

EVODENS PRO



Montaj ve Kullanım kılavuzu

Yüksek verimli duvar tipi gaz kazanı

AMC Pro 45 - 65 - 90 - 115

Diematic Evolution

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	6
1.1	Genel emniyet talimatları	6
1.1.1	Tesisatçı için	6
1.1.2	Son kullanıcı için	7
1.2	Öneriler	8
1.3	Sorumluluklar	10
1.3.1	Üreticinin sorumlulukları	10
1.3.2	Tesisatçının sorumlulukları	10
1.3.3	Kullanıcının sorumlulukları	10
2	Bu kullanım kılavuzu hakkında	12
2.1	Ek belgeler	12
2.2	Kullanım kılavuzda kullanılan simgeler	12
3	Ürünün tanımı	13
3.1	Genel açıklamalar	13
3.2	Ana parçalar	13
3.3	Boyutlar ve bağlantılar	14
3.4	kontrol platformuna giriş	14
4	Kurulum hazırlığı	16
4.1	Tesisat yönetmelikleri	16
4.2	Yer seçimi	16
4.3	CH su bağlantıları için gereksinimler	16
4.4	Yoğuşma tahliye hattı için gereksinimler	17
4.5	Gaz bağlantısı için gereksinimler	17
4.6	Elektrik bağlantıları için gerekenler	17
4.7	Baca gazı çıkış sistemi için gereksinimler	18
4.7.1	Sınıflandırma	18
4.7.2	Malzeme	20
4.7.3	Baca gazı çıkış borusunun ölçüleri	21
4.7.4	Hava ve baca gazı borularının uzunluğu	21
4.7.5	Ek yönergeler	23
4.8	Su kalitesi ve su arıtma	24
4.9	Proses ısı uygulaması	24
4.10	Varsayılan ΔT ayarını arttırma	24
4.11	Kurulum örnekleri	24
4.11.1	Kullanılan simgeler	24
4.11.2	Bağlantı örneği 4	26
4.11.3	Bağlantı örneği 6	28
4.11.4	Bağlantı örneği 16	31
5	Kurulum	34
5.1	Kazanın konumlandırılması	34
5.2	Dış hava sensörünün takılması	34
5.2.1	Kaçınılması gereken konumlar	34
5.2.2	Tavsiye edilen konumlar	34
5.2.3	Dış hava sensörünün takılması	35
5.3	Sistemin durulanması	35
5.4	Isıtma devresinin bağlanması	36
5.5	Yoğuşma drenaj hortumunun bağlanması	36
5.6	Gaz bağlantısı	37
5.7	Hava besleme/baca gazı çıkışı bağlantıları	37
5.7.1	Baca gazı çıkışının ve hava beslemenin bağlanması	37
5.8	Elektrik bağlantıları	37
5.8.1	Kontrol ünitesi	37
5.8.2	Alet kutusuna erişim	38
5.8.3	Standart PCB için bağlantı seçenekleri - CB-03	38
5.8.4	Genişletme kutusuna erişim	41
5.8.5	Uzatma PCB'si için bağlantı seçenekleri - SCB-10	42
5.8.6	Standart pompanın bağlanması	45
5.8.7	PWM pompasının bağlanması	46
6	Devreye alma hazırlığı	47

6.1	Çalıştırma öncesi kontrol edilecek noktalar	47
6.1.1	Sifonun doldurulması	47
6.1.2	Sistemin doldurulması	47
6.1.3	Gaz devresi	47
6.1.4	Hidrolik devre	48
6.1.5	Elektrik bağlantıları	48
6.2	Kontrol paneli açıklaması	48
6.2.1	Kontrol paneli parçaları	48
6.2.2	Ana ekran açıklaması	48
6.2.3	Ana menü açıklaması	49
7	Devreye alma	50
7.1	Devreye alma prosedürü	50
7.2	Gaz ayarları	50
7.2.1	Fabrika ayarı	50
7.2.2	Farklı bir gaz tipine ayarlama	50
7.2.3	Gaz/hava oranının kontrol edilmesi ve ayarlanması	52
7.3	Son talimatlar	54
8	Ayarlar	56
8.1	Parametre kodlarına giriş	56
8.2	Parametrelerin değiştirilmesi	56
8.2.1	Tesisatçı seviyesine erişim	56
8.2.2	SCB-10 takıldığında kazan parametrelerinin değiştirilmesi	57
8.2.3	CH çalışması için maksimum yükün ayarlanması	58
8.2.4	Isıtma eğrisinin ayarlanması	59
8.2.5	Proses ısı uygulaması ayarı	59
8.2.6	Varsayılan ΔT ayarının değiştirilmesi	60
8.3	Parametre listesi	60
8.3.1	Kontrol ünitesi ayarları	60
8.3.2	SCB-10 genişletme PCB'si ayarları	66
9	Kullanıcı talimatları	67
9.1	Kullanıcı seviyesi menülerine erişim	67
9.2	Ana ekran	67
9.3	Tüm bölgeler için tatil programlarının etkinleştirilmesi	68
9.4	Isıtma devresi yapılandırması	68
9.5	Bir bölgenin oda sıcaklığının değiştirilmesi	69
9.5.1	Bölge tanımı	69
9.5.2	Bir bölgenin adını ve simgesini değiştirme	69
9.5.3	Bir bölgenin işletim modunun değiştirilmesi	69
9.5.4	Oda sıcaklığını kontrol etmek için zamanlayıcı programı	70
9.5.5	Isıtma işlemi sıcaklıklarının değiştirilmesi	71
9.5.6	Oda sıcaklığının geçici olarak değiştirilmesi	71
9.6	Sıcak musluk suyu sıcaklığı seçimi	72
9.6.1	Sıcak musluk suyu işletim modunun değiştirilmesi	72
9.6.2	DHW sıcaklığını kontrol etmek için zamanlayıcı programı	72
9.6.3	Sıcak musluk suyu sıcaklığının geçici artırılması	73
9.6.4	Konfor sıcak su sıcaklığının değiştirilmesi	73
9.7	Merkezi ısıtmayı açma veya kapatma	73
9.8	Ekran ayarlarının değiştirilmesi	73
9.9	Tesisatçının adı ve telefon numarası okunuyor	74
9.10	Çalıştırma	74
9.11	Kapatma	74
9.12	Donmaya karşı koruma	74
9.13	Kasanın temizlenmesi	74
10	Teknik özellikler	75
10.1	Tip onayları	75
10.1.1	Sertifikalar	75
10.1.2	Ünite kategorileri	75
10.1.3	Direktifler	75
10.1.4	Fabrika testi	75
10.2	Teknik veriler	75
10.3	Sirkülasyon pompası	78

11 Ek	80
11.1 ErP bilgileri	80
11.1.1 Ürün fişi	80
11.1.2 Paket sayfası	81
11.2 AB uygunluk beyanı	82

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. Pencereleri açın.
4. Görebildiğiniz kaçaqları izleyin ve hemen yalıtın.
5. Sızıntı gaz sayacından yukarı yönde gaz şirketini bilgilendirin.



Tehlike

Baca gazı kokusu duyarsanız:

1. Kazanı kapatın.
2. Pencereleri açın.
3. Görebildiğiniz kaçaqları 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. Pencereleri açın.
4. Mülkü boşaltın.
5. Nitelikli bir tesisatçıyla iletişime geçin.



Tehlike

Baca gazı kokusu duyarsanız:

1. Kazanı kapatın.
2. Pencereleri 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 ve CO alarmı 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 - 2 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 **De Dietrich**'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 Ek belgeler

Bu kılavuza ek olarak aşağıdaki belgeler sağlanmıştır:

- Su kalitesi talimatları

2.2 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 Genel açıklamalar

AMC Pro kazan aşağıdaki özelliklere sahip yüksek verimli, duvar tipi bir gazlı kazandır:

- Yüksek verimli ısıtma.
- Sınırlı miktarda kirlenici madde emisyonu.
- Kaskad konfigürasyonlar için ideal seçim.

Tüm AMC Pro kazan modelleri pompasız olarak temin edilir, ancak gerekli pompa bağlantı kabloları mevcuttur.

Pompa seçerken kazan direncini ve sistem direncini dikkate alın.



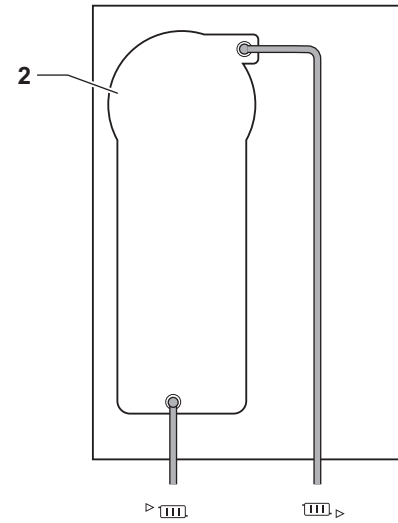
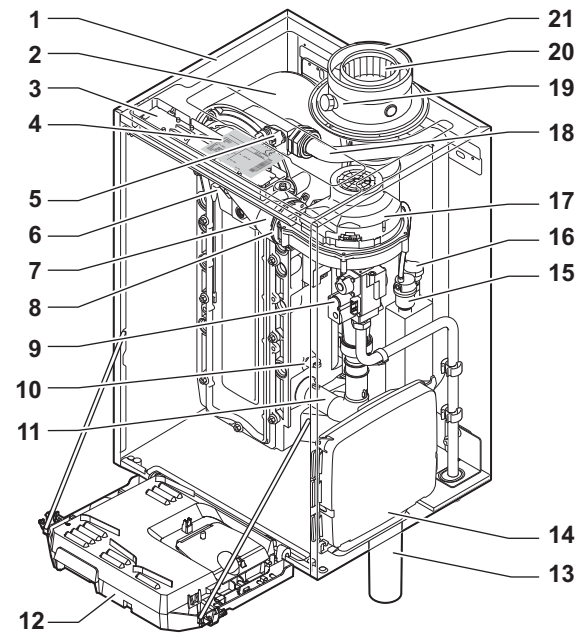
Uyarı

Pompanın maksimum girişi 200 W olabilir. Daha yüksek güce sahip bir pompa için yardımcı röle kullanın.

Mümkünse pompayı dönüş bağlantısının üstünde doğrudan kazanın altına yerleştirin.

3.2 Ana parçalar

Şek.1 Ana parçalar

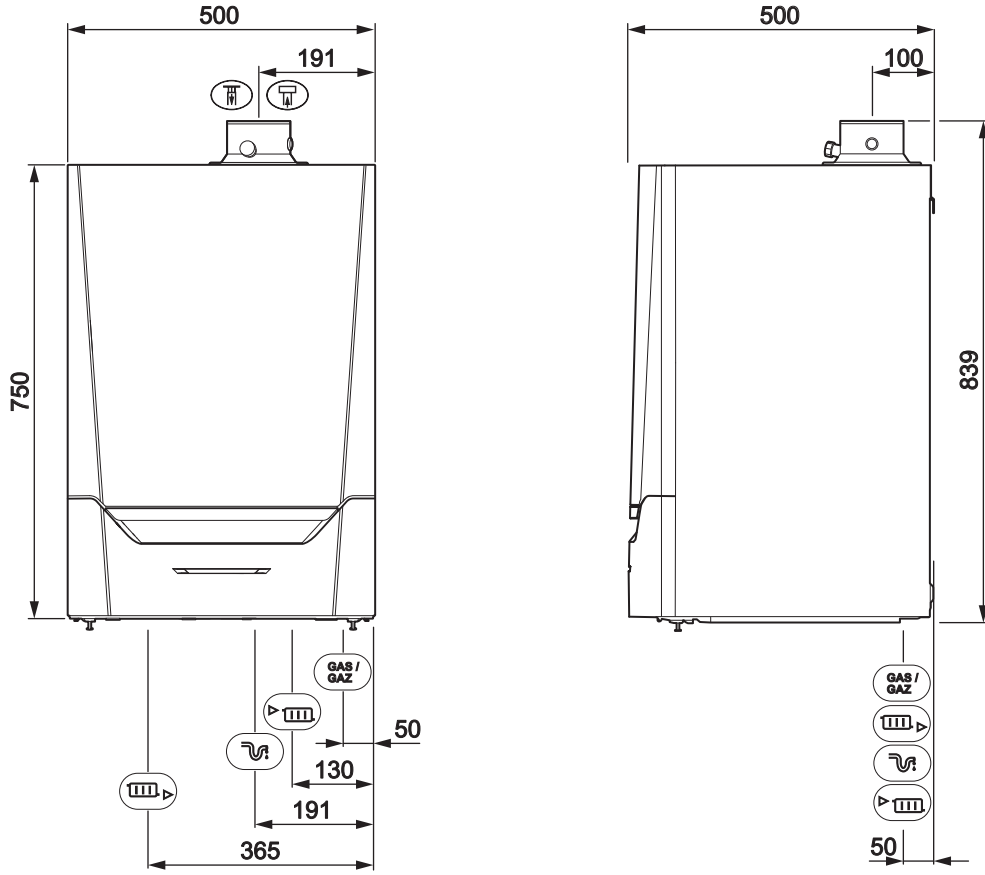


AD-4000070-02

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Kasa/hava kutusu | 13 Sifon |
| 2 Isı eşanjörü (CH) | 14 Kontrol PCB'leri için genişletme kutusu |
| 3 İç lamba | 15 Otomatik hava boşaltma deliği |
| 4 Tip plakası | 16 Hidrolik basınç sensörü |
| 5 Akış sensörü | 17 Fan |
| 6 İyonizasyon/ateşleme elektrodu | 18 Besleme hattı |
| 7 Karıştırma borusu | 19 Baca gazı ölçüm noktası |
| 8 Tek yönlü valf | 20 Baca gazı drenaj hortumu |
| 9 Birleşik gaz valfi ünitesi | 21 Hava beslemesi |
| 10 Dönüş sensörü | ▶ (III) Isıtma devresi akışı |
| 11 Hava giriş susturucusu | (III) ▶ Isıtma devresi dönüşü |
| 12 Gösterge kutusu | |

3.3 Boyutlar ve bağlantılar

Şek.2 Boyutlar



AD-4100113-03

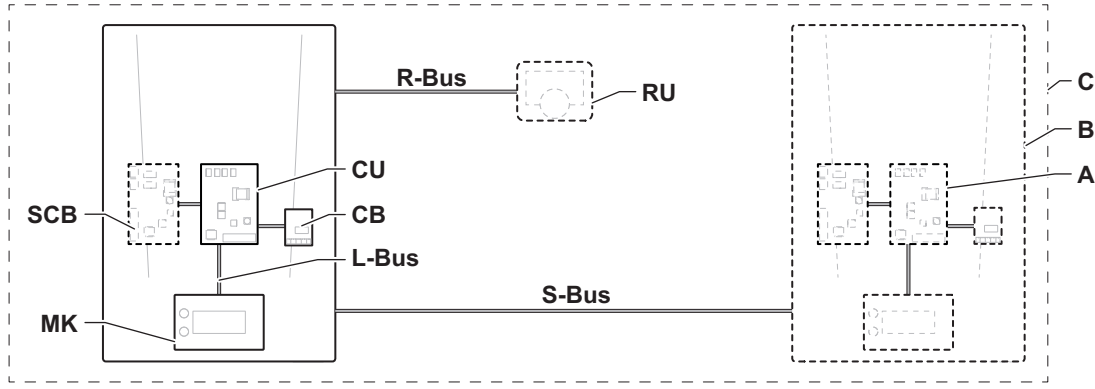
Tab.1 Bağlantılar

Simge	Bağlantı	AMC Pro 45	AMC Pro 65	AMC Pro 90	AMC Pro 115
	Baca gazı çıkışı	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Hava beslemesi	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Sifon	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
	CH akış	1 ¼" erkek dış	1 ¼" erkek dış	1 ¼" erkek dış	1 ¼" erkek dış
	CH dönüş	1 ¼" erkek dış	1 ¼" erkek dış	1 ¼" erkek dış	1 ¼" erkek dış
	Gaz	¾" erkek dış	¾" erkek dış	¾" erkek dış	¾" erkek dış

3.4 kontrol platformuna giriş

AMC Pro kazanında kontrol platformu bulunur. Bu, aynı platformu kullanan tüm ürünler arasında uyumluluk ve bağlantı sunan modüler bir sistemdir.

Şek.3 Genel örnek



AD-3001366-01

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	Kontrol ünitesinin tüm konnektörlerine kolay erişim sağlamak için bağlantı PCB'si kullanılır.
SCB	Smart Control Board: Genişletme PCB'si (opsiyonel)	Dahili bir ısıtıcı veya çoklu bölgeler gibi ekstra işlevsellik sağlamak için cihaza bir genişletme PCB'si takılabilir.
MK	Control panel: Kontrol paneli ve ekranı	Kontrol paneli, cihazın kullanıcı arabirimidir.
RU	Room Unit: Oda ünitesi (ör. bir termostat)	Referans odadaki sıcaklığı ölçmek için bir oda ünitesi kullanılır.
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, ekran 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 AMC Pro kazanında kullanılan belirli cihazlar

Ekranda görülen isim	Yazılım versiyonu	Açıklama	Fonksiyonlar
CU-GH08	1.7	Kontrol ünitesi CU-GH08	CU-GH08 kontrol ünitesi, AMC Pro kazanının temel işlevlerinin tümünü kullanır.
MK3	1.29	Kontrol paneli Diematic Evolution	Diematic Evolution, AMC Pro kazanının kullanıcı arabirimidir.
SCB-10	1.03	Genişletme PCB'si SCB-10	SCB-10, DHW ve üç merkezi ısıtma bölgesi için işlevsellik, PWM sistem pompası için 0-10 V bağlantı ve durum bildirimini için serbest kontaklar sağlar.

4 Kurulum hazırlığı

4.1 Tesisat yönetmelikleri



Uyarı

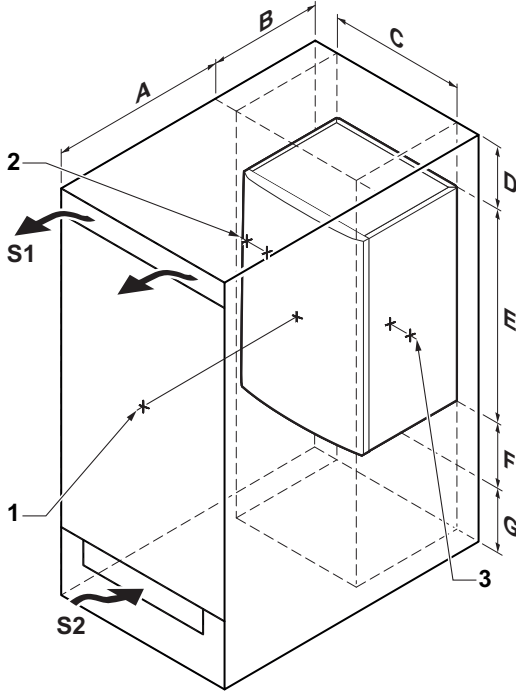
Kazan, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından monte edilmelidir.

