlantı: bağlantıyı kontrol edin • Hatalı sensör: sensörü değiştirin

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
E.04.10	Başlatma başarısız	5 defa başarısız brülör başlatma belirlendi	Brülör beş defa başlatılamadı: - Ateşleme kıvılcımı yok: - CU-GH ve ateşleme transformatörü arasındaki bağlantıyı kontrol edin - İyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol edin - Topraklamada kopma olup olmadığını kontrol edin - Brülör kapağının durumunu kontrol edin - Topraklamayı kontrol edin - CU-GH değiştirin - Ateşleme kıvılcımı var, ancak alev oluşumu yok: - Havayı çıkarmak için gaz borularını açın - Hava besleme girişinin ve baca gazı çıkışının engellenmiş olmadığını kontrol edin - Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol edin - Gaz besleme basıncını kontrol edin - Gaz valfi ünitesinin çalışmasını ve ayarlarını kontrol edin - Gaz valfi ünitesinin kablolarını kontrol edin - CU-GH değiştirin - Alev var, ancak iyonizasyon başarısız veya yetersiz: - Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol edin - Gaz besleme basıncını kontrol edin - İyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol edin - Topraklamayı kontrol edin - İyonizasyon/ateşleme elektrodu kablolarını kontrol edin.
E.04.11	VPS	VPS Gaz Valfi testi başarısız oldu	Gaz kaçağı kontrolü hatası: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin - Gaz kaçağı kontrolü VPS hatası: GPS değiştirin - Gaz valfi ünitesi hatalı: Gaz valfi ünitesini değiştirin
E.04.12	Sahte alev	Brülör çalışması öncesinde sahte alev belirlendi	Hatalı alev sinyali: - 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
E.04.13	Fan	Fan hızı normal çalışma aralığının üzerine çıktı	Fan hatası: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin. - Fan çalışmaması gereken zamanlarda çalışıyor: aşırı baca cereyanı olup olmadığını kontrol edin - Hatalı fan: fanı değiştirin
E.04.14	Yanma Hatası	Brülör sıcaklığı ve ayar noktası, GVC konfigürasyonuna göre 60s'den fazla fark gösteriyor	-
E.04.15	BacaGzı boru tıkalı	Baca gazı borusu tılandı	Baca gazı çıkışı tıkalı: - Baca gazı çıkışının tıkalı olmadığını kontrol edin - Kazanı tekrar çalıştırınız

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Çözüm
E.04.17	Gaz Valfi src Hatası	Gaz valfinin sürücüsü kırıldı	Gaz valfi ünitesi hatası: - Kötü bağlantı: kabloları ve konnektörleri kontrol edin - Hatalı gaz valfi ünitesi: Gaz valfi ünitesini değiştirin
E.04.18	Min Sıc Akış Hatası	Akış sıcaklığı, GVC parametresinde tanımlanan minimum düzeyin altında	-
E.04.19	Ana Gidiş sensörü	Ana Gidiş sensörü İletişimi	-
E.04.20	Ana Gidiş sensörü	Ana Gidiş sensörü Sapması	-
E.04.21	Brülör sıcaklığı	Brülör sensörü 1 ve Brülör sensörü 2'de sapma belirlendi	-
E.04.23	İç hata	Gaz Valfi Kontrolünde dahili kilitlenme	- Kazanı tekrar çalıştırınız - CU-GH değiştirin
E.04.24	Gaz Türü Yok	Gaz Türü tespit modundayken gaz türü saptanmadı	-
E.04.250	İç hata	Gaz Valfi rölesinde hata belirlendi	-
E.04.254	Bilinmeyen	Bilinmeyen	-

10.2 Hata geçmişi

Kontrol panelinde, son 32 hatanın geçmişini saklayan bir hata hafızası bulunur. Kazan detayları hata oluştuğunda okunabilir. Örneğin;

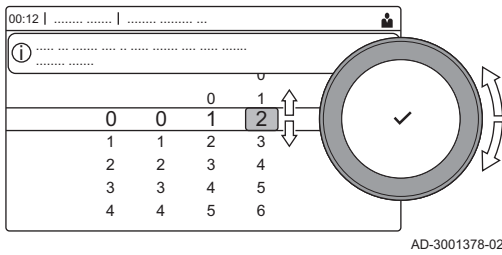
- durum
- alt durumlar
- akış sıcaklığı
- dönüş sıcaklığı

Bu detaylar ve diğerleri hata çözümüne katkı sağlayabilir.

10.2.1 Hata belleğinin okunması ve silinmesi

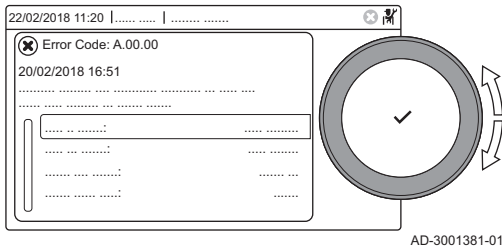
Hata belleği en yeni tarihli hataların ayrıntılarını saklar.

Şek.59 Tesisatçı seviyesi



AD-3001378-02

Şek.60 Hata detayları



AD-3001381-01

1. [M] simgesini seçin.
2. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
3. Kodu seçmek için döner düğmeyi kullanın: **0012**
4. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
 - ⇒ Tesisatçı seviyesi aktif olduğunda, [M] simgesinin durumu **Kapalı** değerinden **Açık** değerine değişir.
5. ≡ düğmesine basın.
6. **Hata geçmişi** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
7. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
 - ⇒ En yeni tarihli 32 hatanın listesi, hata kodu, kısa bir açıklama ve tarih ile birlikte görüntülenir.
8. İncelemek istediğiniz hata kodunu seçmek için döner düğmeyi kullanın.
9. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
 - ⇒ Ekranda, hata meydana geldiğinde hata kodu ve kazanın detayları ile ilgili bir açıklama görüntülenir.
10. Hata belleğini silmek için ✓ düğmesine basılı tutun.

11 Kullanıcı talimatları

11.1 Çalıştırma

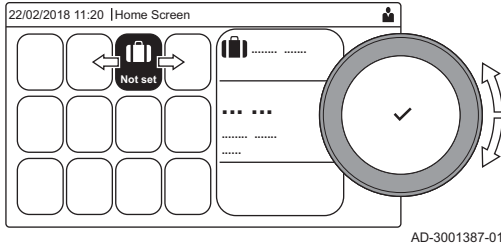
Kazanı aşağıdaki şekilde çalıştırın:

1. Kazanın gaz musluğunu açın.
2. Kazanı çalıştırın.
3. Sistemdeki su basıncını kontrol edin. Gerekirse sistemi suyla doldurun.