4.2 Yer seçimi

En iyi kurulum yerini seçerken göz önünde bulundurulması gerekenler:

- Yönetmelikler.
- Gerekli kurulum alanı.
- İyi erişim ve bakım çalışmalarını kolaylaştırmak için kazanın etrafında gerekli alan.
- Sifonun kurulumu ve sökümü için kazanın altında gerekli alan.
- İzin verilen baca gazı çıkışı ve/veya hava besleme deliği konumu.
- Yüzeyin düzgünlüğü.

Şek.4 Montaj alanı



AD-3001371-01

- A ≥ 1000 mm
- B 500 mm
- C 500 mm
- D ≥ 400 mm
- E 750 mm
- F 350 mm (sifon)
- G ≥ 250 mm

Kombi kapalı bir dolap içine monte edilmişse, kazan ile dolap duvarları arasındaki minimum mesafe dikkate alınmalıdır.

- 1 ≥ 1000 mm (ön)
- 2 ≥ 15 mm (sol taraf)
- 3 ≥ 15 mm (sağ taraf)

Ayrıca aşağıdaki tehlikeleri önlemek için açıklıklar bırakın:

- Gaz birikimi
- Kasanın ısınması

Açıklıkların minimum çapraz kesiti: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$



Tehlike

Kazanda veya kazanın yanında geçici bile olsa yanıcı ürünler ve materyallerin bulundurulması yasaktır.



Uyarı

- Cihazı, su dolu ve tam donanımlıyken ağırlığını taşıyabilecek güçte, mukavim bir duvara monte edin.
- Cihazı bir ısı kaynağı veya pişirme cihazının üzerine yerleştirmeyin.
- Kazanı doğrudan veya dolaylı olarak güneş ışığına maruz kalacak şekilde yerleştirmeyin.



Uyarı

- Kazan donmaya karşı korunaklı bir yere monte edilmelidir.
- Kazanın yakınında topraklanmış bir elektrik bağlantısının bulunması gerekir.
- Kazana yakın yoğunlaşma giderinin kanalizasyona bağlantısı olmalıdır.

4.3 CH su bağlantıları için gereksinimler

- Servis kapatma valflerini takarken kapatma valfi ile kazan arasına doldurma ve tahliye valfini, genişleme tankını ve emniyet valfini yerleştirin.

- Kaynak gerektiren işler varsa bu işleri, kazandan uzakta veya kazan montajından önce yapın.
- Kazanı doldurmak ve kapatmak için sisteme, tercihen geri dönüş hattına bir doldurma ve tahliye valfi takın.
- Dönüş borusuna genleşme tankı takın.

4.4 Yoğuşma tahliye hattı için gereksinimler

- Sifon daima suyla dolu olmalıdır. Bu, baca gazlarının odaya girmesini önler.
- Yoğuşma tahliyesini asla kapatmayın.
- Tahliye borusunun eğimi metre başına en az 30 mm olmalıdır; maksimum yatay uzunluk ise 5 metredir.
- Yoğuşan su, bir su oluğuna boşaltılmamalıdır.

4.5 Gaz bağlantısı için gereksinimler

- Gaz boruları üzerinde çalışmaya başlamadan önce ana gaz musluğunu kapatın.
- 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 borusundaki pislik ve tozları temizleyin.
- Kaynak işlemlerini her zaman kazandan yeterince uzakta yapın.
- Gaz valfi ünitesinin tıkanmasını önlemek için bir gaz filtresi monte edilmesini öneririz.

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 bağlanmıştır. 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
- Kazanın dışında: Birbirinden en az 10 cm uzakta 2 kablo kullanın.

4.7 Baca gazı çıkış sistemi için gereksinimler

4.7.1 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.

Tab.4 Baca gazı bağlantı tipi: B₂₃ - B_{23P}

Prensip	Açıklama	İzin verilen üreticiler ⁽¹⁾
<p>AD-3000924-01</p>	<p>Bacalı çalışma modeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alttan çekişli saptırıcı olmadan. • Çatıdan giden baca gazı tahliyesi. • Kurulum alanından gelen hava. • Kazanın IP derecesi IP20düşürülür. 	<p>Bağlantı malzemesi ve çatı tesisat havalığı:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
<p>(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümdeki malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.</p>		

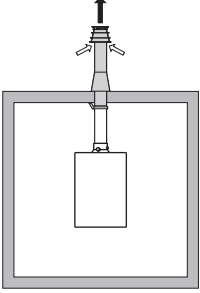
Tab.5 Baca gazı bağlantı tipi: B₃₃

Prensip	Açıklama	İzin verilen üreticiler ⁽¹⁾
<p>AD-3000925-01</p>	<p>Bacalı çalışma modeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alttan çekişli saptırıcı olmadan. • Doğal çekiş garantisi ile çatı üzerinden birleşik baca gazı boşaltma (birleşik tahliye kanalında her zaman düşük basınç). • Havayla temizlenmiş baca gazı tahliyesi, kurulum alanından gelen hava (özel yapım). • Kazanın IP derecesi IP20düşürülür. 	<p>Bağlantı malzemesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
<p>(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümdeki malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.</p>		

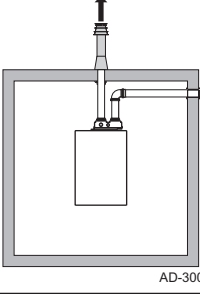
Tab.6 Baca gazı bağlantı tipi: C_{13(X)}

Prensip	Açıklama	İzin verilen üreticiler ⁽¹⁾
<p>AD-3000926-01</p>	<p>Hermetik çalışma modeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dış çeperin içindeki tahliye. • Hava beslemesi açıklığı, tahliye ile aynı basınç bölgesindedir (ör. ortak bir dış duvar terminali). • Paralel duvar terminaline izin verilmez. 	<p>Dış duvar terminali ve bağlantı malzemesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen
<p>(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümdeki malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.</p>		

Tab.7 Baca gazı bağlantı tipi: C_{33(X)}

Prensip	Açıklama	İzin verilen üreticiler ⁽¹⁾
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Hermetik çalışma modeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Çatıdan giden baca gazı tahliyesi. • Hava beslemesi açıklığı, tahliye ile aynı basınç bölgesindedir (ör. eş merkezli çatıdan tesisat havalığı). 	<p>Çatı tesisat havalığı ve bağlantı malzemesi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümdeki malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

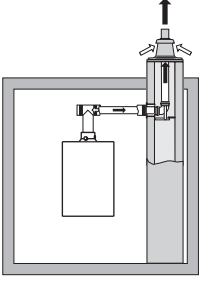
Tab.8 Baca gazı bağlantı tipi: C₅₃

Prensip	Açıklama	İzin verilen üreticiler ⁽¹⁾
 <p>AD-3000929-02</p>	<p>Farklı basınç bölgelerinde bağlantı</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapalı ünite. • Ayrı hava besleme kanalı. • Ayrı baca gazı tahliye kanalı. • Çeşitli basınç alanlarına tahliye. • Hava beslemesi ve baca gazı çıkışı karşı duvarlara yerleştirilmemelidir. 	<p>Bağlantı malzemesi ve çatı tesisat havalığı:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink
(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümdeki malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

Tab.9 Baca gazı bağlantı tipi: C_{63(X)}

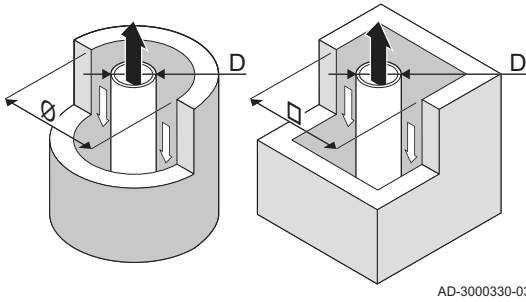
Prensip	Açıklama	İzin verilen üreticiler ⁽¹⁾
	<p>Bu ünite tipi, üretici tarafından bir hava besleme ve baca gazı sistemi olmadan temin edilir.</p>	<p>Malzeme seçimi yaparken lütfen aşağıdakilere dikkat edin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yoğuşma suyu kazana geri akmalıdır. • Malzeme bu kazan 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).
(1) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümdeki malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.		

Tab.10 Baca gazı bağlantı tipi: C_{93(X)}

Prensip ⁽¹⁾	Açıklama	İzin verilen üreticiler ⁽²⁾
 <p>AD-3000931-01</p>	<p>Hermetik çalışma modeli</p> <ul style="list-style-type: none"> Hava besleme ve baca gazı tahliye kanalı şaftta veya kanallı: <ul style="list-style-type: none"> Eş merkezli. Mevcut kanaldan hava beslemesi. Çatıdan giden baca gazı tahliyesi. Hava beslemesi için giriş açıklığı, tahliyeye aynı basınç bölgesindedir. 	<p>Bağlantı malzemesi ve çatı tesisat havalığı:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cox Geelen Poujoulat Ubbink
<p>(1) Mil ve kanal gereksinimleri için tabloya bakın. (2) Malzeme aynı zamanda ilgili bölümdeki malzeme özelliği gereksinimlerini karşılamalıdır.</p>		

Tab.11 Mil veya kanalın minimum boyutları C_{93(X)}

Versiyon (D)	Hava beslemesi olmadan		Hava beslemesiyle	
Rijit 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Rijit 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Rijit 150 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm	Ø 220 mm	□ 220 x 220 mm
Eş merkezli 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm
Eş merkezli 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm
Eş merkezli 150/200 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm	-	-

Şek.5 Mil veya kanalın minimum boyutları C_{93(X)}**Önemli**

Mil yerel düzenlemelere göre hava yoğunluğu gereksinimlerine uygun olmalıdır.

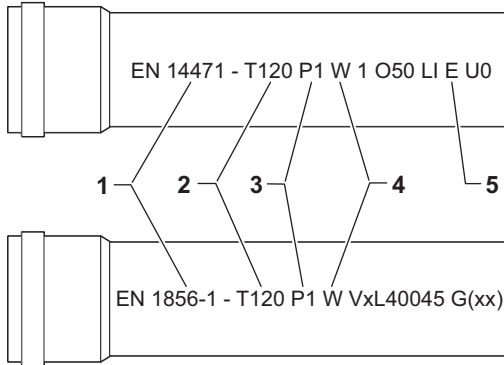
**Önemli**

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

4.7.2 Malzeme

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

Şek.6 Örnek şerit



- 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.
- T120:** Malzeme T120 sıcaklık sınıfına sahiptir. Daha yüksek bir sayıya da izin verilir, düşüğe verilmez.
- P1:** Malzeme P1 basınç sınıfına girer. H1 için de izin verilir.
- W:** Malzeme yoğuşma suyunun (W='wet') boşaltılması için uygundur. D'ye izin verilmez (D='dry').
- 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	<ul style="list-style-type: none"> • Plastik⁽¹⁾ • Paslanmaz çelik⁽²⁾ • Kalın çeperli, alüminyum⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • CE işaretli • Sıcaklık sınıfı T120 veya üzeri • Yoğuşma sınıfı W (ıslak) • Basınç sınıfı P1 veya H1 • Yangın dayanımı sınıfı E veya üzeri⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plastik • Paslanmaz çelik • Alüminyum 	<ul style="list-style-type: none"> • CE işaretli • Basınç sınıfı P1 veya H1 • Yangın dayanımı sınıfı E veya üzeri⁽³⁾
<p>(1) EN 14471'e göre (2) EN 1856'ya göre (3) EN 13501-1'e göre</p>				

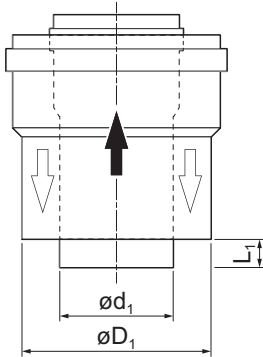
4.7.3 Baca gazı çıkış borusunun ölçüleri

**Uyarı**

Baca gazı adaptörüne bağlı olan borular aşağıdaki ölçü gereksinimlerini karşılamalıdır.

- d_1 Baca gazı çıkış borusunun dış ölçüleri
- D_1 Hava besleme borusunun dış ölçüleri
- L_1 Baca gazı çıkış borusu ile hava besleme borusu arasındaki uzunluk farkı

Şek.7 Eş merkezli bağlantı ölçüleri



AD-3000962-01

Tab.13 Boru ölçüleri

	d_1 (min-maks)	D_1 (min-maks)	$L_1^{(1)}$ (min-maks)
80/125 mm	79,3 - 80,3 mm	124 - 125,5 mm	0 - 15 mm
100/150 mm	99,3 - 100,3 mm	149 - 151 mm	0 - 15 mm
(1) Uzunluk farkı çok fazlaysa iç boruyu kısaltın.			

4.7.4 Hava ve baca gazı borularının uzunluğu

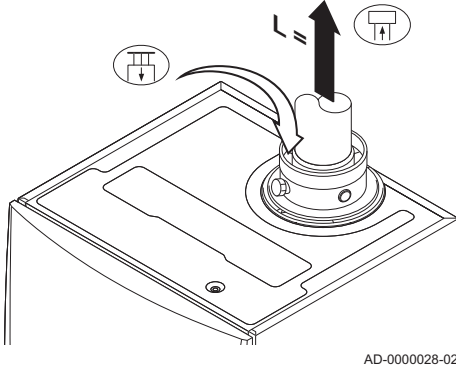
Baca gazı çıkışı ve hava beslemesi kanalının maksimum uzunlukları cihaz tipine bağlı olarak değişir; doğru uzunluklar için ilgili bölümlere bakın.

**Önemli**



- Dirsekler kullanılırken maksimum baca uzunluğu (L) azaltma tablosuna göre kısaltılmalıdır.
- Başka bir çapla adaptasyon için onaylanmış bağlantıları kullanın

■ Oda havalandırılmalı model (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)

Şek.8 Bacalı çalışma modeli



AD-0000028-02

- L Baca gazı çıkış kanalından çatıdan kesintisiz beslemesine uzunluk
-  Baca gazı çıkışının bağlanması
-  Hava beslemenin bağlanması

Bacalı çalışma modelinde hava beslemesi açık kalır; yalnızca baca gazı çıkış ağzı bağlıdır. Böylece kazan ihtiyaç duyulan yanma havasını doğrudan kurulduğu bölgeden alır.



Uyarı

- Hava besleme ağzı açık kalmalıdır.
- Cihazın kurulduğu bölgede gerekli hava besleme delikleri olmalıdır. Bu delikler engellenmemeli veya kapatılmamalıdır.

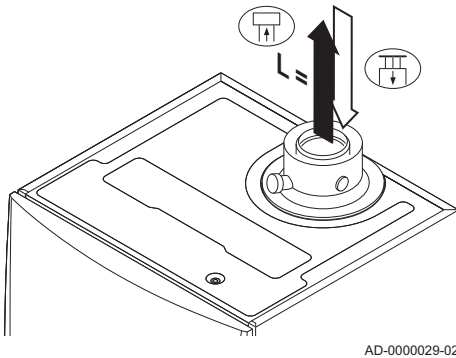
Tab.14 Maksimum uzunluk (L)

Çap ⁽¹⁾	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
AMC Pro 45	39 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC Pro 65	11 m	17 m	26 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC Pro 90	10 m	16 m	24 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC Pro 115	8 m	13 m	19 m	38 m	40 m ⁽¹⁾



(1) Maksimum baca uzunluğunun korunması ile ekstra bir 5 x 90° veya 10 x 45° dirseğin kullanılması mümkündür.

■ Hermetik model (C_{13(x)}, C_{33(x)}, C_{63(x)}, C_{93(x)})

Şek.9 Hermetik çalışma modeli (eş merkezli)



AD-0000029-02

-  Baca gazı çıkışının bağlanması
-  Hava beslemenin bağlanması

Hermetik çalışma modelinde hem baca gazı çıkışı hem de hava besleme girişleri bağlıdır (eşmerkezli).

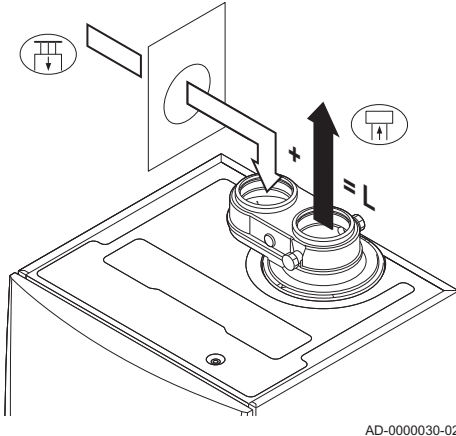
Tab.15 Maksimum baca uzunluğu (L)

Çap ⁽¹⁾	80/125 mm	100/150 mm
AMC Pro 45	20 m	20 m ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4 m	18 m
AMC Pro 90	4 m	17 m
AMC Pro 115	-	13 m



(1) Maksimum baca uzunluğunun korunması ile ekstra bir 5 x 90° veya 10 x 45° dirseğin kullanılması mümkündür.

■ Farklı basınç alanlarında bağlantı (C₅₃)

Şek.10 Farklı basınç alanları



AD-0000030-02

- L Baca gazı çıkışı ve hava besleme kanalının toplam uzunluğu
-  Baca gazı çıkışının bağlanması
-  Hava beslemenin bağlanması

Bu bağlantı için bir 80/80 veya 100/100 mm baca gazı adaptörü (aksesuar) takılmalıdır.

Kıyı bölgeleri hariç, farklı basınç bölgelerinde ve yarı-CLV sistemlerde yanma havası beslemesi ve baca gazı tahliyesi mümkündür. Yanma havası beslemesi ve baca gazı çıkışı arasında izin verilen maksimum yükseklik farkı 36 m'dir.

Tab.16 Maksimum uzunluk (L)

Çap ⁽¹⁾	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
AMC Pro 45	29 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC Pro 65	5 m	10 m	16 m	34 m	40 m ⁽¹⁾
AMC Pro 90	-	-	17 m	37 m	40 m ⁽¹⁾
AMC Pro 115	-	-	14 m	31 m	40 m ⁽¹⁾

(1) Maksimum baca uzunluğunun korunması ile ekstra bir 5 x 90° veya 10 x 45° dirseğin kullanılması mümkündür.