Kazanın mevcut çalışma modu ekranda görüntülenir.

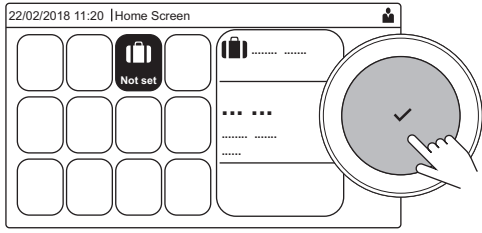
11.2 Kullanıcı seviyesi menülerine erişim

Şek.61 Menü seçimi



AD-3001387-01

Şek.62 Menü seçimini onaylayın



AD-3001388-01

Ana ekrandaki simgeler, kullanıcının ilgili menülere hızlı erişimini sağlar.

1. Gerekli menüyü seçmek için döner düğmeyi kullanın.

2. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
⇒ Seçilen menünün mevcut ayarları ekranda görünür.
3. İstedığınız ayarı seçmek için döner düğmeyi kullanın.
4. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
⇒ Değişiklik seçeneklerinin tümü ekranda görünecektir (ayar değiştirilemediğinde **Salt okunur veri noktası düzenlenemez** ekranda görünecektir).
5. Ayarı değiştirmek için döner düğmeyi kullanın.
6. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
7. Bir sonraki ayarı seçmek için döner düğmeyi kullanın veya ana ekrana dönmek için ↺ düğmesine basın.

11.3 Isıtma devresi yapılandırması

Her ısıtma devresi için hızlı kullanıcı ayarları menüsü bulunur. [🏠], [🔧], [🔧], [🔧], [🔧] veya [🔧] karosunu seçerek yapılandırmak istediğiniz ısıtma devresini seçin

Tab.51 Isıtma devresini yapılandırmak için menü

Simge	Menü	Fonksiyonlar
🏠	Planlı	Çizelgeleme modunu ayarlayın ve önceden oluşturulmuş zamanlayıcı programını seçin
🔧	Manuel	Manuel modu ayarlayın; oda sıcaklığı ayar noktası sabit bir ayara ayarlanır
🔧	Kısa sıcaklık değişimi	Geçici modunu ayarlayın; oda sıcaklığı ayar noktası geçici olarak değiştirilir
🏠	Tatil	Oda sıcaklığı ayar noktasını düşürmek için tatilinizin başlangıç ve bitiş tarihini ayarlayın.
🏠	Donma önleyici	Donma koruması modunu ayarlayın; minimum oda sıcaklığı sisteminizi donmaya karşı korur
🔧	Isıtma Aktivite Sıcaklıklarını ayarla	Zamanlayıcı programının her aktivitesi için oda sıcaklığı ayar noktasını ayarlayın. Bakınız: Oda sıcaklığını kontrol etmek için zamanlayıcı programı, sayfa 69
⚙️	Bölge konfigürasyonu	Isıtma devresinin yapılandırması için ayarlara erişin.

Tab.52 Isıtma devresini yapılandırmak için genişletilmiş menü  Bölge konfigürasyonu

Menü	Fonksiyonlar
Kısa sıcaklık değişimi	Gerekirse oda sıcaklığını geçici olarak değiştirin
Bölge Çalışma Modu	Isıtma işletim modunu seçin: Çizelgeleme, Manuel veya Antifrost
ManuBölOdaSıcAyrNok	Oda sıcaklığını manuel olarak sabit bir ayara getirin
Isıtma Programı	Bir zamanlayıcı programı oluşturun (en fazla 3 programa izin verilir). Bakınız: Bir zamanlayıcı programı oluşturulması, sayfa 69
Isıtma Aktivite Sıcaklıklarını ayarla	Zamanlayıcı programının her aktivitesi için oda sıcaklığını ayarlayın
BölgeSeçiliSaatProg	Bir zamanlayıcı programı seçin (3 seçenek)
Tatil Modu	Tatilinizin başlangıç ve bitiş tarihini belirleyin ve bu bölge için düşük sıcaklığı ayarlayın
Bölge kolay adı	Isıtma devresinin ismini oluşturun veya değiştirin
BölgeyiGösterenSimge	Isıtma devresinin simgesini seçin
Bölge Çalışma Modu	Isıtma devresinin güncel çalışma modunu okuyun

11.4 Ekran ayarlarının değiştirilmesi

1.  düğmesine basın.
2. Seçimi onaylamak için  düğmesine basın.
3. **Sistem Ayarları**  seçmek için döner düğmeyi kullanın.
4. Seçimi onaylamak için  düğmesine basın.
5. Aşağıdaki tabloda açıklanan işlemlerden birini yapın:

Tab.53 Ekran ayarları

Sistem ayarları menüsü	Ayarlar
Tarihi ve saati ayarlama	Güncel tarihi ve saati ayarlama
Ülkeyi ve Dili seç	Ülke ve dil seçimi
Yaz Saati	Yaz saatini etkinleştirme ve devre dışı bırakma
Tesisatçı Detayları	Tesisatçının adını ve telefon numarasını okuma
Isıtma Aktivitesi Adlarını Ayarla	Zamanlayıcı programının etkinlikleri için ad oluşturma
Ekran Parlaklığını Ayarla	Ekran parlaklığını ayarlama
Tıklama sesini ayarla	Döner düğmedeki tıklama sesini etkinleştirme veya devre dışı bırakma
Lisans Bilgileri	Cihaz platform uygulamasından ayrıntılı lisans bilgilerini okuma

11.5 Oda sıcaklığını kontrol etmek için zamanlayıcı programı

11.5.1 Bir zamanlayıcı programı oluşturulması

Bir zamanlayıcı programı, her gün ve her saat oda sıcaklığını değiştirmenizi sağlar. Oda sıcaklığı, zamanlayıcı programı işlemine bağlanır.

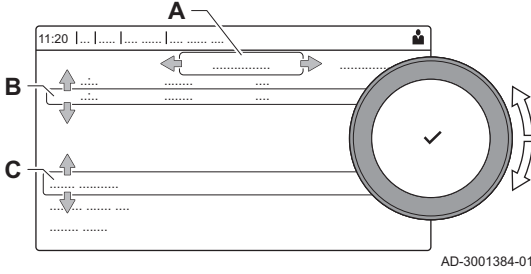


Önemli

Her bir bölge için üç adede kadar zamanlayıcı programı oluşturabilirsiniz. Örneğin, normal çalışma saatlerine sahip bir hafta için bir program veya çoğunlukla evde olmayacağınız bir hafta için bir program oluşturabilirsiniz.