■ Azaltma tablosu

Tab.17 Kullanılan eleman başına boru kısaltması (paralel)

Çap	80 mm	100 mm
45° eğim	1,2 m	1,4 m
90° eğim	4,0 m	4,9 m

Tab.18 Kullanılan eleman başına boru kısaltması (eş merkezli)

Çap	80/125 mm	100/150 mm
45° eğim	1,0 m	1,0 m
90° eğim	2,0 m	2,0 m

4.7.5 Ek yönergeler

■ 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 sıklığı kontrol edin.



Uyarı

Baca gazı çıkışı ve hava besleme malzemeleri talimatlara uygun şekilde monte edilmezse (ör. sızdırmaz değilse, braketi 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 yoğuşma 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.

4.8 Su kalitesi ve su arıtma

CH su kalitesi, **Su kalitesi talimatlarımız** içinde bulunan belirli 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.

4.9 Proses ısı uygulaması

Proses ısı uygulamalarında (örneğin, pastörizasyon ve kurutma ve yıkama işlemleri), kazan, endüstriyel amaçlı olarak kullanılır, merkezi ısıtma için kullanılmaz. Proses ısıyla, birincil CH devresindeki nominal akış (ΔT 20°C'de) garanti edilmelidir. İkincil devrede akış değişebilir.

Böyle bir durumda bunu sağlamak için akışın belirli bir seviyenin altına düşmesi durumunda (örneğin, arızalı bir pompa veya valf nedeniyle), kazanı kilitleyen bir debi sensörü yerleştirilebilir.



Önemli

Proses ısı uygulamaları için kullanılıyorsa, kazanın servis ömrü azalabilir.



Daha fazla bilgi için, bkz.

Proses ısı uygulaması ayarı, sayfa 59

4.10 Varsayılan ΔT ayarını arttırma

Bazı durumlarda (örneğin aşağıdakilere sahip sistemlerde) varsayılan kazan ΔT ayarının arttırılması gerekebilir:

- yerden ısıtma
- hava ısıtma
- merkezi ısıtma
- bir ısı pompası.



Önemli

Kazanın kilitlemesini önleyin ve bir baypas veya düşük kayıplı başlık kullanarak su sirkülasyonunu minimum seviyede tutun.



Daha fazla bilgi için, bkz.





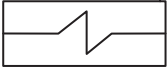

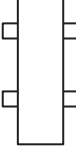
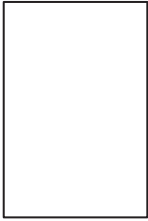


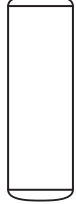





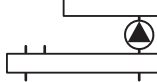
Varsayılan ΔT ayarının değiştirilmesi, sayfa 60



4.11 Kurulum örnekleri

4.11.1 Kullanılan simgeler

Tab.19 Hidrolik akış şemasındaki sembollerin açıklaması

Simge	Açıklama
---	Dönüş borusu
—	Gidiş borusu
	Karıştırma valfi
	Pompa
	Sıcak musluk suyu
	Kontak yapma

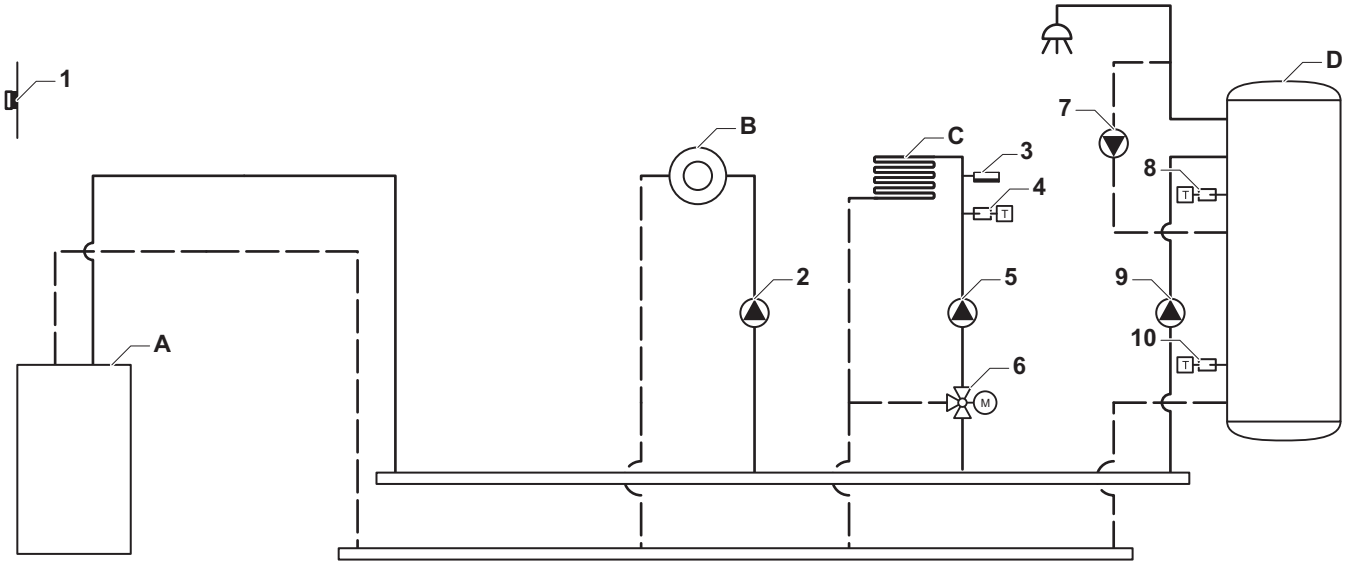
Simge	Açıklama
	Dış hava sıcaklığı sensörü
	Sensör
	Emniyet termostatu
	Oda termostatu
	Plakalı ısı eşanjörü
	Emniyet grubu
	Düşük kayıplı başlık
	Anlık kazan
	Ana ısıtma devresi bağlantısı
	Güneş kollektörü
	Sıcak musluk suyu depolama tankı
	Titanyum anod ⁽¹⁾
	Elektrikli ısıtma elemanı
	Duş
	Isıtma bölgesi
	Yerden ısıtma
	Yerden ısıtma manifoldu

Simge	Açıklama
	Sıcak hava ısıtıcı
	Yüzme havuzu

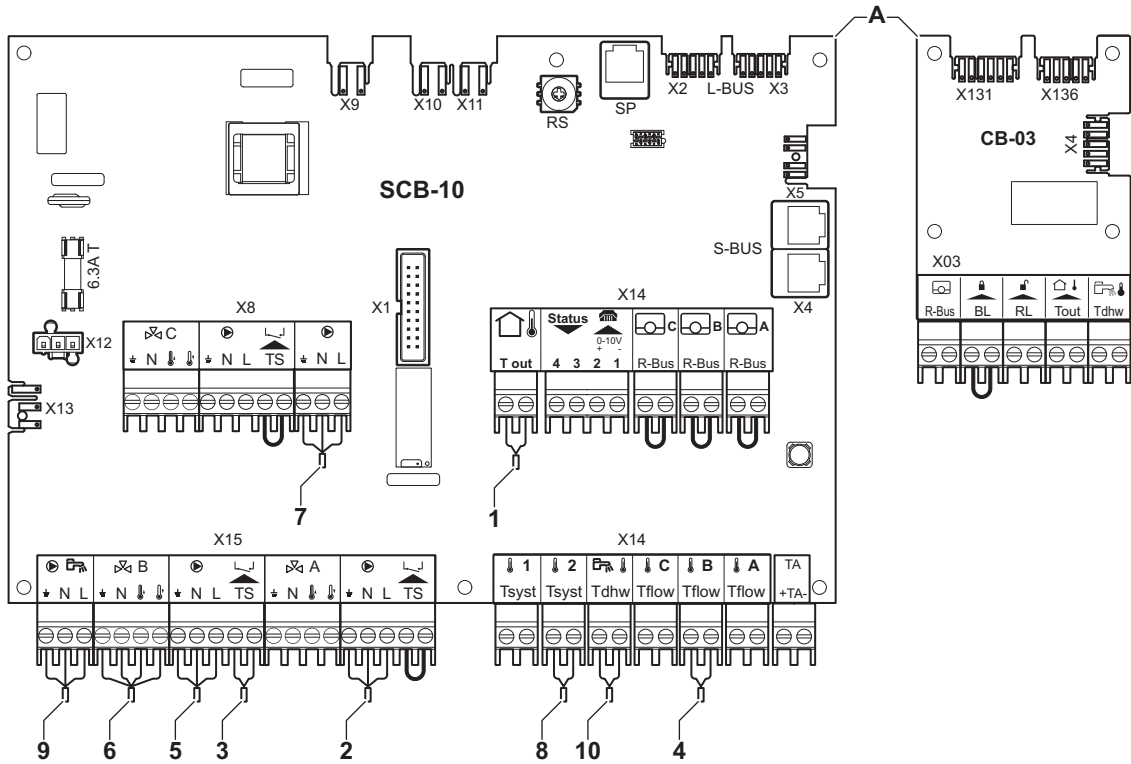
(1) Sıcak musluk suyu depolama tankına takılmıştır.

4.11.2 Bağlantı örneği 4

Şek.11 1 kazan + 1 direkt bölge + 1 karıştırma bölgesi + sıcak musluk suyu (DHW) bölgesi



AD-4100037-01



AD-4100139-01

A Kazan
B Direkt bölge - DevA1

C Karıştırma bölgesi - DevB1 (yerden ısıtma)
D DHW bölgesi - DHWA (kademeli ısıtıcı - 2 sensör)

**Önemli**

Bu konfigürasyon için SCB-10 PCB'nin X8 konektörü üzerine ek olarak bir PCB (aksesuar AD249) yerleştirilir.

Tab.20 Açık > ≡ > Kurulum Ayarlama > SCB-10 > DHWA > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

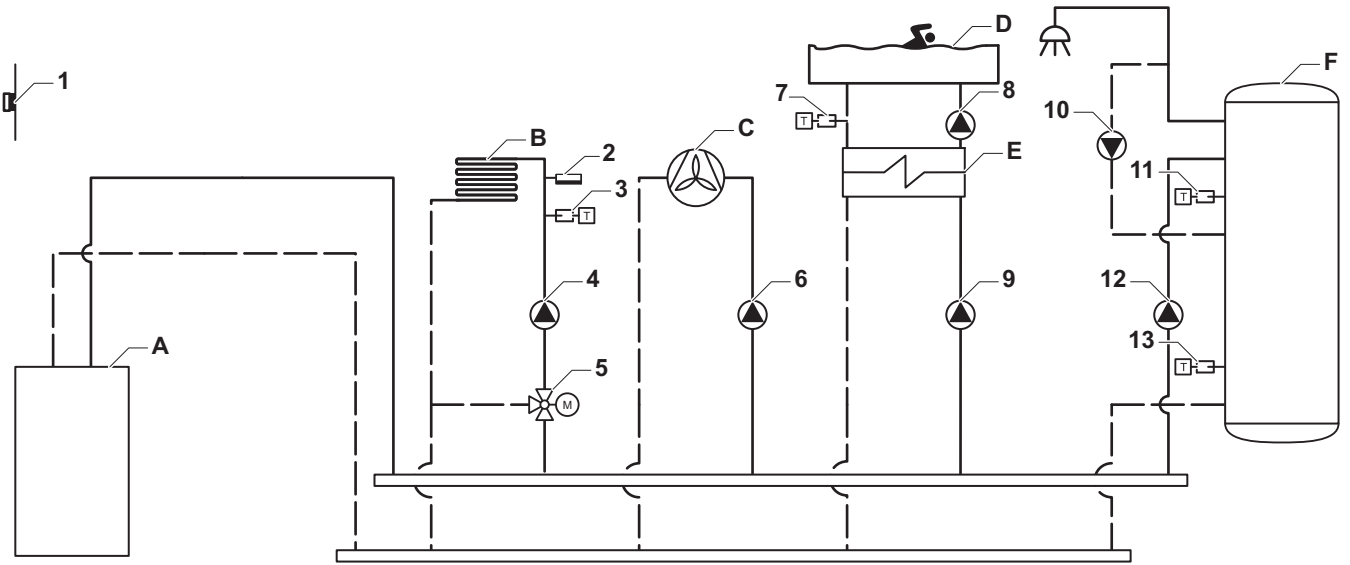
Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP022	Bölgenin fonksiyonu	Bölgenin fonksiyonları	0 = Devre dışı bırakma 1 = Doğrudan 2 = Karışım Devresi 3 = Yüzme havuzu 4 = Yüksek sıcaklık 5 = Fan konvektörü 6 = DHW tankı 7 = Elektrikli DHW 8 = Zaman programı 9 = İşlemsisi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	10

Tab.21 Açık > ≡ > Kurulum Ayarlama > SCB-10 > AUX > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

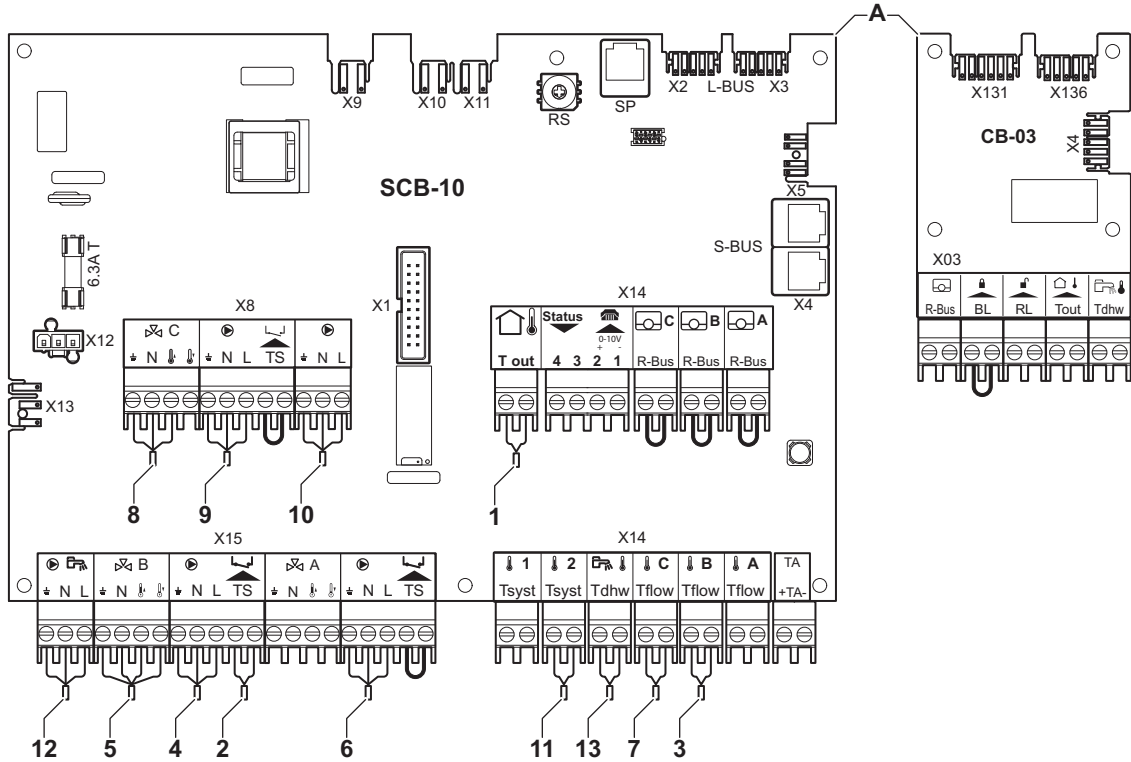
Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP024	Bölgenin fonksiyonu	Bölgenin fonksiyonları	0 = Devre dışı bırakma 1 = Doğrudan 2 = Karışım Devresi 3 = Yüzme havuzu 4 = Yüksek sıcaklık 5 = Fan konvektörü 6 = DHW tankı 7 = Elektrikli DHW 8 = Zaman programı 9 = İşlemsisi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	8

4.11.3 Bağlantı örneği 6

Şek.12 1 kazan + 1 karıştırma bölgesi + 1 direkt bölge + yüzme havuzu bölgesi + sıcak musluk suyu (DHW) bölgesi



AD-4100039-01



AD-4100141-01

- A Kazan
 B Karıştırma bölgesi - DevB1 (yerden ısıtma)
 C Direkt bölge - DevA1 (fan konvektörü)
 D Direkt bölge - DevC1 (yüzme havuzu)
 E Plakalı ısı eşanjörü
 F DHW bölgesi - DHWA (kademeli ısıtıcı - 2 sensör)

**Önemli**

Bu konfigürasyon için SCB-10 PCB'nin X8 konnektörü üzerine ek olarak bir PCB (aksesuar AD249) yerleştirilir.