1. Değiştirmek istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
2. Seçimi onaylamak için  düğmesine basın.
3. **Bölge konfigürasyonu**  seçmek için döner düğmeyi kullanın.
4. Seçimi onaylamak için  düğmesine basın.
5. **Isıtma Programı** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
6. Seçimi onaylamak için  düğmesine basın.
7. Değiştirmek istediğiniz zamanlayıcı programını seçmek için döner düğmeyi kullanın: **Program 1**, **Program 2** veya **Program 3**.

Şek.63 Haftanın günü



8. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
⇒ Pazartesi günü için planlanmış işlemler görüntülenir. Bir günün son planlanmış işlemi, bir sonraki günün ilk işlemine kadar aktiftir. Başlangıçta hafta içi tüm günlerde iki standart işlem bulunmaktadır; saat 6:00'da başlayan **Evde** ve saat 22:00'de başlayan **Uyku**.
9. Değiştirmek istediğiniz hafta gününü seçmek için döner düğmeyi kullanın.

- A Haftanın günü
- B Planlanmış işlemlere genel bakış
- C İşlem listesi

10. Gerekirse, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
 - 10.1. Planlanmış işlemin başlangıç saatini ve/veya işlemi **düzenleyin**.
 - 10.2. Yeni işlem **ekleyin**.
 - 10.3. Planlanmış işlemi **silin** (Sil işlemi seçin).
 - 10.4. Planlanmış haftanın günü işlemlerini başka bir güne **kopyalayın**.
 - 10.5. İşleme bağlı **sıcaklığı değiştirin**.

11.6 Tesisatçının adı ve telefon numarası okunuyor

Tesisatçı kontrol paneline kendi adını ve telefon numarasını ekleyebilir. Tesisatçı ile irtibat kurmak istediğiniz bu bilgileri okuyabilirsiniz.

1. ≡ düğmesine basın.
2. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
3. **Sistem Ayarları** ⚙️ seçin
4. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
5. **Tesisatçı Detayları** seçin
6. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
⇒ Tesisatçının adı ve telefon numarası gösterilir.

11.7 Kapama

Kazanı aşağıdaki gibi kapatın:

1. Açma/kapatma tuşunu kullanarak kazanı kapatın.
2. Gaz beslemesini kapatın.
3. Kurulumu donmaya karşı koruyun.
Kurulum donmaya karşı korunamazsa, kazanı kapatmayın.

11.8 Donmaya karşı koruma



Uyarı

- Eğer evinizde veya apartmanınızda uzun süre bulunmayacaksanız ve donma riski varsa kazan ve merkezi ısıtma sistemi suyunu boşaltınız.
- Kazan çalışmıyorsa donma koruması devreye girmez.
- Dahili kazan koruması, sistem veya radyatörler için değil, yalnızca kazan için etkinleştirilir.
- Sisteme bağlı tüm radyatörlerin valflerini açın.

Sıcaklık kontrolünü örneğin 10 °C gibi düşük bir sıcaklığa ayarlayın.

Kazandaki merkezi ısıtma suyunun sıcaklığı çok düşerse dahili kazan koruma sistemi devreye girer. Sistem şu şekilde çalışır:

- Su sıcaklığı 7°C'nin altında ise pompa çalışmaya başlar.
- Su sıcaklığı 4°C'nin altında ise kazan çalışmaya başlar.
- Su sıcaklığı 10°C'nin üzerine çıkarsa brülör kapanır ve pompa kısa bir süre daha çalışır.

Sistemin ve radyatörlerin donmaya karşı hassas bölgelerde (ör. garaj) donmasını önlemek için bir donma termostatu veya uygun ise kazana bir dış hava sensörü bağlanabilir.

11.9 Kasanın temizlenmesi

1. Cihazın dışını nemli bir bez ve tahriş etmeyen bir deterjanla silin.

12 Teknik özellikler

12.1 Tip onayları

12.1.1 Sertifikalar

Tab.54 Sertifikalar

CE tanımlama numarası	PIN 0063CU3937
Sınıf NOx ⁽¹⁾	6
Baca gazı bağlantı tipi	B ₂₃ , B _{23P} ⁽²⁾ C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
(1) EN 15502-1 (2) Kazan bağlantı tipi ile monte edilirken B ₂₃ , B _{23P} , IP kazanın derecesi IP20 düşürülür.	

■ Ünite kategorileri

Tab.55 Ünite kategorileri

Ülke	Kategori	Gaz tipi	Bağlantı basıncı (mbar)
Türkiye	I _{2H}	G20 (H gazı)	20

12.1.2 Direktifler

Yasal gerekliliklere ve yönergelere ek olarak, bu kılavuzdaki ek direktiflere de uyulmalıdır.

Montaj sırasında geçerli olan ekler veya sonraki düzenlemeler ve yönergeler, bu kılavuzda belirtilen tüm düzenleme ve yönergeler için geçerli olacaktır.