Tab.22 Açık > ≡ > Kurulum Ayarlama > SCB-10 > CIRCA1 > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
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 = İşlemlisi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	5

Tab.23 Açık > ≡ > Kurulum Ayarlama > SCB-10 > CIRCC1 > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP023	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 = İşlemlisi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	3

Tab.24 Açık > ≡ > Kurulum Ayarlama > SCB-10 > DHWA > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

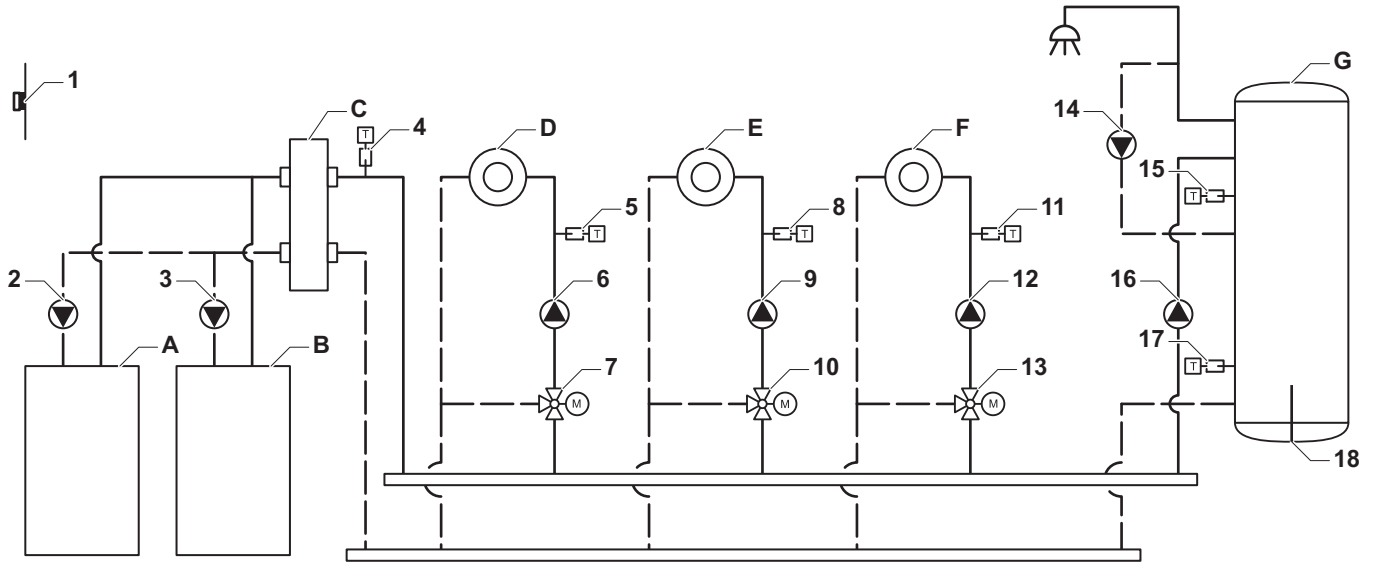
Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP022	Bölgenin fonksiyonu	Bölgenin fonksiyonları	0 = Devre dışı bırakma 1 = Doğrudan 2 = Karışım Devresi 3 = Yüzme havuzu 4 = Yüksek sıcaklık 5 = Fan konvektörü 6 = DHW tankı 7 = Elektrikli DHW 8 = Zaman programı 9 = İşlemlisi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	10

Tab.25 Açık > ≡ > Kurulum Ayarlama > SCB-10 > AUX > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

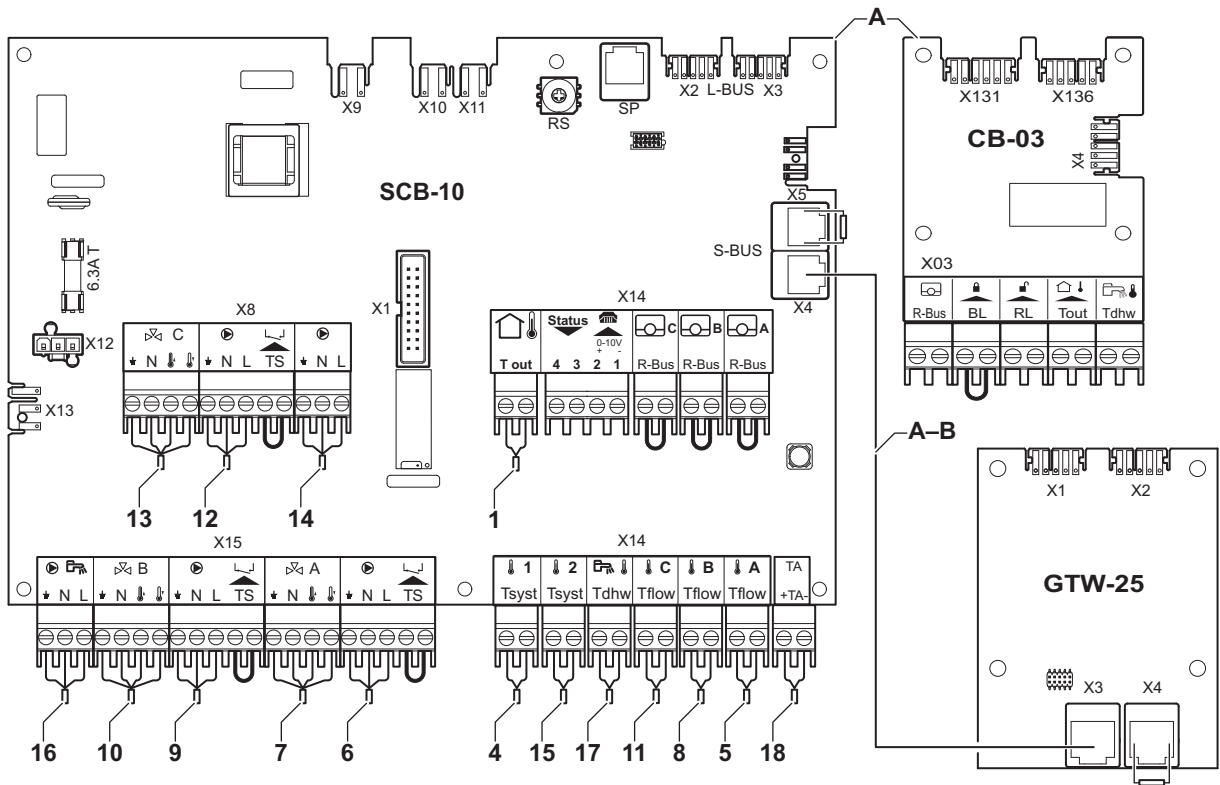
Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP024	Bölgenin fonksiyonu	Bölgenin fonksiyonları	0 = Devre dışı bırakma 1 = Doğrudan 2 = Karışım Devresi 3 = Yüzme havuzu 4 = Yüksek sıcaklık 5 = Fan konvektörü 6 = DHW tankı 7 = Elektrikli DHW 8 = Zaman programı 9 = İşlemsizi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	8

4.11.4 Bağlantı örneği 16

Şek.13 2 kazan kaskadı + çevrim pompası + 3 karıştırma bölgesi + sıcak musluk suyu (DHW) bölgesi



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A Kazan (master)
 B Kazan (slave)
 C Düşük kayıplı başlık
 D Karıştırma bölgesi - CircA1
 E Karıştırma bölgesi - CircB1
 F Karıştırma bölgesi - CircC1
 G DHW bölgesi - DHWA (kademeli ısıtıcı - 2 sensör)
 A-B S-BUS kablosu (2 direnç ile teslim edilir; biri X5 kazanından gelen GTW-25 PCB'sindeki B konnektörü üzerinde)
- 2 Kazan X81 takım kutusunda bulunan X112 ve A kabloları üzerinden pompa bağlantısı
 3 Kazan X81 takım kutusunda bulunan X112 ve B kabloları üzerinden pompa bağlantısı

**Önemli**

Bu konfigürasyon için AD249'nin X8 konektörü üzerine ek bir PCB (SCB-10 aksesuarı) yerleştirilir.

Tab.26 Kurulum Ayarlama > SCB-10 > **CIRCA1** > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP000	BölMaksGidSıcAyrDeğ	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri bölgesi	7 °C – 100 °C	50
CP010	BölGidSıcAyarNoktası	Bölge gidiş sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir gidiş ayar noktası belirlendiğinde kullanılır.	7 °C – 100 °C	40
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 = İşlemsişi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	2
CP230	Bölge Isıtma eğrisi	Isıtma eğrisinde bölgenin sıcaklık eğrisi	0 – 4	0,7

Tab.27 Kurulum Ayarlama > SCB-10 > **DHWA** > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP022	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 = İşlemsişi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	10

Tab.28 Kurulum Ayarlama > SCB-10 > **AUX** > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
CP024	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 = İşlemsişi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	8

Tab.29 Kurulum Ayarlama > SCB-10 > **Kaskat Yönetimi B** > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
AP083	Master fonk etkinl.	Sistem kontrolü için bu cihazın S-Veri yolu üzerinde master fonksiyonunu etkinleştir	0 = Hayır 1 = Evet	1

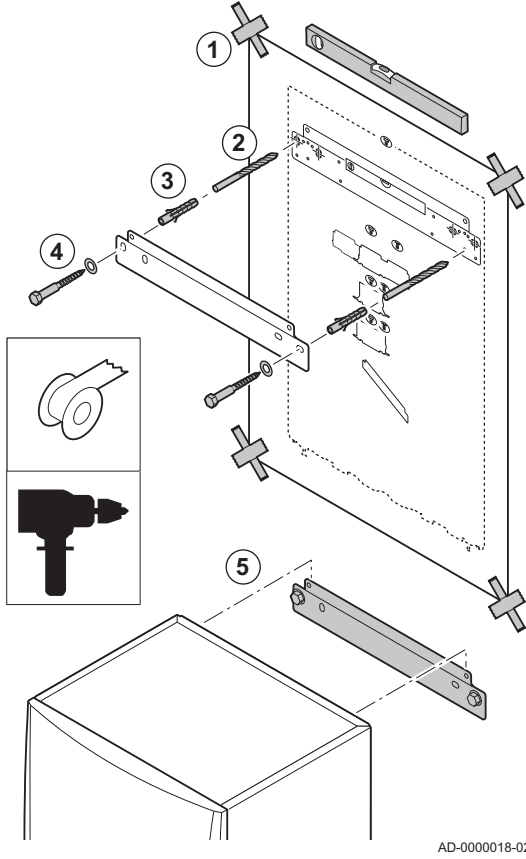
Tab.30 Kurulum Ayarlama > SCB-10 > **Analog giriş** > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Gelişmiş Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayarlar
EP036	Sensör Giriş Konfig	Sensör girişinin genel konfigürasyonunu ayarlar	0 = Devrede Değil 1 = DHW tankı 2 = DHW tankı üst 3 = Tampon tank sensörü 4 = Tampon tank üst 5 = Sistem (kaskad)	2
EP037	Sensör Giriş Konfig	Sensör girişinin genel konfigürasyonunu ayarlar	0 = Devrede Değil 1 = DHW tankı 2 = DHW tankı üst 3 = Tampon tank sensörü 4 = Tampon tank üst 5 = Sistem (kaskad)	3

5 Kurulum

5.1 Kazanın konumlandırılması

Şek.14 Kazanın monte edilmesi



Kazanın arkasında bulunan bağlantı braketini, kazanı doğrudan süspansiyon braketine üzerine monte etmekte kullanılabilir.

Kazan ile birlikte montaj şablonu da gönderilir.

1. Kazan montaj şablonunu yapışkan bant kullanarak duvara yapıştırın.



Uyarı

- Montaj şablonunun yatay konumunun doğruluğunu bir su terazisi ile kontrol edin.
- Kazanı tozlara karşı koruyun ve baca gazı çıkışı ve hava beslemesi için bağlantı noktalarını kapatın. İlgili bağlantıları monte etmek için sadece bu kapağı çıkarın.

2. 10 mm çapında 2 delik delin.



Önemli

Süspansiyon braketindeki ekstra sabitleme delikleri, iki deliğin herhangi birinin tapanın düzgün şekilde takılması için uygun olmaması durumunda kullanılması içindir.

3. Ø 10 mm tapaları takın.
4. Montaj şablonunu sökün.
5. Birlikte verilen Ø 10 mm civataları kullanarak süspansiyon braketini duvara sabitleyin.
6. Kazanı süspansiyon braketine üzerine yerleştirin.

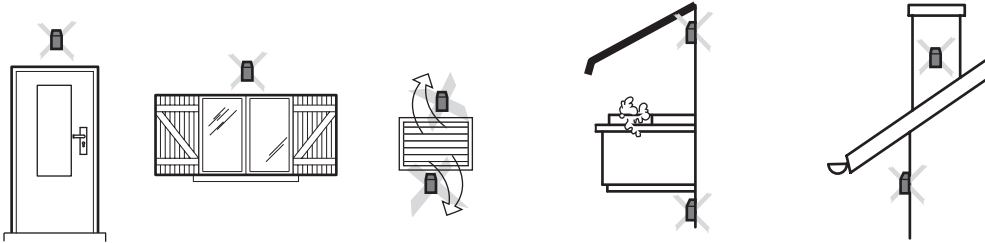
5.2 Dış hava sensörünün takılması

5.2.1 Kaçınılması gereken konumlar

Dış sensörü aşağıdaki özellikleri taşıyacak şekilde yerleştirmekten kaçının:

- Binanın bir kısmı tarafından kapanması (balkon, çatı, vs.).
- Isı kaynaklarından etkilenecek yerler (güneş, baca, havalandırma menfezi vb.).

Şek.15

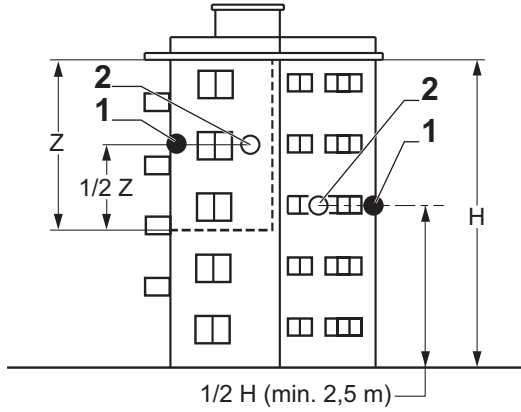


5.2.2 Tavsiye edilen konumlar

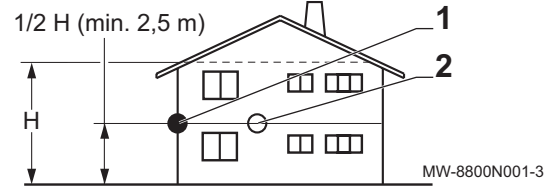
Dış sensörü aşağıdaki özellikleri karşılayacak şekilde yerleştirin:

- Isıtılacak olan alanın bir cephesinde, mümkünse kuzeye bakan tarafta.
- Isıtılacak alanın duvarında orta kısımda.
- İklim koşullarındaki değişikliğin etkisi altında.
- Direkt güneş ışığından korunaklı bir şekilde.
- Erişimi kolay.

Şek.16



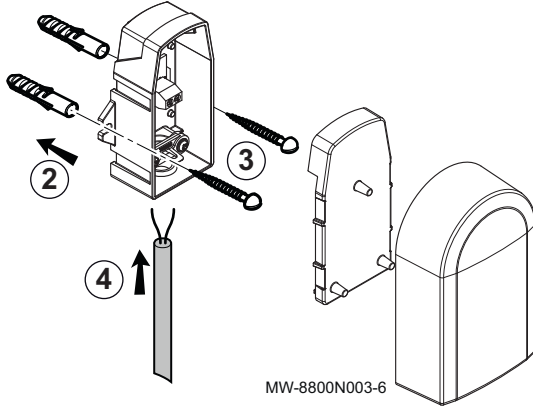
- 1 En uygun konum
2 Muhtemel konum



- H Sensör kullanılan yaşam alanı yüksekliği
Z Sensör kullanılan yaşam alanı

5.2.3 Dış hava sensörünün takılması

Şek.17



1. Dış hava sensörü için önerilen bir konum seçin.
2. Sensörle birlikte verilen 2 tapayı yerine takın.
Tapaların çapı 4 mm/delik çapı 6 mm
3. Verilen vidalarla sensörü bağlayın (çap 4 mm).
4. Kabloyu dış hava sıcaklık sensörüne bağlayın.

5.3 Sistemin durulanması

Montaj işlemi, geçerli yönetmelikler, kanunlar ve bu kılavuzdaki tavsiyelere uygun olarak yürütülmelidir.

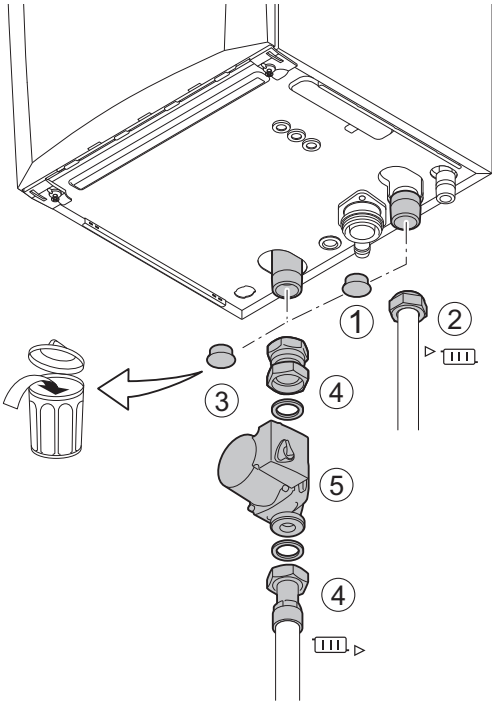
Mevcut veya yeni bir sisteme yeni bir kazan bağlanmadan önce, tüm sistemin iyice temizlenmesi ve durulanması gerekir. Bu adım son derece önemlidir. Bu durulama işlemi montaj işleminden kaynaklanan kalıntıların (kaynak cürufu, sabitleme ürünleri vb.) ve kir birikintilerinin (silt, çamur vb.) temizlenmesine yardımcı olur.

i Önemli



- Sistemi, kendi hacminin en az üç katına eşit miktarda suyla durulayın.
- DHW borularını, boruların hacminin en az 20 katı kadar suyla durulayın.

5.4 Isıtma devresinin bağlanması

Şek.18 Merkezi ısıtma akışı ve geri dönüşünün bağlanması



AD-4100110-01

1. Kazanın alt kısmında bulunan CH gidiş hattı bağlantısından ►  toz kapağını çıkarın.
2. CH suyunun çıkış borusunu, CH gidiş hattı bağlantısına takın.
3. Kazanın alt kısmında bulunan CH dönüş hattı bağlantısından  ► toz kapağını çıkarın.
4. CH suyunun giriş borusunu, CH dönüş hattı bağlantısına takın.
5. Pompayı CH geri dönüş borusuna.



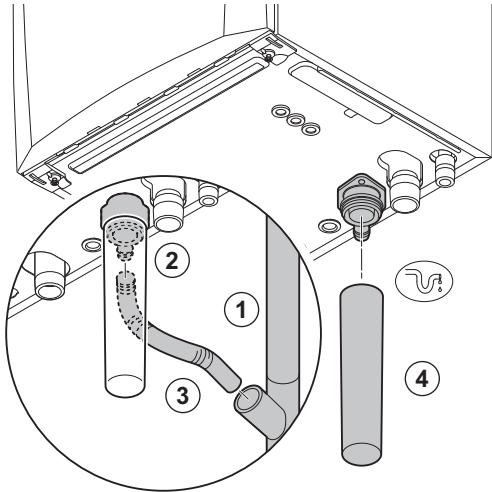
Daha fazla bilgi için, bkz.

PWM pompasının bağlanması, sayfa 46

Standart pompanın bağlanması, sayfa 45

5.5 Yoğuşma drenaj hortumunun bağlanması

Şek.19 Yoğuşma drenaj hortumunun bağlanması

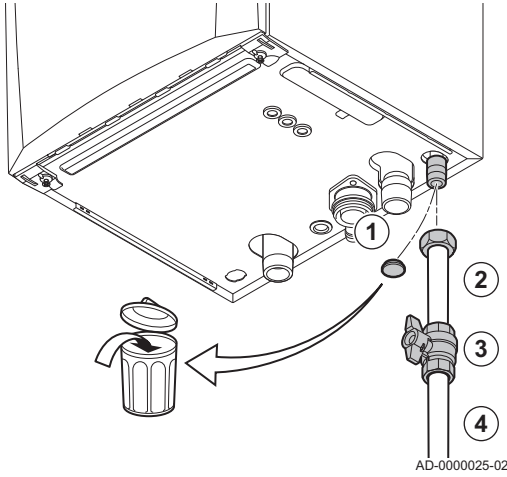


AD-0000024-02

1. Tahliyenin sonuna Ø 32 mm veya daha geniş bir plastik tahliye borusu takın.
2. Esnek yoğuşma tahliye hortumunu boruya takın.
3. Tahliye borusuna koku klapesi veya sifon takın.
4. Sifonu takın.