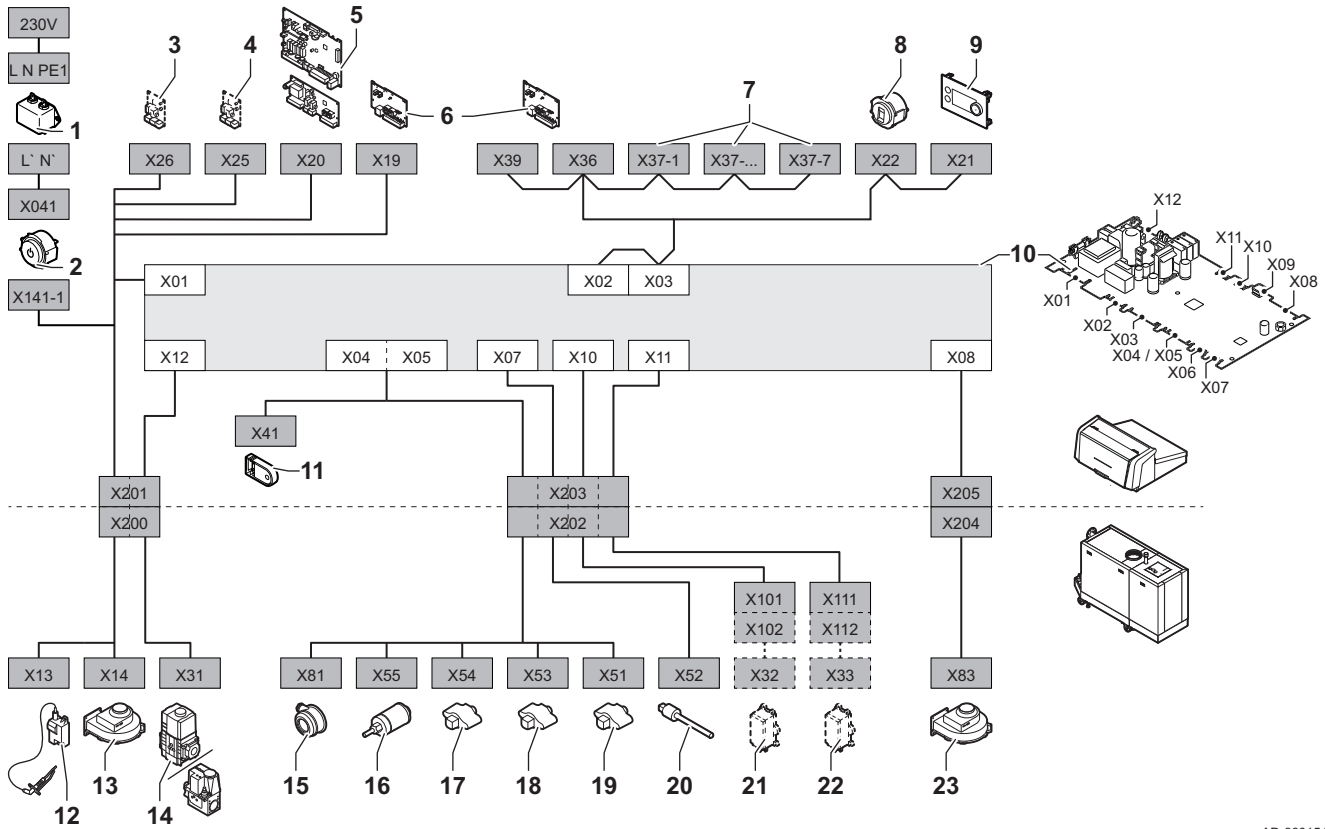
12.1.3 Fabrika testi

Fabrikadan ayrılmadan önce tüm kazanlar aşağıdaki konularda en uygun şekilde ayarlanır ve test edilir:

- Elektrik emniyeti.
- (O₂) ayarları.
- Su sızdırmazlığı.
- Gaz sızdırmazlığı.
- Parametre ayarları.

12.2 Elektrik şeması

Şek.64 Elektrik şeması

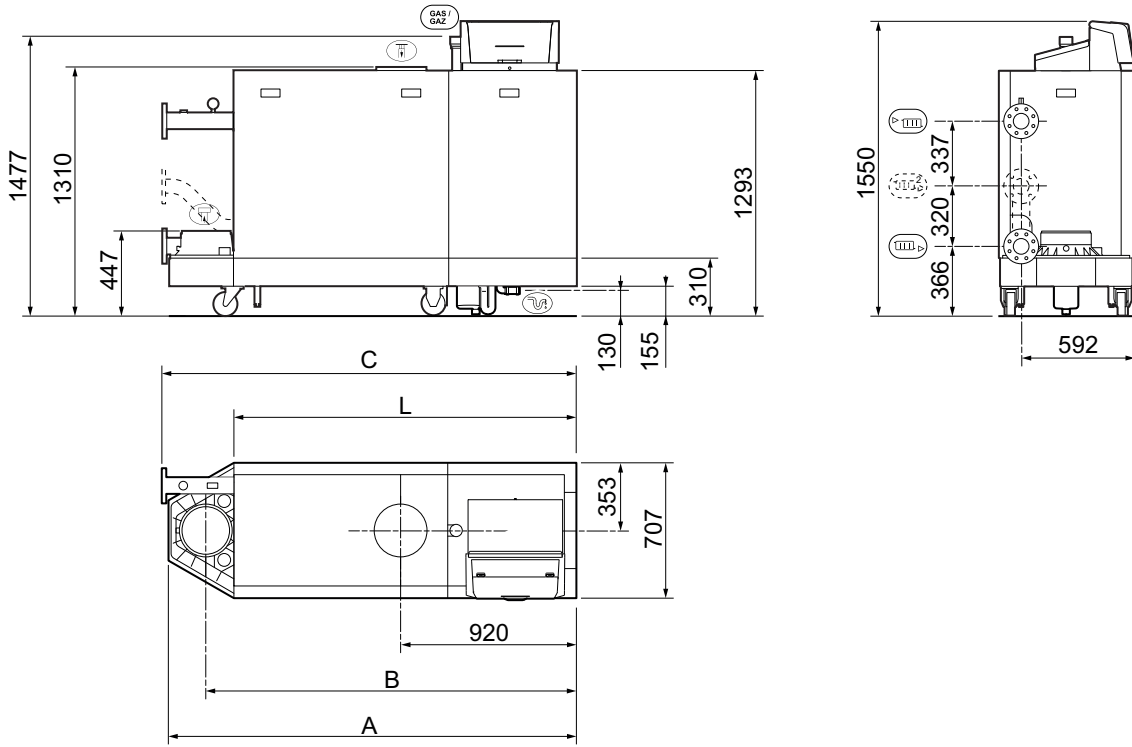


AD-3001548-03

- | | |
|--|--|
| 1 Hat filtresi | 12 Ateşleme trafosu elektrik beslemesi |
| 2 Açma/kapama düğmesi | 13 Fan elektrik beslemesi |
| 3 SCB genişletme kartı elektrik beslemesi | 14 Gaz kontrol vanası |
| 4 SCB genişletme kartı elektrik beslemesi | 15 Hava basıncı farkı anahtarı |
| 5 SCB bölge genişletme kartı elektrik beslemesi | 16 Su basınç sensörü |
| 6 CB-01 bağlantı kartı elektrik beslemesi (X19) ve CAN bağlantıları (X36 ve X39) | 17 Dönüş sıcaklığı sensörü |
| 7 SCB genişletme kartı CAN bağlantıları (X37-1 - X37-7) | 18 Isı eşanjörü sıcaklık sensörü |
| 8 Servis Konnektörü | 19 Akış sıcaklığı sensörü |
| 9 Kontrol paneli(HMI) | 20 Baca gazı sıcaklık sensörü |
| 10 Kontrol ünitesi CU-GH13 | 21 Vana doğrulama sistemi (VPS) |
| 11 Konfigürasyon depolama ünitesi (CSU) | 22 Gaz basıncı anahtarı (GPS) |
| | 23 Fan PWM sinyali |

12.3 Boyutlar ve bağlantılar Magnus I

Şek.65 Boyutlar Magnus I

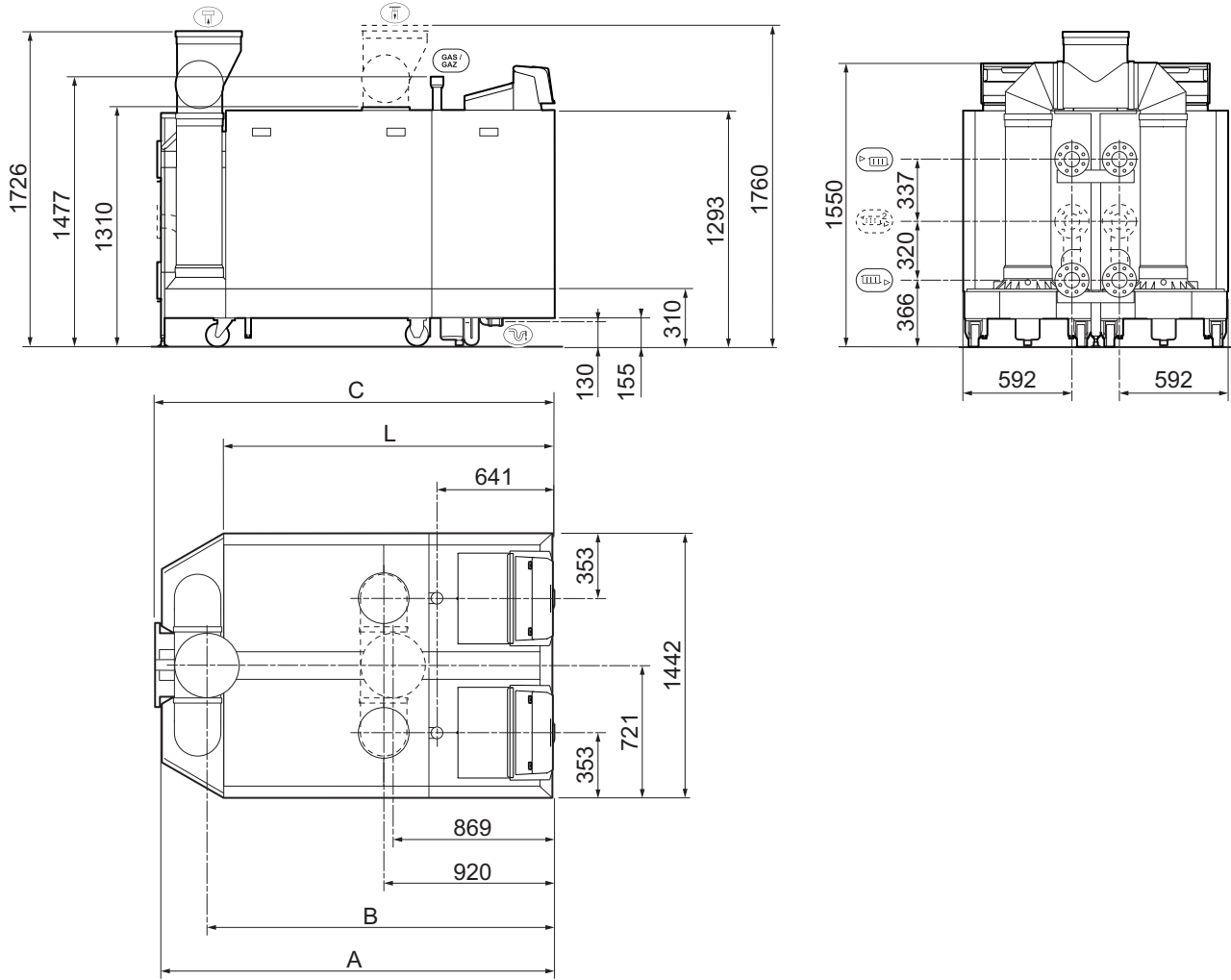


AD-3001442-02

	Magnus I	285 355 430	500 575 650
A	Taban uzunluğu	1833 mm	2142 mm
B	Baca gazı çıkışı merkezi boyutu	1635 mm	1944 mm
C	Toplam uzunluk	1862 mm	2172 mm
L	Kasa uzunluğu	1490 mm	1800 mm
► (III)	Merkezi ısıtma devresi akışı	Flanş DN 80 PN10	Flanş DN 80 PN10
(III) ►	Merkezi ısıtma devresi dönüşü	Flanş DN 80 PN10 ⁽¹⁾	Flanş DN 80 PN10 ⁽¹⁾
GAS/ GAZ	Gaz bağlantısı	G2"	G2"
🌀	Yoğuşma çıkışı	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)
🔥	Baca gazı çıkışı	Ø 250 mm	Ø 250 mm
🌬️	Hava beslemesi	Ø 250 mm	Ø 250 mm
(III) 2	İkinci dönüş (isteğe bağlı)	Flanş DN 65 PN10	Flanş DN 65 PN10
(1) Dönüş flanşının iç deliği DN65'tir.			

12.4 Boyutlar ve bağlantılar Magnus II

Şek.66 Boyutlar Magnus II



AD-3001443-02

	Magnus II	570 710 860	1000 1150 1300
A	Taban uzunluğu	1833 mm	2142 mm
B	Baca gazı çıkışı merkezi boyutu	1582 mm	1892 mm
C	Toplam uzunluk	1862 mm	2172 mm
L	Kasa uzunluğu	1490 mm	1800 mm
► (III)	Merkezi ısıtma devresi akışı	Flanş DN 80 PN10	Flanş DN 80 PN10
(III) ►	Merkezi ısıtma devresi dönüşü	Flanş DN 80 PN10 ⁽¹⁾	Flanş DN 80 PN10 ⁽¹⁾
GAS/ GAZ	Gaz bağlantısı	G2"	G2"
↺	Yoğuşma çıkışı	Ø 32 mm (dahili)	Ø 32 mm (dahili)
↺	Baca gazı çıkışı	Ø 350 mm	Ø 350 mm
↺	Hava beslemesi Hava beslemesi manifoldu (isteğe bağlı)	Ø 250 mm Ø 350 mm	Ø 250 mm Ø 350 mm
(III) 2	İkinci dönüş (isteğe bağlı)	Flanş DN 65 PN10	Flanş DN 65 PN10

(1) Dönüş flanşının iç deliği DN65'tir.