5.6 Gaz bağlantısı

Şek.20 Gaz borusunun bağlanması



1. Kazanın alt kısmında bulunan gaz besleme borusundan ^{GAS/}_{GAZ} toz kapağını çıkarın.
2. Gaz besleme borusunu takın.
3. Bu boruya, kazanın hemen altında doğrudan bir gaz musluğu yerleştirin (1 metre içinde).
4. Gaz borusunu gaz musluğuna takın.



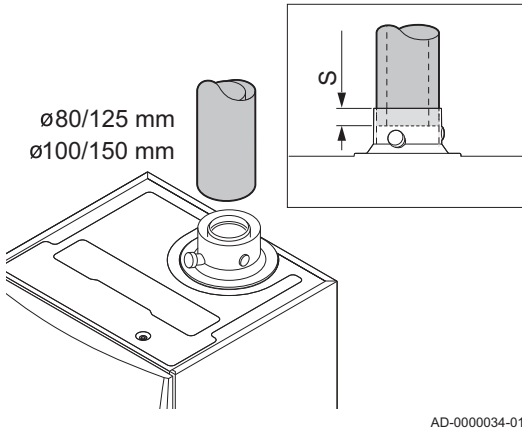
Önemli

Gaz musluğu her zaman erişilebilir olmalıdır

5.7 Hava besleme/baca gazı çıkışı bağlantıları

5.7.1 Baca gazı çıkışının ve hava beslemenin bağlanması

Şek.21 Baca gazı çıkışının ve hava beslemenin bağlanması



S 25 mm takma derinliği

1. Baca gazı çıkış borusunu ve hava besleme borusunu kazana bağlayın.
2. Sonraki baca gazı çıkış borularını ve hava besleme borularını üreticinin talimatlarına uygun olarak takın.



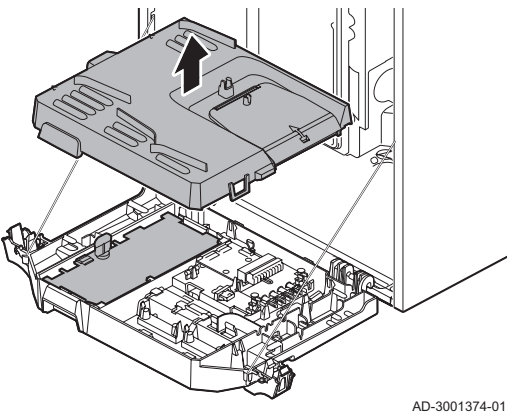
Uyarı

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

5.8 Elektrik bağlantıları

5.8.1 Kontrol ünitesi

Şek.22 CU-GH08



Tabloda kontrol ünitesiyle ilgili önemli bağlantı değerlerini verilmiştir.

Tab.31 Kontrol ünitesiyle ilgili bağlantı değerleri

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

**Elektrik çarpması tehlikesi**

Kazanın aşağıda belirtilen bileşenleri 230 V güç kaynağına bağlanır:

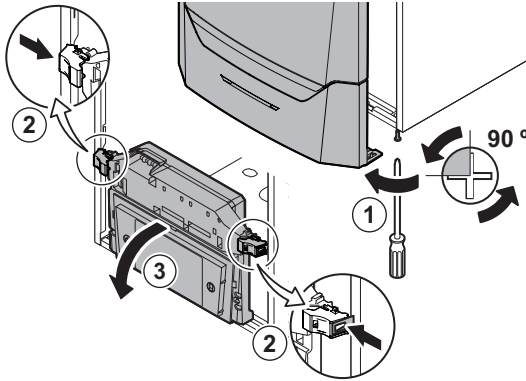
- Sirkülasyon pompasına giden elektrik bağlantısı.
- Gaz kombinasyonu bloğuna giden elektrik bağlantısı.
- Fana giden elektrik bağlantısı.
- Kontrol ünitesi.
- Ateşleme transformatörü.
- Güç kaynağı kablo bağlantısı.

Kazanda topraklanmış bir ana elektrik fişi (uç uzunluğu 1,5 m) bulunur ve faz/nötr/toprak sistemine sahip bir 230 VAC/50 Hz güç kaynağı için uygundur. Kazan faza duyarlı değildir. Güç kaynağı kablosu **X1** konnektörüne bağlanır. Kontrol ünitesinin yuvasında yedek bir sigorta bulunur.

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

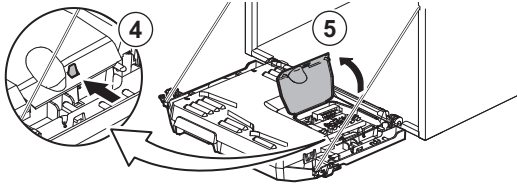
5.8.2 Alet kutusuna erişim

Şek.23 Alet kutusuna erişim



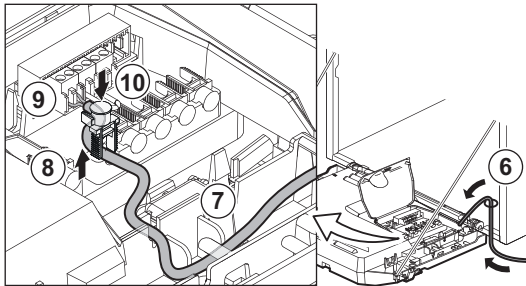
AD-3001411-01

Şek.24



AD-3001412-01

Şek.25



AD-3001414-01

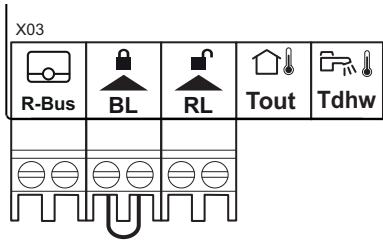
Alet kutusunda aşağıdakiler bulunur:

- Standart PCB **CB-03**, konnektörlü **X3**.
1. Ön yuvanın altında bulunan iki vidayı çeyrek tur döndürerek açın ve ön yuvayı çıkarın.
 2. Alet kutusunun yan taraflarındaki klipslere hafifçe içeri doğru bastırın.
 3. Alet kutusunu öne doğru eğin.
 4. Alet kutusu kapağı tarafındaki klipsi hafifçe içeri doğru bastırın.
 5. Alet kutusu kapağını açın.
⇒ Konnektör **X3**, artık **CB-03** PCB için erişilebilir durumdadır.
 6. İlgili bağlantı kablolarını kazanın alt plakasındaki yuvarlak halkalar içinden geçirin.
 7. İlgili bağlantı kablosunu/kablolarını alet kutusundan sağlanan kablo kanalları üzerinden yönlendirin.
 8. Çekmeli klipsi/klipsleri açın ve kabloyu/kabloları alttan besleyin.
 9. Kabloları konnektörün üzerindeki uygun terminallere bağlayın.
 10. Çekmeli klips(ler)i sıkıca yerine oturtun.
 11. Alet kutusunu kapatın.

5.8.3 Standart PCB için bağlantı seçenekleri - CB-03

Kazanda çeşitli termostat ve regülatörlerin bağlanabileceği bir bağlantı PCB'si bulunur.

Şek.26 Bağlantı PCB'si üzerindeki konnektörler



AD-3001367-01

- R-Bus** Oda ünitesi (termostat) konnektörü
- BL** Engelleme girişi
- RL** Tahliye girişi
- Tout** Dış hava sensörü konnektörü
- Tdhw** DHW sensörü konnektörü

Kazanda **SCB-10** bulunuyorsa dış hava sensörü (**Tout**) ve ısıtıcı sensörü (**Tdhw**), **SCB-10**'na bağlanmalıdır.

■ Modülasyonlu oda termostatının bağlanması

Kazanda **R-Bus** konnektörü yerine standart olarak bir **OT** bağlantısı bulunur. **R-Bus** konnektörü aşağıdaki tipleri destekler:

- **R-Bus** termostatı (örneğin, **Smart TC°**)
- **OpenTherm** termostatı (örneğin, **Modulating clock thermostat**)
- **OpenTherm Smart Power** termostatı
- **Açma/kapatmalı** termostat

Yazılım, bağlanan termostatın tipini tanır.

Tm Modülasyonlu termostat

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

Şek.27 Modülasyonlu termostatın bağlanması



AD-3000968-02

■ Açma/kapama termostatının bağlanması

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

Tk Açık/kapalı termostat

1. Termostatı referans odaya takın.
2. Termostatın (**Tk**) iki telli kablosunu konnektörün **R-Bus** terminallerine bağlayın. Hangi kablunun hangi kablo klipsine bağlandığı fark etmez.

Şek.28 Açma/kapama termostatının bağlanması



AD-3000969-02

■ Açma/kapama termostatıyla birleştirilen donma koruması

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

Şek.29 Donma termostatının bağlanması



AD-3000970-02

Tk Açık/kapalı termostat
Tv Donma termostatı

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

**Uyarı**

Eğer **OpenTherm** termostatı (örneğin **Smart TC°**) kullanılırsa, **R-Bus** terminallerine paralel olarak donma termostatı bağlanamaz. Böyle bir durumda, merkezi ısıtma sisteminin donma korumasını bir dış hava sensörüyle birlikte yerleştirin.

■ Engelleme girişi

Kazanda bir engelleme girişi 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).

**Uyarı**

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur.

**Önemli**

Giriş kullanılacaksa önce köprüyü çıkarın.

■ Tahliye girişi

Kazanda bir tahliye girişi 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.

**Uyarı**

Yalnızca serbest kontaklar için uygundur.

■ Dış hava sensörünün bağlanması

Bir dış hava sensörü **Tout** konnektörüne bağlanabilir. Açma/kapatmalı oda termostatı bağlantısı durumunda kazan dahili ısı eğrisindeki ayar noktasına göre sıcaklığı kontrol edecektir. **OpenTherm** kontrol ünitesi de bu dış hava sensörünü kullanabilir. Böyle bir durumda, istenen ısıtma eğrisinin kontrol ünitesinde ayarlanması gerekir.

**Önemli**

Bir SCB-10 PCB bulunan kazanlarda dış hava sensörü SCB-10 PCB'sine bağlı olmalıdır.

Aşağıda belirtilen veya aynı özelliklere sahip sensörleri kullanın. Takılan dış hava sensör tipine **AP056** parametresini ayarlayın.

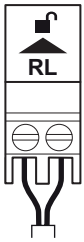
- AF60 = NTC 470 Ω/25°C

Şek.30 Engelleme girişi



AD-3000972-02

Şek.31 Tahliye girişi



AD-3001303-01

Şek.32 Dış hava sensörünün bağlanması



AD-3000973-02

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

**Daha fazla bilgi için, bkz.**

Isıtma eğrisinin ayarlanması, sayfa 0

Şek.33 Dış hava sensörünün bağlanması



AD-3000973-02

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

Donma koruması, bir dış hava sensörüyle aşağıdaki gibi çalışır:

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

**Önemli**Donma koruması için dış hava sıcaklığı eşik değeri **AP080** parametresi ile değiştirilebilir.

Şek.34 Isıtıcı sensörünün/termostatın bağlanması



AD-3000971-01

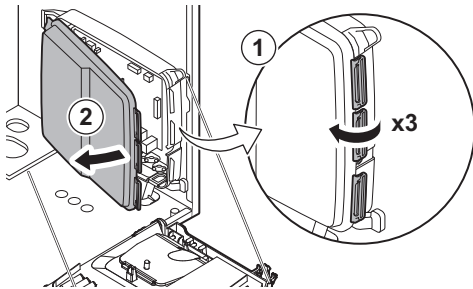
■ Isıtıcı sensörünün/termostatın bağlanması

Konnektörün **Tdhw** terminallerine bir ısıtıcı sensörü veya termostat bağlanabilir. Sadece NTC $10\text{ k}\Omega/25^{\circ}\text{C}$ sensörler kullanılabilir.**Önemli**

Bir SCB-10 PCB bulunan kazanlarda ısıtıcı sensörü/termostat SCB-10 PCB'sine bağlı olmalıdır.

1. İki telli kabloyu konnektörün **Tdhw** terminallerine bağlayın.

Şek.35 Genişletme kutusuna erişim



AD-4000062-01

5.8.4 Genişletme kutusuna erişim

Kazanın takım kutusunda (isteğe bağlı) genişletme PCB'si takmak için yer olmadığı durumlarda PCB'yi elektronik genişletme kutusuna takın. Bu, aksesuar olarak kullanılabilir.

1. Yuvanın kapağının klipsini açın.
2. Kapağı çıkarın.
3. Genişletme PCB'sini verilen talimatlara uygun olarak takın.

Genişletme kutusunda aşağıdakiler bulunur:

- **SCB-10 PCB.**

5.8.5 Uzatma PCB'si için bağlantı seçenekleri - SCB-10

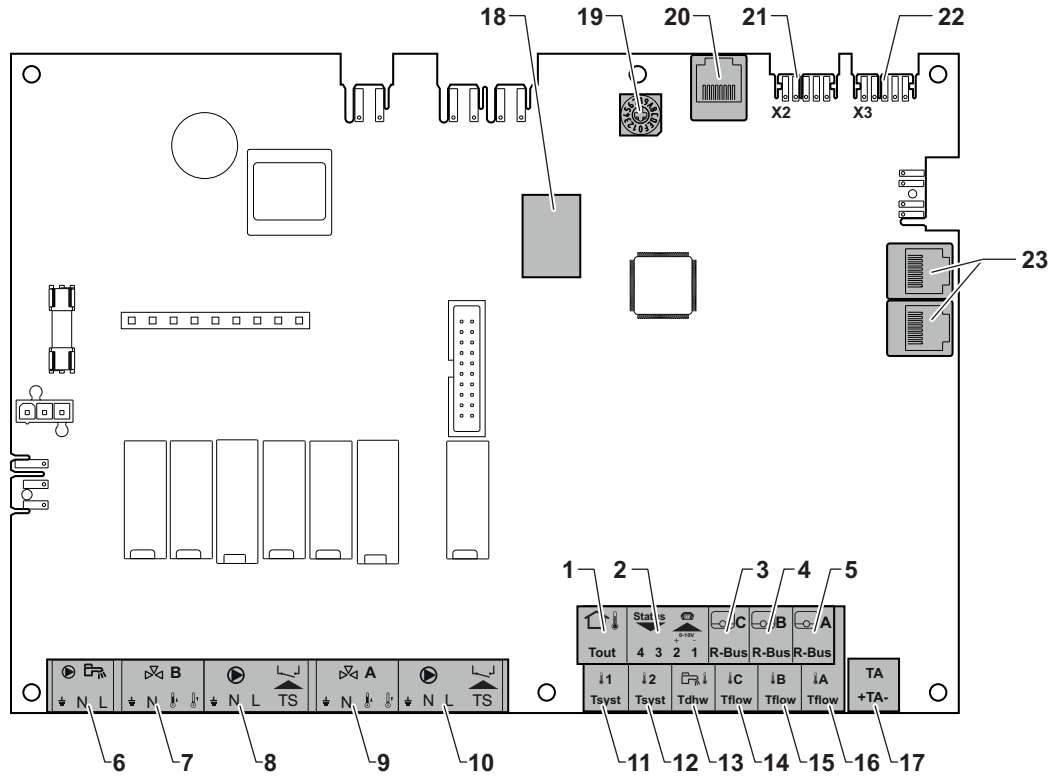
SCB-10 PCB'sine farklı ısıtma bölgeleri bağlanabilir.

- X15 konnektörüne takılan 2 (karıştırma) bölgesi kontrolü
- X8 konnektörüne takılan bir PCB (= aksesuar) ile üçüncü (karıştırma) bölgesinin kontrolü
- Bir sıcak musluk suyu (DHW) bölgesinin kontrolü
- kaskatlı düzen (1 veya 2 sensör sistemine sensör ekleme)

i Önemli

- Kazanda SCB-10 PCB'si varsa o zaman bu otomatik olarak kazanın otomatik kontrol ünitesi tarafından tanınır.
- Bu kontrol kartı söküldüğünde, kazan bir arıza kodu gösterir. Bu hatayı önlemek için bu kart çıkarıldıktan sonra hemen bir otomatik algılama gerçekleştirin.

Şek.36 SCB-10PCB



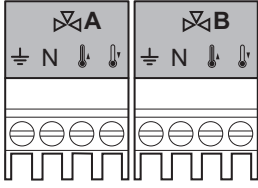
AD-3001210-01

- | | |
|--|--|
| 1 Dış hava sıcaklığı sensörü | 13 Sıcak musluk suyu sensörü |
| 2 Programlanabilen ve 0-10 V girişi | 14 Akış sensörü - C devresi |
| 3 Oda sıcaklık sensörü - C devresi | 15 Akış sensörü - B devresi |
| 4 Oda sıcaklık sensörü - B devresi | 16 Akış sensörü - A devresi |
| 5 Oda sıcaklık sensörü - A devresi | 17 Katotlama akım anodu |
| 6 Sıcak musluk suyu tankı pompası | 18 Konnektörler Mod-BUS |
| 7 Karıştırma valfi - devre B | 19 Kodlama çemberi, Mod-Bus içindeki kaskat jeneratör numarasını seçer |
| 8 Pompa ve emniyet termostati - B devresi | 20 S-BUS konnektörü |
| 9 Karıştırma valfi - devre A | 21 L-BUS bağlantısı için END konnektörü |
| 10 Pompa ve emniyet termostati - A devresi | 22 L-BUS bağlantısı ile kontrol ünitesi (CU-GH08) |
| 11 Sistem sensörü 1 | 23 S-BUS kablo konnektörü |
| 12 Sistem sensörü 2 | |

■ Bir karıştırma valfinin bağlanması

Her bir bölge (grup) için bir karıştırma valfinin bağlanması (230 VAC).

Şek.37 Karıştırma valfi konnektörleri



AD-4000002-01

Karıştırma valfini aşağıdaki gibi bağlayın:

- ⏏ Toprak
- N Nötr
- ⏏ Açık
- ⏏ Kapat

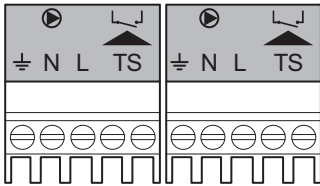
■ Pompaya koruyucu termostat bağlama

Pompaya koruyucu termostat bağlama, ör. yerden ısıtma. Pompanın maksimum güç tüketimi 300 VA'dır.