12.5 Hidrolik rezistans

Tab.56 Hidrolik rezistans

Isı eşanjörü boyutu	Hidrolik rezistans (mbar)										
	$\Delta T 10$ °C	$\Delta T 11$ °C	$\Delta T 12$ °C	$\Delta T 13$ °C	$\Delta T 14$ °C	$\Delta T 15$ °C	$\Delta T 16$ °C	$\Delta T 17$ °C	$\Delta T 18$ °C	$\Delta T 19$ °C	$\Delta T 20$ °C
5 bölüm: Magnus I 285 Magnus II 570	452	374	314	267	231	201	177	156	140	125	113
6 bölüm: Magnus I 355 Magnus II 710	440	364	306	260	224	196	172	152	136	122	110
7 bölüm: Magnus I 430 Magnus II 860	480	397	333	284	245	213	188	166	148	133	120
8 bölüm: Magnus I 500 Magnus II 1000	440	364	306	260	224	196	172	152	136	122	110
9 bölüm: Magnus I 575 Magnus II 1150	500	413	347	296	255	222	195	173	154	139	125
10 bölüm: Magnus I 650 Magnus II 1300	520	430	361	308	265	231	203	180	160	144	130

12.6 Magnus I teknik verileri

Tab.57 Genel

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Bölüm sayısı				5	6	7	8	9	10
Nominal çıkış	P_n 80/60 °C	kW	min maks ⁽¹⁾	51,1 260,7	64,8 326,7	78,6 394,8	91,5 461,0	105,5 530,4	118,7 600,9
Nominal çıkış	P_{nc} 70/50 °C	kW	maks ⁽¹⁾	262,0	328,0	396,4	462,4	532,0	602,1
Nominal çıkış	P_{nc} 50/30 °C	kW	maks ⁽¹⁾	278,8	350,3	424,5	497,1	573,5	651,5
Nominal giriş	Q_{nh} (H_l)	kW	min maks ⁽¹⁾	54 266	68 333	82 402	95 469	109 539	122 610
Nominal giriş	Q_{nh} (H_s)	kW	min maks ⁽¹⁾	60 295,6	75,6 370,0	91,1 446,7	105,6 521,1	121,1 598,9	135,6 677,8
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_l) 80/60 °C	%		98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_l) 70/50 °C	%		98,5	98,5	98,6	98,6	98,7	98,7
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_l 50/30 °C	%		104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Minimum yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_l Dönüş sıcaklığı 60 °C	%		94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_l) Dönüş sıcaklığı 30 °C	%		109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_s) 80/60 °C	%		88,2	88,3	88,4	88,5	88,6	88,7
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_s) 70/50 °C	%		88,7	88,7	88,7	88,7	88,8	88,8
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_s 50/30 °C	%		94,3	94,7	95,0	95,4	95,8	96,1

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Minimum yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_s Dönüş sıcaklığı 60 °C	%		85,2	85,8	86,2	86,7	87,1	87,6
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimliliği	$P_n (H_s)$ Dönüş sıcaklığı 30 °C	%		98,3	98,1	97,9	97,7	97,5	97,3
(1)  Fabrika ayarı									

Tab.58 Gaz ve baca gazı verileri

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Gaz giriş basıncı	G20	mbar	min maks	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25
Gaz tüketimi	G20	m ³ /h	min maks	5,7 28,1	7,2 35,2	8,7 42,5	10,1 49,6	11,5 57,0	12,9 64,6
NOx yıllık emisyonları	G20 O ₂ = %0 (EN15502)	ppm		29	29	30	30	30	31
NOx yıllık emisyonları	G20 H _i (EN15502)	mg/kWh		47	48	49	50	51	52
NOx yıllık emisyonları	G20 H _s (EN15502)	mg/kWh		43	43	44	45	46	47
Baca gazı miktarı		kg/saat	min maks	91 448	115 561	138 677	160 790	184 907	205 1027
Baca gazı sıcaklığı		°C	min maks	30 60	30 61	30 64	30 63	30 66	30 65
Baca gazı çıkışı için maksimum karşı basınç		Pa		130	120	130	150	150	150
Baca verimliliği	(H _i) 80/60 °C Ortam sıcaklığı 20 °C	%		97,8	97,8	97,8	97,7	97,7	97,7
Baca kayıpları	(H _i) 80/60 °C Ortam sıcaklığı 20 °C	%		2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3

Tab.59 Merkezi ısıtma devre verileri

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Su içeriği		l		49	60	71	82	93	104
Su çalışma basıncı		bar	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Su çalışma basıncı	PMS	bar	maks	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Su sıcaklığı		°C	maks	110	110	110	110	110	110
Çalışma sıcaklığı		°C	maks	90	90	90	90	90	90
Tam yük merkezi ısıtmada su akışı	80/60 °C	m ³ /h	maks	11,1	13,9	16,8	19,6	22,5	22,5
Tam yük merkezi ısıtmada su akışı	70/50 °C	m ³ /h	maks	11,3	14,1	17,1	19,9	22,9	25,9
Tam yük merkezi ısıtmada su akışı	50/30 °C	m ³ /h	maks	12,0	15,1	18,3	21,4	24,7	28,1
Doğru çalışmayı garantilemek için su akışı	50/30 °C	m ³ /h	min	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7
Su tarafındaki basınç düşüşü	ΔT=40K	mbar		34	33	36	33	38	39
Su tarafındaki basınç düşüşü	ΔT=30K	mbar		60	59	64	59	67	69
Su tarafındaki basınç düşüşü	ΔT=20K	mbar		113	110	120	110	125	130

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Su tarafındaki basınç düşüşü	$\Delta T=11K$	mbar		374	364	397	364	413	435
Beklemedeki kayıp	Isı eşanjörü izolasyon kiti ile	W %	$(\Delta T = 30K)^{(1)}$	464	479	493	508	522	537
(1) ΔT = (kazan sıcaklığı – ortam sıcaklığı).									

Tab.60 Elektrik verileri

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Besleme voltajı		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Maks giriş CH	W	maks	280	345	450	576	768	720
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Maks giriş CH (<i>elmax</i>)	W	maks	280	345	450	576	768	720
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Min giriş CH	W	min	52	57	64	72	68	60
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Min giriş CH (<i>elmin</i>)	W	min	60	62	76	86	89	80
Güç tüketimi ⁽¹⁾	bekleme (<i>P_{SB}</i>)	W	min	10	9	10	10	10	10
Elektrik koruma katsayısı ⁽²⁾		IP		X1	X1	X1	X1	X1	X1
Sigorta - ana (güç konnektörü)		(AT)		10	10	10	10	10	10
Sigorta - CU-GH13		(AT)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Sigorta - CB-01		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Pompasız									
(2) Hermetik sistem için.									

Tab.61 Diğer veriler

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Ambalaj dahil toplam ağırlık	Kontrol kutusu dahil	kg		436	470	505	572	608	645
Ambalaj olmadan toplam ağırlık	Kontrol kutusu dahil	kg		366	400	435	497	533	570
Split tip kazan ağırlığı	Isı eşanjörü tarafı	kg		249	283	317	356	390	424
Kazandan 1 metre mesafede ortalama akustik düzeyi ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		61,2	61,2	64,8	64,8	64,8	64,8
Ortalama akustik seviyesi ⁽²⁾	LwA	dB(A)		77,6	77,6	81,2	81,4	81,4	81,4
Ortam sıcaklığı		°C	maks	40	40	40	40	40	40
(1) Sızdırmaz kurulum için									
(2) Sızdırmaz kurulum için									

Tab.62 Teknik parametreler

Magnus I				285	355	430	500	575	650
Yoğuşmalı kazan				Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük sıcaklık kazanı ⁽¹⁾				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
B1 kazan				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyon alan ısıtıcı				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Birleşik ısıtıcı				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Nominal ısı çıkışı	<i>Prated</i>	kW		261	327	395	461	530	601
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık çalışmasında faydalı ısı çıkışı ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW		260,7	326,7	394,8	461,0	530,4	600,9
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW		87,1	108,9	131,2	152,8	175,1	197,8
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	η_s	%		-	-	-	-	-	-

Magnus I			285	355	430	500	575	650
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽²⁾	η_4	%	88,3	88,4	88,5	88,6	88,7	88,7
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4
Yardımcı elektrik tüketimi								
Tam yük	el_{max}	kW	0,280	0,345	0,450	0,576	0,768	0,720
Kısmi yük	el_{min}	kW	0,060	0,062	0,076	0,086	0,089	0,080
Bekleme modu	P_{SB}	kW	0,010	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010
Diğer öğeler								
Beklemedeki ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,571	0,591	0,611	0,630	0,650	0,670
Ateşleme brülörü güç tüketimi	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	kWh GJ	-	-	-	-	-	-
Ses gücü seviyesi, iç mekan	L_{WA}	dB	78	78	81	81	81	81
Nitrojen oksit emisyonları	NO_X	mg/kWh	43	43	44	45	46	47
(1) Düşük sıcaklık, yoğunmalı kazanlar için 30 °C, düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.								
(2) Yüksek sıcaklık çalışması, ısıtıcının girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcının çıkışında 80 °C besleme sıcaklığı anlamına gelir.								

**Bakınız**

İletişim bilgileri için arka kapağa bakın.

12.7 Magnus II teknik verileri

Tab.63 Genel

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Bölüm sayısı				2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10
Nominal çıkış	P_n 80/60 °C	kW	min maks ⁽¹⁾	75,8 521,4	86,7 656,3	122,6 789,5	122,3 922,1	148,1 1080,6	165,4 1201,7
Nominal çıkış	P_{nc} 70/50 °C	kW	maks ⁽¹⁾	524,0	656,3	792,7	924,9	1064,0	1204,1
Nominal çıkış	P_{nc} 50/30 °C	kW	maks ⁽¹⁾	557,5	700,6	849,0	994,3	1147,0	1303,0
Nominal giriş	Q_{nh} (H_i)	kW	min maks ⁽¹⁾	80 532	91 666	128 804	127 938	153 1078	170 1220
Nominal giriş	Q_{nh} (H_s)	kW	min maks ⁽¹⁾	88,9 591,1	101,1 740,0	142,2 893,3	141,1 1042,2	170,0 1197,8	188,9 1355,6
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_i) 80/60 °C	%		98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_i) 70/50 °C	%		98,5	98,5	98,6	98,6	98,7	98,7
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_i 50/30 °C	%		104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
Minimum yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_i Dönüş sıcaklığı 60 °C	%		94,7	95,3	95,8	96,3	96,8	97,3
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_i) Dönüş sıcaklığı 30 °C	%		109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_s) 80/60 °C	%		88,2	88,3	88,4	88,5	88,6	88,7
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	P_n (H_s) 70/50 °C	%		88,7	88,7	88,7	88,7	88,8	88,8
Tam yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_s 50/30 °C	%		94,3	94,7	95,0	95,4	95,8	96,1

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Minimum yükte merkezi ısıtma verimliliği	H_s Dönüş sıcaklığı 60 °C	%		85,2	85,8	86,2	86,7	87,1	87,6
Kısmi yükte merkezi ısıtma verimliliği	$P_n (H_s)$ Dönüş sıcaklığı 30 °C	%		98,3	98,1	97,9	97,7	97,5	97,3
(1)  Fabrika ayarı									

Tab.64 Gaz ve baca gazı verileri

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Gaz giriş basıncı	G20	mbar	min maks	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25	17 25
Gaz tüketimi	G20	m ³ /h	min maks	8,5 56,3	9,6 70,5	13,5 85,1	13,4 99,3	16,2 115,8	18,0 129,1
NOx yıllık emisyonları	G20 O ₂ = %0 (EN15502)	ppm		29	29	30	30	30	31
NOx yıllık emisyonları	G20 H _i (EN15502)	mg/kWh		47	48	49	50	51	52
NOx yıllık emisyonları	G20 H _s (EN15502)	mg/kWh		43	43	44	45	46	47
Baca gazı miktarı		kg/saat	min maks	135 896	153 1121	216 1354	214 1579	258 1842	286 2054
Baca gazı sıcaklığı		°C	min maks	30 60	30 61	30 64	30 63	30 66	30 65
Baca gazı çıkışı için maksimum karşı basınç		Pa		130	120	130	150	150	150
Baca verimliliği	(H _i) 80/60 °C Ortam sıcaklığı 20 °C	%		97,8	97,8	97,8	97,7	97,7	97,7
Baca kayıpları	(H _i) 80/60 °C Ortam sıcaklığı 20 °C	%		2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3