Pompayı ve koruyucu termostadı aşağıdaki şekilde bağlayın:

- ⏏ Toprak
- N Nötr
- L Faz
- TS koruma termostadı (köprüyü kaldırın)

Şek.38 Koruyucu termostat konnektörlü pompa



AD-4000001-02

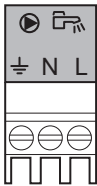
■ Bir sıcak musluk suyu (DHW) pompasının bağlanması

Bir sıcak musluk suyu (DHW) pompasının bağlanması. Maksimum güç tüketimi 300 VA'dır.

Pompayı aşağıdaki gibi bağlayın:

- ⏏ Toprak
- N Nötr
- L Faz

Şek.39 DHW pompa konnektörü

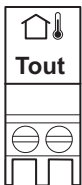


AD-4000123-01

■ Dış hava sensörünün bağlanması

Konnektörün **Tout** terminaline bir dış hava sensörü bağlanabilir. Açma/kapatmalı oda termostadı bağlantısı durumunda kazan dahili ısı eğrisindeki ayar noktasına göre sıcaklığı kontrol edecektir.

Şek.40 Dış hava sensörü



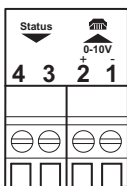
AD-4000006-02

■ Telefon konnektörü bağlama

Telefon konnektörü bir uzaktan kumanda bağlamak için kullanılabilir, bir 0-10 V analog giriş veya bir durum çıkışı olarak.

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

Şek.41 Telefon konnektörü

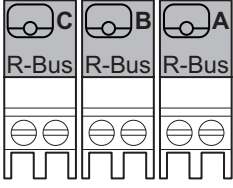


AD-4000004-02

Telefon konnektörünü aşağıdaki gibi bağlayın:

- 1 + 2 0-10 V / durum çıkışı
- 3 + 4 durum çıkışı

Şek.42 R veri yolu konnektörleri



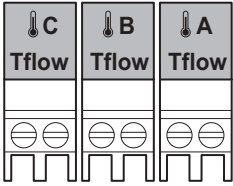
AD-4000003-01

Şek.43 Sıcak musluk suyu sensörü



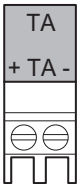
AD-4000009-02

Şek.44 Kontak sıcaklık sensörü konnektörleri



AD-4000007-02

Şek.45 Anot konnektörü



AD-4000005-02

■ Her bir bölge için oda termostatlarının bağlanması

SCB-10'da üç adet **R-Bus** konnektörü bulunur. Her bölge için oda termostatlarını bağlamaya yönelik kullanılabilirler. **R-bus** konnektörleri SCB-10'deki bölgeye özel diğer konnektörlerle bağlantılıdır. **R-Bus** konnektörü aşağıdaki tipleri destekler:

- **R-Bus** termostatı (örneğin, **Smart TC°**)
- **OpenTherm** termostatı (örneğin, **Modulating clock thermostat**)
- **OpenTherm Smart Power** termostatı
- **Açma/kapatmalı** termostat

Yazılım, bağlanan termostatın tipini tanır.

■ Sıcak musluk suyu (DHW) sensörü bağlantısı

Sıcak musluk suyu (DHW) sensörünün bağlanması (NTC 10k Ohm/25°C).

■ Kontak sıcaklık sensörlerinin bağlanması

Sistem akışı, DHW sıcaklıkları veya bölgeler (gruplar) için kontak sıcaklık sensörlerinin (NTC 10k Ohm/25°C) bağlanması.

■ Isıtıcı tankı anodunun bağlanması

Isıtıcı tankı için TAS anodun (Titan Active System) bağlanması.

Anodu aşağıdaki gibi bağlayın:

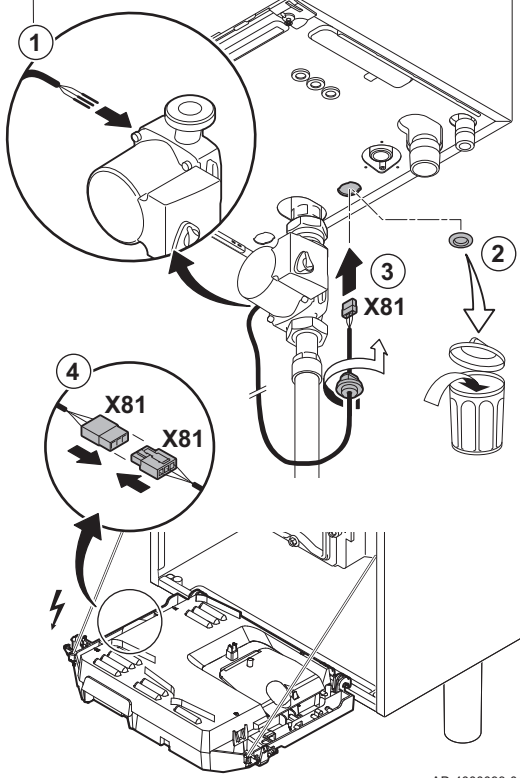
- + Isıtıcı tankı bağlantısı
- Anot bağlantısı

**Uyarı**

Isıtıcı tankında bir TAS anodu bulunmaz, simülasyon anodunu bağlayın (= aksesuar)

5.8.6 Standart pompanın bağlanması

Şek.46 Güç kaynağı kablosunun bağlanması

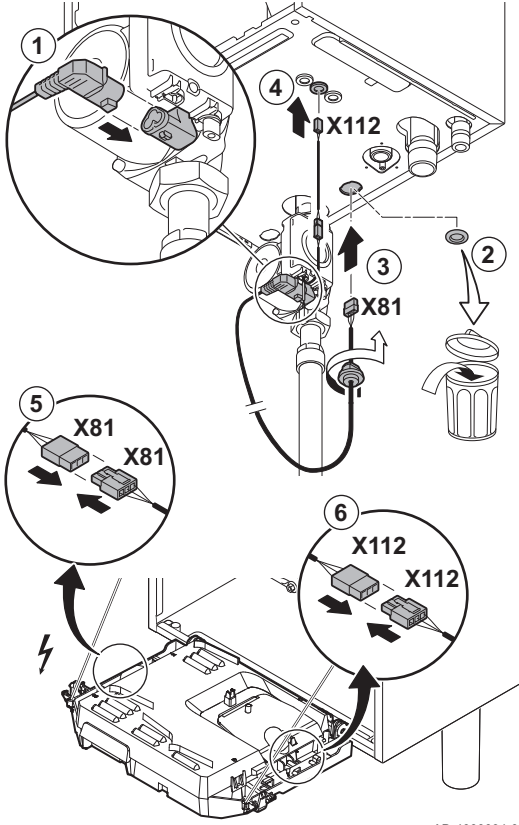


AD-4000093-01

Pompa standart kontrol PCB'sine bağlanmalıdır. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde devam edin:

1. Kazanla birlikte sunulmuş olan X81 kablosunu pompaya bağlayın.
2. Grometi, kazanın altında ortada bulunan açıklıktan çıkarın.
3. Pompa X81 kablosunu, kazanın altından geçirin ve kablodaki sürgülü rakoru gerginleştirerek açıklığı kapatın.
4. X81 pompa kablosunu, alet kutusunun solundaki kablo kanalı boyunca ilerleyen X81 kablosuna bağlayın

Şek.47 Güç kaynağı kablosunun bağlanması



AD-4000094-01

5.8.7 PWM pompasının bağlanması

Enerji verimli modülasyonlu pompa standart kontrol PCB'ye bağlanmalıdır. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde devam edin:

1. Güç kaynağı kablosunu ve PWM sinyalinin kablosunu pompaya bağlayın.
2. Grometi, kazanın altında ortada bulunan açıklıktan çıkarın.
3. Pompanın güç kaynağı kablosunu, kazanın altından geçirin ve kablodaki sürgülü rakoru gerginleştirerek açıklığı kapatın.
4. Pompadan gelen PWM kablosunu kazanın altında ortada bulunan grometlerden birisinin içinden geçirin.
5. X81 pompa güç besleme kablosunu, alet kutusunun solundaki kablo kanalı boyunca ilerleyen X81 kablosuna bağlayın.
6. X112 pompa PWM kablosunu, alet kutusunun sağındaki kablo kanalı boyunca ilerleyen X112 kablosuna bağlayın.



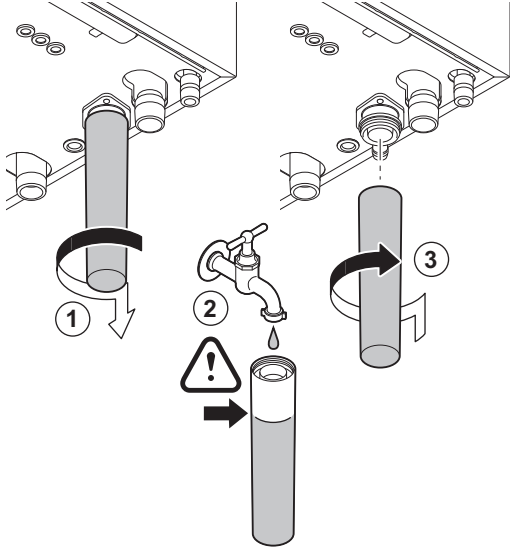
Önemli

Pompanın çeşitli ayarları **PP014**, **PP016**, **PP017** ve **PP018** parametreleri kullanılarak ayarlanabilir.

6 Devreye alma hazırlığı

6.1 Çalıştırma öncesi kontrol edilecek noktalar

Şek.48 Sifonun doldurulması



AD-0000086-01

6.1.1 Sifonun doldurulması



Tehlike

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

1. Sifonu çıkarın.
 2. Sifonu suyla doldurun.
 3. Sifonu takın.
- ⇒ Sifonun sağlam bir şekilde monte edildiğinden ve sızıntı olmadığından emin olun.

6.1.2 Sistemin doldurulması



Uyarı

Doldurma işleminden önce, tesisattaki tüm radyatörlerin valflerini açın.



Önemli

Kazanın ekranından su basınç değerini okuyabilmek için kazan açık olmalıdır.

1. Merkezi ısıtma sistemini temiz musluk suyuyla doldurun.



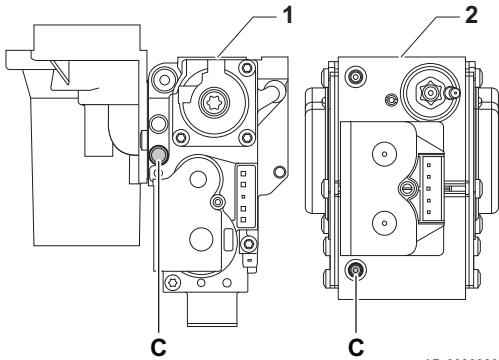
Önemli

Önerilen su basıncı 1,5 - 2 bar arasındadır.

2. Su tarafındaki bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

6.1.3 Gaz devresi

Şek.49 Gaz valfi ünitesi C ölçüm noktaları



AD-0000066-02

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115



Uyarı

- Kazanın kapalı olduğundan emin olun.
- Cihaza beslenen gaz tipi onaylanan gaz tiplerine uygun değilse kazanı işletmeye almayın.

1. Ana gaz musluğunu açın.
2. Kazanın gaz musluğunu açın.
3. Ön yuvanın altında bulunan iki vidayı çeyrek tur döndürerek açın ve ön yuvayı çıkarın.

4. Gaz valfi ünitesinde bulunan **C** ölçüm noktasındaki gaz giriş basıncını kontrol edin.



Uyarı

- **C** ölçüm noktasında ölçülen gaz basıncı, belirtilen gaz giriş basıncı sınırları içinde kalmalıdır. Bakınız Teknik veriler, sayfa 75
- Onaylı gaz basınçları için bkz: Ünite kategorileri, sayfa 75

5. Gaz valfi ünitesinde bulunan ölçüm noktasının vidalarını çıkararak gaz besleme borusunun havasını boşaltın.
6. Borunun havası tamamen boşaltıldığında ölçüm noktasını tekrar sıkın.
7. Gaz sıklığı için tüm bağlantıları kontrol edin. İzin verilen maksimum test basıncı 60 mbar'dır.

6.1.4 Hidrolik devre

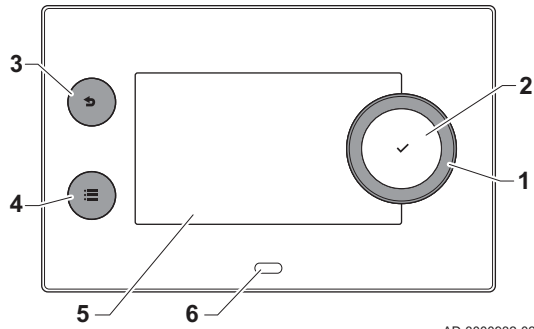
1. Sifonu kontrol edin; sifon tamamen temiz su ile dolu olmalıdır.
2. Su tarafındaki bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

6.1.5 Elektrik bağlantıları

1. Elektrik bağlantıları kontrol edin.

6.2 Kontrol paneli açıklaması

Şek.50 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



Daha fazla bilgi için, bkz.
Ek belgeler, sayfa 12

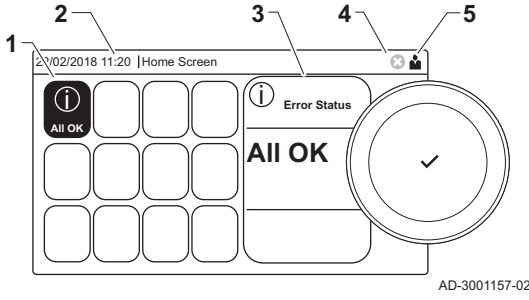
6.2.2 Ana ekran açıklaması

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.51 Ana ekrandaki simgeler



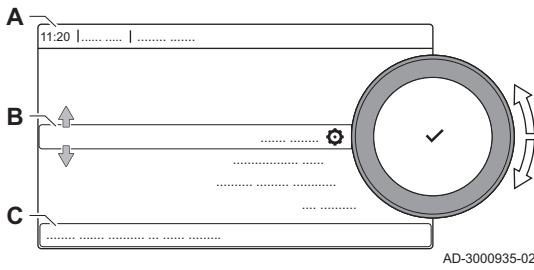
- 1 Simgeler: seçilen simge vurgulanır
- 2 Tarih ve saat | Ekran adı (menüdeki gerçek pozisyon)
- 3 Seçilen simge hakkındaki bilgiler
- 4 Hata göstergesi (sadece hata bulunduğu anda gösterilir)
- 5 Gezinme seviyesini gösteren simge:

- : 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.52 Ana menüdeki öğeler



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

Tab.32 Kullanıcı için mevcut menüler

Açıklama	Simge
Sistem Ayarları	
Versiyon Bilgileri	i

Tab.33 Tesisatçı için mevcut menüler

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

7 Devreye alma

7.1 Devreye alma prosedürü



Uyarı

- İlk devreye alma konusunda kalifiye bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.
- Farklı bir gaz tipine, örneğin propan ile kullanıma geçilecekse kazan çalıştırılmadan önce ayarlanmalıdır.



Bakınız

Farklı gaz tipleri için fan hızı, sayfa 52

1. Ana gaz musluğunu açın.
2. Kazanın gaz musluğunu açın.
3. Kazanın açma/kapama düğmesi ile cihazı çalıştırın.
⇒ Çalıştırma programı başlatılır ve durdurulamaz. Program sırasında ekranın tüm bölümleri kısa süre görüntülenir.
4. 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.34 G20 (H gazı) fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Ayar aralığı	45	65	90	115
DP003	DHW maks fan	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	1000 dev/dak - 7000 dev/dak	5400	5600	6300	6800
GP007	Mrk.I.Maks Fan Devri	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	1400 dev/dak - 7000 dev/dak	5400	5600	6300	6800
GP008	Min Fan Devri	Merkezi Isıtma + kullanım amaçlı sıcak su modunda minimum fan hızı	1400 dev/dak - 4000 dev/dak	1550	1600	1600	1750
GP009	Başl Fan Devri	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	1000 dev/dak - 4000 dev/dak	2500	2500	2500	2500

7.2.2 Farklı bir gaz tipine ayarlama



Uyarı

Aşağıdaki çalışmalar yalnızca kalifiye bir tesisatçı tarafından gerçekleştirilebilir.

Farklı bir gaz tipiyle çalışmadan önce aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin.

■ Gaz valfi ünitesinin propan için ayarlanması



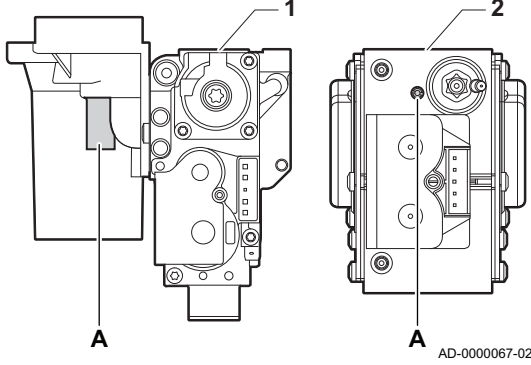
Önemli

AMC Pro 90 kazan için; mevcut gaz valfi ünitesini, propan dönüştürme kiti ile birlikte iletilen talimatlar uyarınca propan gaz valfi ünitesi ile değiştirin.

- 1 AMC Pro 45 - 65 - üzerindeki gaz valfi ünitesi 90
- 2 AMC Pro üzerindeki gaz valfi ünitesi 115

1. Ayar vidasını **A** kullanarak, fabrika ayarlarını propan ayarına ayarlayın. Her bir kazan tipi için dönme hareketi tabloda açıklanmıştır.

Şek.53 A ayar vidasının konumu



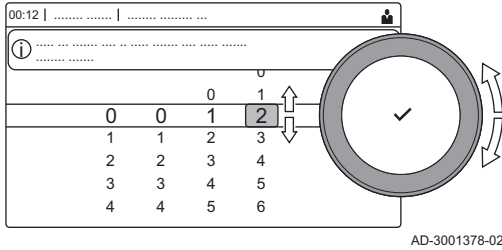
Tab.35 Propan ayarları

Kazan tipi	Yapılacak işlem
AMC Pro 45	Venturi üzerindeki ayar vidasını A saat yönünde 4¼ tur döndürün
AMC Pro 65	Venturi üzerindeki ayar vidasını A saat yönünde 6½ tur döndürün
AMC Pro 115	Ayar vidasını A kapanana kadar saat yönünde döndürün, sonra: Gaz valfi ünitesi üzerindeki ayar vidasını A 3½ - 4 tur saat yönü tersine döndürün

■ Farklı gaz tipleri için fan hızı parametrelerinin ayarlanması

Fabrika fan hızı ayarları, farklı gaz tipleri için tesisatçı seviyesinde ayarlanabilir.