Tab.65 Merkezi ısıtma devre verileri

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Su içeriği		l		98	120	142	164	186	208
Su çalışma basıncı		bar	min	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Su çalışma basıncı	PMS	bar	maks	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Su sıcaklığı		°C	maks	110	110	110	110	110	110
Çalışma sıcaklığı		°C	maks	90	90	90	90	90	90
Tam yük merkezi ısıtmada su akışı	80/60 °C	m ³ /h	maks	22,2	27,8	33,6	39,2	45,1	51,0
Tam yük merkezi ısıtmada su akışı	70/50 °C	m ³ /h	maks	22,6	28,3	34,1	39,8	45,8	51,9
Tam yük merkezi ısıtmada su akışı	50/30 °C	m ³ /h	maks	24,0	30,2	36,6	42,8	49,4	56,1
Doğru çalışmayı garantilemek için su akışı	50/30 °C	m ³ /h	min	3,7	4,3	6,0	5,9	7,1	7,9
Su tarafındaki basınç düşüşü	ΔT=40K, ısı eşanjörü başına	mbar		34	33	36	33	38	39
Su tarafındaki basınç düşüşü	ΔT=30K, ısı eşanjörü başına	mbar		60	59	64	59	67	69
Su tarafındaki basınç düşüşü	ΔT=20K, ısı eşanjörü başına	mbar		113	110	120	110	125	130

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Su tarafındaki basınç düşüşü	$\Delta T=11K$, ısı eşanjörü başına	mbar		374	364	397	364	413	435
Beklemedeki kayıp	Isı eşanjörü izolasyon kiti ile	W	$(\Delta T = 30K)^{(1)}$	928	958	986	1016	1044	1074
(1) ΔT = (kazan sıcaklığı – ortam sıcaklığı).									

Tab.66 Elektrik verileri

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Besleme voltajı		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Maks giriş CH	W	maks	560	690	900	1152	1536	1440
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Maks giriş CH (<i>elmax</i>)	W	maks	560	690	900	1152	1536	1440
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Min giriş CH	W	min	120	124	160	166	178	148
Güç tüketimi ⁽¹⁾	Min giriş CH (<i>elmin</i>)	W	min	120	124	152	172	178	160
Güç tüketimi ⁽¹⁾	bekleme (<i>P_{SB}</i>)	W	min	20	18	20	20	20	20
Elektrik koruma katsayısı ⁽²⁾		IP		X1	X1	X1	X1	X1	X1
Sigorta - ana (güç konnektörü)		(AT)		10	10	10	10	10	10
Sigorta - CU-GH13		(AT)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Sigorta - CB-01		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Pompasız									
(2) Hermetik sistem için.									

Tab.67 Diğer veriler

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Ambalaj dahil toplam ağırlık	Kontrol kutusu dahil	kg		851	915	981	1111	1179	1249
Ambalaj olmadan toplam ağırlık	Kontrol kutusu dahil	kg		711	775	841	961	1029	1099
Split tip kazan ağırlığı	Isı eşanjörü tarafı	kg		249	283	317	356	390	424
Kazandan 1 metre mesafede ortalama akustik düzeyi ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		64,2	64,2	67,8	67,8	67,8	67,8
Ortalama akustik seviyesi ⁽²⁾	LwA	dB(A)		81,2	81,2	84,8	85,0	85,0	85,0
Ortam sıcaklığı		°C	maks	40	40	40	40	40	40
(1) Sızdırmaz kurulum için									
(2) Sızdırmaz kurulum için									

Tab.68 Teknik parametreler

Magnus II				570	710	860	1000	1150	1300
Yoğuşmalı kazan				Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük sıcaklık kazanı ⁽¹⁾				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
B1 kazan				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyon alan ısıtıcı				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Birleşik ısıtıcı				Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Nominal ısı çıkışı	<i>Prated</i>	kW		521	653	790	922	1061	1202
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık çalışmasında faydalı ısı çıkışı ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW		521,4	653,3	789,5	922,1	1060,8	1201,7
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW		174,3	217,8	262,4	305,6	350,3	395,6
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	<i>η_s</i>	%		-	-	-	-	-	-

Magnus II			570	710	860	1000	1150	1300
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽²⁾	η_4	%	88,3	88,4	88,5	88,6	88,7	88,7
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4
Yardımcı elektrik tüketimi								
Tam yük	el_{max}	kW	0,560	0,690	0,900	1,152	1,536	1,440
Kısmi yük	el_{min}	kW	0,120	0,124	0,152	0,172	0,178	0,160
Bekleme modu	P_{SB}	kW	0,020	0,018	0,020	0,020	0,020	0,020
Diğer öğeler								
Beklemedeki ısı kaybı	P_{stby}	kW	1,142	1,182	1,222	1,260	1,300	1,340
Ateşleme brülörü güç tüketimi	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	kWh GJ	-	-	-	-	-	-
Ses gücü seviyesi, iç mekan	L_{WA}	dB	81	81	85	85	85	85
Nitrojen oksit emisyonları	NO_X	mg/kWh	43	43	44	45	46	47
(1) Düşük sıcaklık, yoğuşmalı kazanlar için 30 °C, düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.								
(2) Yüksek sıcaklık çalışması, ısıtıcının girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcının çıkışında 80 °C besleme sıcaklığı anlamına gelir.								

**Bakınız**

İletişim bilgileri için arka kapağa bakın.

13 Ek

13.1 ErP bilgileri

13.1.1 Ürün fişi

Tab.69 Ürün fişi

Baymak - Magnus I		285	355	430	500	575	650
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı		-	-	-	-	-	-
Nominal ısı çıkışı (<i>Prated veya Psup</i>)	kW	261	327	395	461	530	601
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	%	-	-	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	GJ	-	-	-	-	-	-
Ses gücü düzeyi L_{WA} iç mekanlar	dB	78	78	81	81	81	81

Tab.70 Ürün fişi

Baymak - Magnus II		570	710	860	1000	1150	1300
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı		-	-	-	-	-	-
Nominal ısı çıkışı (<i>Prated veya Psup</i>)	kW	521	653	790	922	1061	1202
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	%	-	-	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	GJ	-	-	-	-	-	-
Ses gücü düzeyi L_{WA} iç mekanlar	dB	81	81	85	85	85	85



Bakınız

Montaj, kurulum ve bakım ile ilgili belirli önlemler için: Emniyet, sayfa 5

13.2 AB uygunluk beyanı

Cihaz, AB uygunluk beyanında belirtilen standart tipe uygundur. Avrupa yönetmelikleri doğrultusunda üretilmiş ve kullanıma sunulmuştur.

Uygunluk beyanı aslı üreticiden temin edilebilir.

Original instructions - © 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.



Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle Akdeniz Sokak No: 8

Tepeören Mevkii Orhanlı / Tuzla 34959 İSTANBUL

Tel : +90 216 581 65 00 (PBX)

Fax : +90 216 304 19 99

www.baymak.com.tr

CE