Şek.54 Tesisatçı seviyesi



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. [] simgesini seçin.
6. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
7. **Parametreler, sayaçlar, sinyaller** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
8. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
9. **Gelişmiş Parametreler** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
10. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
⇒ Mevcut parametrelerin bir listesi görüntülenir.
11. Gerekli parametreyi seçmek için döner düğmeyi kullanın.
12. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.
⇒ Geçerli değer görüntülenir.
13. Ayarı değiştirmek için döner düğmeyi kullanın.
14. Seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın.

■ Farklı gaz tipleri için fan hızı

1. Aşağıdaki tablo doğrultusunda kullanılan gaz tipi için fan hızı (gerekirse) ayarlanmalıdır. Ayar bir parametre ayarı ile değiştirilebilir.

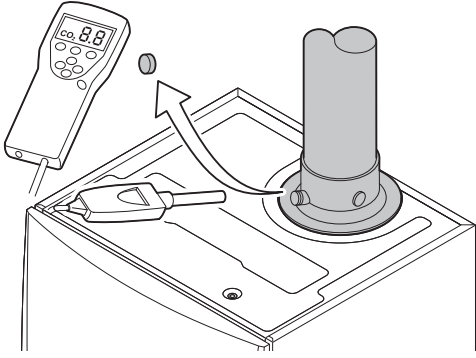
Tab.36 G30/G31 (bütan/propan) gaz tipi için ayar

Kod	Ekrendeki me- tin	Açıklama	Ayar aralığı	45	65	90	115
DP003	DHW maks fan	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	1000 dev/dak - 7000 dev/dak	5100	5300	5800	6500
GP007	Mrk.I.Maks Fan Devri	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	1400 dev/dak - 7000 dev/dak	5100	5300	5800	6500
GP008	Min Fan Devri	Merkezi ısıtma + kullanım amaçlı sıcak su modunda minimum fan hızı	1400 dev/dak - 4000 dev/dak	1550	1600	2250	1800
GP009	Başl Fan Devri	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	1000 dev/dak - 4000 dev/dak	2500	2500	2500	2500

2. Gaz/hava oranı ayarını kontrol edin.

7.2.3 Gaz/hava oranının kontrol edilmesi ve ayarlanması

Şek.55 Baca gazı ölçüm noktası



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



Uyarı

Ölçüm sırasında sensörün etrafındaki açıklığı tamamen kapatın.



Uyarı

Baca gazı analizörünün hassasiyeti minimum $\pm 0,25 O_2$ olmalıdır.



3. Baca gazlarındaki O_2 yüzdesini ölçün. Tam yükte ve kısmi yükte ölçümler yapın.



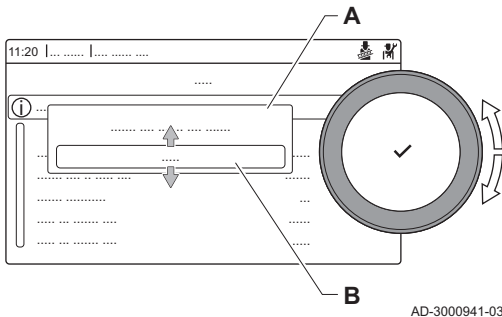
Önemli

Ölçümlerin ön kasa çıkarılarak yapılması gerekir.

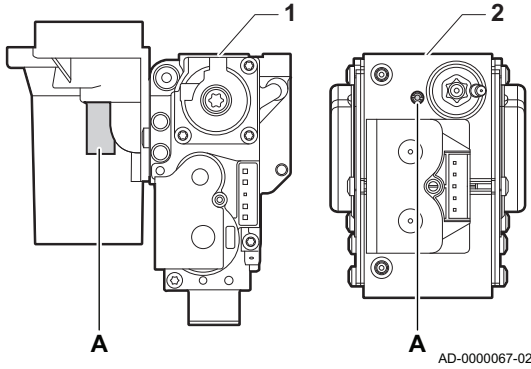
■ Tam yük testi gerçekleştirilmesi

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

Şek.56 Tam yük testi



Şek.57 A ayar vidasının konumu



■ Tam yükte O₂ için değerlerin kontrol edilmesi/ayarlanması

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Baca gazlarındaki O₂ yüzdesini ölçün.
2. Ölçülen değeri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın.
3. Ölçülen değer tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.



Uyarı

Aşağıdaki çalışmalar yalnızca kalifiye bir tesisatçı tarafından gerçekleştirilebilir.

4. A ayar vidasını kullanarak, kullanılan gaz tipi için O₂ yüzdesini nominal değere ayarlayın. Bunun her zaman en yüksek ve en düşük ayar limiti aralığında olması gerekir.

Tab.37 G20 (H gazı) için tam yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ayarlanması

G20 (H gazı) için tam yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Nominal değer	

Tab.38 G30/G31 (bütan/propan) için tam yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ayarlanması

G30/G31 (bütan/propan) için tam yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
(1) Nominal değer	



Uyarı

Tam yükteki O₂ değerleri, kısmi yükteki O₂ değerlerinden daha düşük olmalıdır.

■ Kısmi yük testi gerçekleştirilmesi

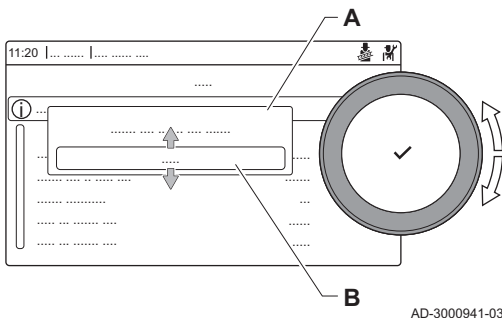
1. Tam yük testi çalışır durumda olduğunda, yük test modunu değiştirmek için ✓ düğmesine basın.
2. Eğer tam yük testi bitmişse, baca temizleme menüsünü yeniden başlatmak için [🧹] simgesini seçin.

A Yük testi moduna geçiş

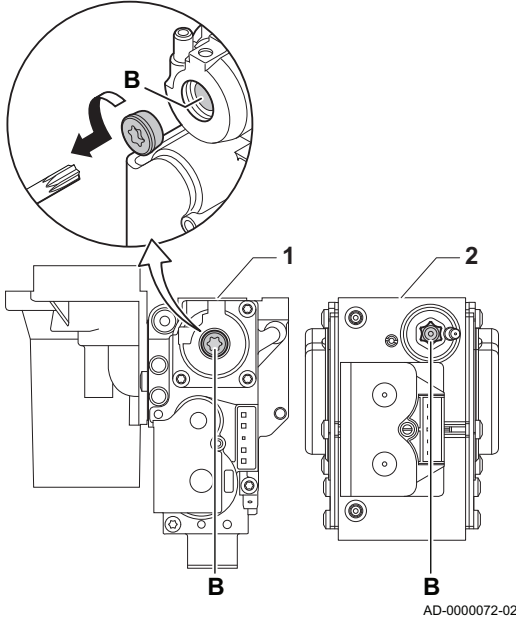
B MinimumGüç

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

Şek.58 Kısmi yük testi



Şek.59 B ayar vidasının konumu



■ Kısmi yükte O₂ için değerlerin kontrol edilmesi/ayarlanması

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Baca gazlarındaki O₂ yüzdesini ölçün.
2. Ölçülen değeri tablodaki kontrol değerleriyle karşılaştırın.
3. Ölçülen değer tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.



Uyarı

Aşağıdaki çalışmalar yalnızca kalifiye bir tesisatçı tarafından gerçekleştirilebilir.

4. B ayar vidasını kullanarak, kullanılan gaz tipi için O₂ yüzdesini nominal değere ayarlayın. Bunun her zaman en yüksek ve en düşük ayar limiti aralığında olması gerekir.
5. Kazanı tekrar normal çalışma durumuna ayarlayın.

Tab.39 G20 (H gazı) için kısmi yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ayarlanması

G20 (H gazı) için kısmi yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Nominal değer	

Tab.40 G30/G31 (bütan/propan) için kısmi yükte O₂ değerlerinin kontrol edilmesi/ayarlanması

G30/G31 (bütan/propan) için kısmi yükte değerler	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Nominal değer	




Uyarı

Kısmi yükteki O₂ değerleri, tam yükteki O₂ değerlerinden daha yüksek olmalıdır.

7.3 Son talimatlar

1. Ölçüm cihazını çıkarın.
2. Kapağı baca gazı ölçüm noktasına takın.
3. Gaz valfi ünitesinin sızdırmazlığını sağlayın.
4. Ön kasayı geri takın.
5. Merkezi ısıtma sistemini yaklaşık 70°C'ye ısıtın.
6. Kazanı kapatın.
7. Merkezi ısıtma sistemini yaklaşık 10 dakika boyunca havalandırın.
8. Kazanı çalıştırın.
9. Su basıncını kontrol edin. Gerekirse merkezi ısıtma sistemini suyla doldurun.

Şek.60 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 / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 - _____
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____	

AD-3001124-01

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

**Bakınız**

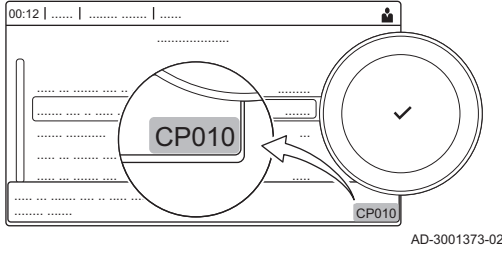
Daha fazla bilgi için; Ayarlar, sayfa 56 ve Kullanıcı talimatları, sayfa 67.

12. Kullanıcıyı sistemin, kazanın ve kontrol ünitesinin çalışması hakkında bilgilendirin.
13. Kullanıcıyı yapılması gereken bakım işlemi hakkında bilgilendirin.
14. Tüm kullanım kılavuzlarını kullanıcıya verin.

8 Ayarlar

8.1 Parametre kodlarına giriş

Şek.61 Diematic Evolution üzerindeki kod



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.

Şek.62 İlk harf

CP010
AD-3001375-01

İlk harf, kodun ilgili olduğu kategoriyi belirtir.

- A** Appliance: Cihaz
- C** Circuit: Bölge
- D** Domestic hot water: Sıcak musluk suyu
- 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.63 İkinci harf

CP010
AD-3001376-01

İkinci harf ise tipini belirtir.

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

Şek.64 Numarası

CP010
AD-3001377-01

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

8.2 Parametrelerin değiştirilmesi

Kazanın kontrol ünitesi en yaygın merkezi ısıtma sistemlerine uygun olarak ayarlanmıştır. Bu ayarlar hemen hemen tüm merkezi ısıtma sistemlerinin verimli bir şekilde çalışmasını sağlar. Kullanıcı veya tesisatçı, parametreleri gerektiği şekilde değiştirebilir.



Uyarı

Fabrika ayarlarının değiştirilmesi kazanın çalışmasını olumsuz etkileyebilir.



Daha fazla bilgi için, bkz.

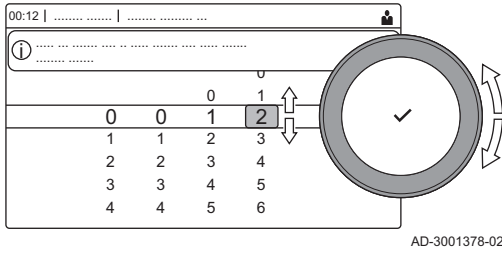
Ek belgeler, sayfa 12

8.2.1 Tesisatçı seviyesine erişim

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.

Şek.65 Tesisatçı seviyesi



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.

■ Tesisatçı düzeyinde tesisatın yapılandırılması

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

Tab.41 CU-GH08

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

Tab.42 SCB-10

Simge	Bölge veya fonksiyon	Açıklama
	CIRCA	Merkezi ısıtma devresi A
	CIRCB	Merkezi ısıtma devresi B
	DHW	Sıcak musluk suyu harici devresi
	CIRCC	Merkezi ısıtma devresi C
	0-10 volt girişi	0-10 volt giriş sinyali
	Dijital giriş	Dijital giriş sinyali
	Analog giriş	Analog giriş sinyali
	Kaskat Yönetimi B	Çoklu kazanların kaskad olarak yönetilmesi
	Tampon Tankı Programlama	Bir veya iki sensörlü bir tampon tankını etkinleştirin
	Dış ortam sıcaklığı	Dış hava sensörü
	Durum bilgileri	PCB SCB-10 durum bilgisi

Tab.43 CU-GH08 veya SCB-10'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

8.2.2 SCB-10 takıldığında kazan parametrelerinin değiştirilmesi

Kazanda SCB-10 bulunuyorsa, aşağıdaki kazan CU-GH08 parametresi/ parametreleri tesisatçı tarafından kontrol edilmeli ve gerekiyorsa ayarlanmalıdır:

Tab.44 Kurulum Ayarlama > CU-GH08 > CIRCA > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayar
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 = İşlemsişi 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	0

Tab.45 Kurulum Ayarlama > CU-GH08 > Gaz ateşlemeli cihaz > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayar
AP102	Kazan pompa fonk.	Kazan pompasının bölge pompası veya sistem pompası olarak konfigürasyonu (denge kabını doldurma)	0 = Hayır 1 = Evet	0

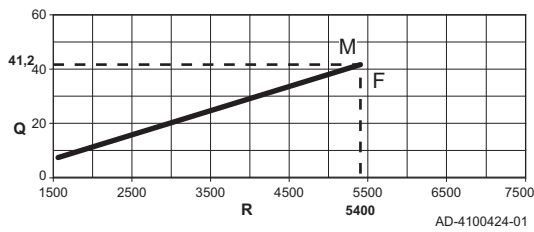
Tab.46 Kurulum Ayarlama > CU-GH08 > DHW tankı > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Ayar
DP007	DHW 3yv bekleme	Bekleme sırasında üç yollu vananın pozisyonu	0 = IP konumu 1 = DHW konumu	0

8.2.3 CH çalışması için maksimum yükün ayarlanması

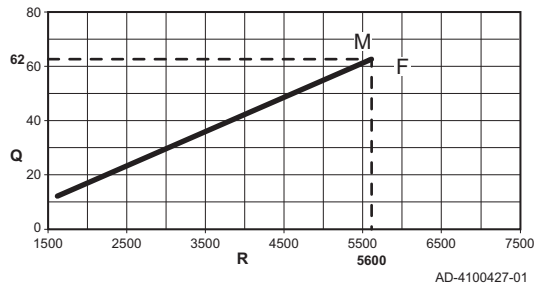
Yükle doğal gaz hızı arasındaki ilişki için grafiklere bakın. Hız **GP007** parametresi kullanılarak değiştirilebilir.

Şek.66 Yük AMC Pro 45



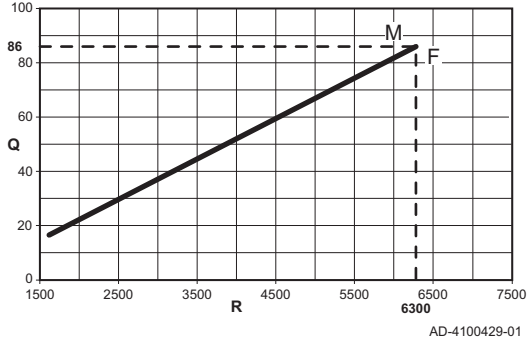
- M Maksimum ısı girişi
- F Fabrika ayarı
- Q Giriş (Hi) (kW)
- R Fan devri (dev/dak)

Şek.67 Yük AMC Pro 65



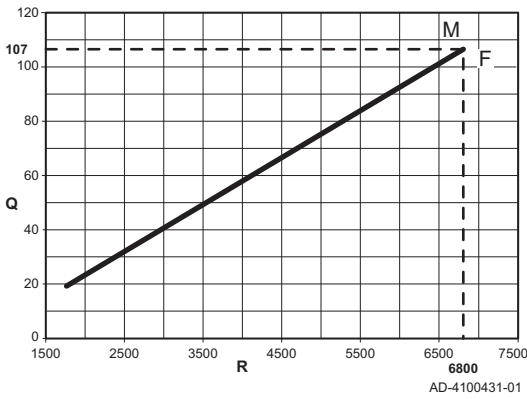
- M Maksimum ısı girişi
- F Fabrika ayarı
- Q Giriş (Hi) (kW)
- R Fan devri (dev/dak)

Şek.68 Yük AMC Pro 90



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

Şek.69 Yük AMC Pro 115



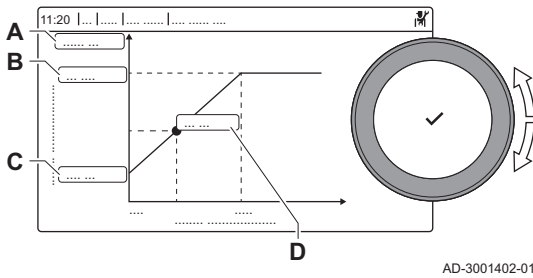
- M Maksimum ısı girişi
- F Fabrika ayarı
- Q Giriş (Hi) (kW)
- R Fan devri (dev/dak)

8.2.4 Isıtma eğrisinin ayarlanması

Bir dış hava sıcaklığı sensörü, tesisata bağlandığında, dış hava sıcaklığı ve merkezi ısıtma akış sıcaklığı arasındaki ilişki, bir ısıtma eğrisi ile kontrol edilir. Bu eğri tesisatın gereksinimlerine göre ayarlanabilir.

1. Yapılandırmak istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
2. **Kontrol stratejisi** seçin.
3. **Dış Sıcaklık regleri** veya **Dış&Oda sıcaklık r.** ayarını seçin.
⇒ **Isıtma Eğrisi** seçeneği **Bölge ayarlama** menüsünde gösterilir.
4. **Isıtma Eğrisi** seçin.
⇒ Isıtma eğrisinin grafiksel gösterimi görüntülenir.
5. Aşağıdaki parametreleri ayarlayın:

Şek.70 Isıtma eğrisi



Tab.47 Ayarlar

A	Eğim:	Isıtma eğrisi eğimi: • Yerden ısıtma devresi: eğim 0,4 ve 0,7 arası • Radyatör devresi: eğim yaklaşık 1,5
B	Maks:	Maksimum ısıtma devresi sıcaklığı
C	Taban:	Ortam sıcaklığı ayar noktası
D	xx°C ; xx°C	Isıtma devresi akış sıcaklığı ve dış ortam sıcaklığı arasındaki ilişki. Bu bilgi eğim boyunca görülebilir.

8.2.5 Proses ısı uygulaması ayarı



Önemli

Proses ısı uygulamaları için kullanılıyorsa, kazanın servis ömrü azalabilir.

Bu uygulama için aşağıdaki parametreleri ayarlayın:

1. **DP140** parametresini **İşlem ısı** olarak ayarlayın.

2. **DP005** ve **DP070** parametrelerini bu tesisat için gereken değere ayarlayın.
3. Bir DHW sensörü kullanılıyorsa; **DP006** ve **DP034** parametrelerini bu tesisat için gereken değere ayarlayın.

8.2.6 Varsayılan ΔT ayarının değiştirilmesi

ΔT değeri bir parametre ayarı ile artırılabilir. ΔT değeri artırılırken kontrol ünitesi, akış sıcaklığını maksimum 80 °C ile sınırlar.

1. **GP021** parametresini gerekli sıcaklığa ayarlayın.

Tab.48 Varsayılan ΔT ayarının artırılması

Kazan tipi	Varsayılan ΔT ayarı	Maksimum ΔT ayarı
AMC Pro 45 AMC Pro 65 AMC Pro 90	25 °C	40 °C
AMC Pro 115	20 °C	35 °C

2. PWM kontrollü bir merkezi ısıtma pompası kazan kontrol ünitesi tarafından kontrol ediliyorsa **PP014** parametresini 2 °C olarak ayarlayın.

8.3 Parametre listesi

8.3.1 Kontrol ünitesi ayarları



Önemli

- Tüm tablolar parametreler için fabrika ayarlarını gösterir.
- Mümkün olan tüm opsiyonlar ayar aralığında gösterilmiştir. Kazanın ekranı sadece cihaz ile ilgili olan ayarları gösterir.

Tab.49 temel tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü kademelendirme
Temel tesisatçı	☰ > Kurulum Ayarlama > CU-GH08 > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.50 temel tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
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
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
AP073	Yaz Kış	Dış ortam sıcaklığı: ısıtma için üst limit	10 °C - 30 °C	Dış ortam sıcaklığı	22	22	22	22
AP074	Yaz modunu zorla	Isıtma durduruldu. Sıcak su verilir. Yaz Modu zorlanır	0 = Kapalı 1 = Açık	Dış ortam sıcaklığı	0	0	0	0
AP083	Master fonk etkinl.	Sistem kontrolü için bu cihazın S-Veri yolu üzerinde master fonksiyonunu etkinleştir	0 = Hayır 1 = Evet	ZorunluM asterVeriy ol	0	0	0	0
AP089	Belirsiz sebep	Belirsiz sebep		ZorunluM asterVeriy ol	None	None	None	None

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
AP090	Platform çağırıldı	Platform çağırıldı		ZorunluM asterVeriy ol	0	0	0	0
AP107	Mk2 renkli ekran	Mk2 renkli ekran	0 = Beyaz 1 = Kırmızı 2 = Mavi 3 = Yeşil 4 = Turuncu 5 = Sarı 6 = Mor	ZorunluM asterVeriy ol	2	2	2	2
CP010	BölGidSıcAyar Noktası	Bölge gidiş sıcaklığı ayar noktası, bölgede sabit bir gidiş ayar noktası belirlendiğinde kullanılır.	0 °C - 90 °C	Doğrudan bölge	80	80	80	80
CP080	OdaAktiviteKullanıcı IISıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	16	16	16	16
CP081	OdaAktiviteKullanıcı IISıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	20	20	20	20
CP082	OdaAktiviteKullanıcı IISıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	6	6	6	6
CP083	OdaAktiviteKullanıcı IISıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	21	21	21	21
CP084	OdaAktiviteKullanıcı IISıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	22	22	22	22
CP085	OdaAktiviteKullanıcı IISıc	Kullanıcı Oda Ayar Noktası Bölgesi Etkinlik sıcaklığı	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	20	20	20	20
CP200	ManuBölOda SıcAyarNok	Bölgenin Oda Sıcaklığı ayar noktasını manuel olarak ayarlama	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	20	20	20	20
CP320	Bölge Çalışma Modu	Bölge çalışma modu	0 = Programlanıyor 1 = Kılavuz 2 = Donma önleyici 3 = geçici	Doğrudan bölge	1	1	1	1
CP510	Geçici oda ayar nokt	Bölge başına geçici oda ayar değeri	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	20	20	20	20
CP550	Bölge Şömine modu	Şömine modu etkin	0 = Kapalı 1 = Açık	Doğrudan bölge	0	0	0	0
CP660	Bölgeyi göst simge	Bu bölgeyi gösteren simgenin seçimi	0 = Yok 1 = Tümü 2 = Yatak odası 3 = Oturma odası 4 = Çalışma odası 5 = Dış ortam 6 = Mutfak 7 = Bodrum 8 = Yüzme havuzu 9 = DHW Tank 10 = Elektrikli DHW tankı 11 = DHW katmanlı tankı 12 = Dahili Kazan Tankı 13 = Zaman programı	Doğrudan bölge	3	3	3	3
DP060	DHW zamanprog. seç	DHW için seçilen zaman programı.	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Soğutma	Dahili DHW	0	0	0	0
DP070	DHW konfor ayar nokt	Sıcak musluk suyu tankı için konfor sıcaklığı ayar noktası	40 °C - 65 °C	Dahili DHW	60	60	60	60

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
DP080	DHW düşük sic ayr nkt	Sıcak musluk suyu tankı için düşük sıcaklık ayar noktası	7 °C - 50 °C	Dahili DHW	15	15	15	15
DP200	DHW modu	DHW birincil çalışma modu mevcut çalışma ayarı	0 = Programlanıyor 1 = Kılavuz 2 = Donma önleyici 3 = geçici	Dahili DHW	1	1	1	1
DP337	DHW tatil ayar nok.	Sıcak musluk suyu tankı için tatil sıcaklık ayar noktası	10 °C - 60 °C	Dahili DHW	10	10	10	10

Tab.51 Tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü kademelendirme
Tesisatçı	☰ > Kurulum Ayarlama > CU-GH08 > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.52 Tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
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 = Isı Pomp. Bırakıldı 6 = IP & yedek bırakıldı 7 = Yüksek, Düşük Tarife 8 = Yalnız Fotovolt. IP 9 = FV IP Ve yedeği 10 = Akıllı Şebeke hazır 11 = Isıtma Soğutma	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1
AP003	Baca valfi bek süre	Baca gazı valfni açma brülör komutu sonrası bekleme süresi	0 Sn - 255 Sn	Gaz ateşlemeli cihaz	0	0	0	0
AP006	Min Su basıncı	Cihaz, bu değerın altındayken düşük su basıncı bildirir	0 bar - 6 bar	Gaz ateşlemeli cihaz	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Tahliye sinyali süre	Cihaz brülörü başlatmak için tahliye kontağının kapanmasını x saniye (0=kapalı) süreyle bekler	0 Sn - 255 Sn	Gaz ateşlemeli cihaz	0	0	0	0
AP009	Brülör servis saati	Servis bildirimı öncesinde geçecek yanış saati sayısı	0 Saat - 51000 Saat	Gaz ateşlemeli cihaz	6000	6000	6000	6000
AP010	Servis bildirimı	Yanış ve elektrik alma saat sayısına göre gereken servisin tipi	0 = Hiçbiri 1 = Özel bildirim 2 = ABC servis bildirimı	Gaz ateşlemeli cihaz	2	2	2	2
AP011	Şebeke servis saati	Servis bildirimı öncesinde geçecek elektrik alma saati sayısı	0 Saat - 51000 Saat	Gaz ateşlemeli cihaz	35000	35000	35000	35000
AP063	MI Ayar Maks. Sistem	Merkezi ısıtmanın yanması için maksimum akış sıcaklığı ayar noktası	20 °C - 90 °C	Gaz ateşlemeli cihaz	90	90	90	90
AP079	Bina ataleti	Kullanılan binanın ısıtma hızı için ataleti	0 - 15	Dış ortam sıcaklığı	3	3	3	3

Kod	Ekrendeki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
AP080	Dış sıcak. min donma	Altına inildiğinde donma korumasının etkinleştirileceği dış ortam sıcaklığı	-60 °C - 25 °C	Dış ortam sıcaklığı	-10	-10	-10	-10
AP082	Yaz saati etkinl.	Kışın enerji tasarrufu sağlamak için yaz saati uygulamayı etkinleştir	0 = Kapalı 1 = Açık	ZorunluM asterVeriy ol	1	1	1	1
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
AP108	Dış Sensör Etkin	Dış Hava Sensörü fonksiyonunu etkinleştirme	0 = Otomatik 1 = Kablolu sensör 2 = Kablosuz sensör 3 = İnternet ölçümü 4 = Hiçbiri	Dış ortam sıcaklığı	0	0	0	0
CP000	BölMaksGidSı cAyrDeğ	Maksimum akış sıcaklığı ayar değeri bölgesi	0 °C - 90 °C	Doğrudan bölge	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 = İşlemsısı 10 = DHW Katmanlı 11 = DHW tankı dahili 12 = DHW Ticari Tank 31 = DHW DIŞ TAZE SU İST	Doğrudan bölge	1	1	1	1
CP060	Tatil Oda Sıcaklığı	Tatil dönemi için istenen oda bölgesi sıcaklığı	5 °C - 20 °C	Doğrudan bölge	6	6	6	6
CP070	DüşMdMaksO daSıcLimit	Konfor moduna geçişi sağlayan düşük sıcaklık modu Maksimum Oda Sıcaklık limiti	5 °C - 30 °C	Doğrudan bölge	16	16	16	16
CP210	Bölge HCZP Konfor	Devrenin ısıtma eğrisindeki konfor sıcaklığı noktası	15 °C - 90 °C	Doğrudan bölge	15	15	15	15
CP220	Bölge HCZP DüşSıc	Devrenin ısıtma eğrisindeki düşük sıcaklık noktası	15 °C - 90 °C	Doğrudan bölge	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
CP340	GeceDüşükM odTipi	Düşük Sıcaklık Gece Modu tipi, devreyi durdurma veya ısıtmayı sürdürme	0 = Isı talebi durdurma 1 = Isı talebi sürdürme	Doğrudan bölge	1	1	1	1
CP470	Bölge Yer kurutma	Bölge sıva kurutma programı ayarı	0 Gün - 30 Gün	Doğrudan bölge	0	0	0	0
CP480	YerKurutBaşl Sıc	Bölge sıva kurutma programı başlangıç sıcaklık ayarı	20 °C - 50 °C	Doğrudan bölge	20	20	20	20
CP490	YerKurutBbitS ic	Bölge sıva kurutma programı bitiş sıcaklık ayarı	20 °C - 50 °C	Doğrudan bölge	20	20	20	20
CP570	BölgeSeçiliSa atProg	Bölgenin kullanıcı tarafından seçilen zaman programı	0 = Program 1 1 = Program 2 2 = Program 3 3 = Soğutma	Doğrudan bölge	0	0	0	0

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
CP730	Bölge Isıtma Hızı	Bölgenin ısıtma hızının seçimi	0 = Ekstra Yavaş 1 = En yavaş 2 = Daha yavaş 3 = Normal 4 = Daha hızlı 5 = En hızlı	Doğrudan bölge	3	3	3	3
CP740	Bölge Soğutma Hızı	Bölgenin soğutma hızının seçimi	0 = En yavaş 1 = Daha yavaş 2 = Normal 3 = Daha hızlı 4 = En hızlı	Doğrudan bölge	2	2	2	2
CP750	Bölge Maksimum Ön Isıtma Süresi	Bölgenin maksimum ön ısıtma süresi	0 Dak - 240 Dak	Doğrudan bölge	90	90	90	90
CP780	Kontrol stratejisi	Bölge kontrol stratejisi seçimi	0 = Otomatik 1 = Oda Sıcaklık regleri 2 = Dış Sıcaklık regleri 3 = Dış&Oda sıcaklık r.	Doğrudan bölge	0	0	0	0
DP004	Lejyonella ısıt.	Lejyonella modu koruma ısıtıcısı	0 = Devrede Değil 1 = Haftalık 2 = Günlük	DHW tankı	1	1	1	1
DP007	DHW 3yv bekleme	Bekleme sırasında üç yollu vananın pozisyonu	0 = IP konumu 1 = DHW konumu	DHW tankı	0	0	0	0
DP035	DHW ısıt pomp başlat	Sıcak musluk suyu ısıtıcısının pompasını başlat	-20 °C - 20 °C	DHW tankı	-3	-3	-3	-3
DP150	DHW Termostatı	DHW Termostatı fonksiyonunu devreye al (0 : DHW Sensörü, 1 : DHW Termostatı)	0 = Kapalı 1 = Açık	DHW tankı	1	1	1	1
DP160	DHW AntiLeg ayr nkt	DHW anti lejyonella ayar noktası	50 °C - 90 °C	Dahili DHW	70	70	70	70
DP170	Tatil başlama saati	Tatil zaman damgası başlama saati		Dahili DHW	-	-	-	-
DP180	Tatil bitiş saati	Tatil zaman damgası bitiş saati		Dahili DHW	-	-	-	-
GP017	Maks Güç	KiloWatt cinsinden maksimum güç yüzdesi	0 kW - 80 kW	Gaz ateşlemeli cihaz	71,5	103,6	124,5	140,9
GP050	Min Güç	RT2012 hesaplama için kiloWatt cinsinden minimum güç	0 kW - 80 kW	Gaz ateşlemeli cihaz	4,7	6,7	10,8	11,4
PP015	CHPompaÇalışma Sonrası	"Merkezi ısıtma pompası çalışma sonrası süresi; 99 = Pompa durmaz."	0 Dak - 99 Dak	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1

Tab.53 Gelişmiş tesisatçı seviyesi için navigasyon

Seviye	Menü kademelendirme
Gelişmiş tesisatçı	☰ > Kurulum Ayarlama > CU-GH08 > Alt menü ⁽¹⁾ > Parametreler, sayaçlar, sinyaller > Parametreler > Gelişmiş Parametreler
(1) Doğru navigasyon için aşağıdaki tablodaki "Alt menü" sütununa bakın. Parametreler belirli fonksiyonlara göre gruplanmıştır.	

Tab.54 Gelişmiş tesisatçı seviyesindeki fabrika ayarları

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
AP002	Manuel Isı talebi	Manuel ısı talebi fonk. etkinleştir	0 = Kapalı 1 = Ayar noktasıyla 2 = Dış Sıcaklık regleri	Gaz ateşlemeli cihaz	0	0	0	0
AP026	ManİsıTalepAyarNokt	Manuel ısı talebi için gidiş sıcaklığı ayar noktası	10 °C - 90 °C	Gaz ateşlemeli cihaz	40	40	40	40
AP056	Dış basınç sensörü	Dış sensörün varlığını etkinleştirme veya devre dışı bırakma	0 = Dış sensör yok 1 = AF60 2 = QAC34	Dış ortam sıcaklığı	1	1	1	1
AP102	Kazan pompa fonk.	Kazan pompasının bölge pompası veya sistem pompası olarak konfigürasyonu (denge kabını doldurma)	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşlemeli cihaz	0	0	0	0
AP111	Can hat uzunluğu	Can hat uzunluğu	0 = < 3m 1 = < 80m 2 = < 500m	ZorunluM asterVeriy ol	0	0	0	0
CP130	DışSıcaklığıBölgeye	Dış mekan sensörü bölgeye atanıyor...	0 - 4	Doğrudan bölge	0	0	0	0
CP240	BölüOdaÜnitesi Etkisi	Bölge oda ünitesinin etkisinin ayarlanması	0 - 10	Doğrudan bölge	3	3	3	3
CP250	BölüOdaÜnitesi Kalibr	Bölge oda ünitesinin kalibrasyonu	-5 °C - 5 °C	Doğrudan bölge	0	0	0	0
CP770	Tamponlanmış Bölge	Bölge bir tampon tankı arkasındadır	0 = Hayır 1 = Evet	Doğrudan bölge	0	0	0	0
DP003	DHW maks fan	Sıcak musluk suyundaki maksimum fan hızı	1000 dev/dak - 7000 dev/dak	Gaz ateşlemeli cihaz	5400	5600	6300	6700
DP005	Isıtıcı Tf ofseti	Isıtıcıyı yüklemek için akış ayar noktası ofseti	0 °C - 50 °C	DHW tankı	20	20	20	20
DP006	Isıtıcı gecikmesi	Isıtıcıyı ısıtmaya başlatma gecikmesi	2 °C - 15 °C	DHW tankı	5	5	5	5
DP020	ÇalışSonDHW pomp/3yv	Sıcak musluk suyu üretimi sonrasında DHW pompası /3 yollu valfin çalışma süresi	0 Sn - 99 Sn	Gaz ateşlemeli cihaz	10	10	10	10
DP034	DhwIsıtıcıOfseti	Isıtıcı sensörü ofseti	0 °C - 10 °C	DHW tankı	2	2	2	2
DP140	DHW yük tipi	DHW yük tipi (0 : Kombi, 1 : Solo)	0 = Kombi 1 = Tek 2 = Katmanlı silindir 3 = İşlem ısısı 4 = Harici	Dahili DHW DHW tankı Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1
GP007	Mrk.I.Maks Fan Devri	Merkezi ısıtma modunda maksimum fan devri	1400 dev/dak - 7000 dev/dak	Gaz ateşlemeli cihaz	5400	5600	6300	6800
GP008	Min Fan Devri	Merkezi ısıtma + kullanım amaçlı sıcak su modunda minimum fan hızı	1400 dev/dak - 4000 dev/dak	Gaz ateşlemeli cihaz	1550	1600	1600	1750
GP009	Başl Fan Devri	Cihaz çalıştırıldığı andaki fan hızı	1000 dev/dak - 4000 dev/dak	Gaz ateşlemeli cihaz	2500	2500	2500	2500
GP010	GPS kontrolü	Gaz Basıncı Anahtar kontrolü açık/kapalı	0 = Hayır 1 = Evet	Gaz ateşlemeli cihaz	0	0	0	0

Kod	Ekrandaki metin	Açıklama	Seri	Alt menü	45	65	90	115
GP021	Modülasyon sıc. fark	Delta sıcaklığı bu eşiği aştığında güç düşürülür	10 °C - 40 °C	Gaz ateşlemeli cihaz	25	25	25	20
GP022	Ort gid sıc tau fakt	Ortalama gidiş sıcaklığı hesabı için tau faktörü	1 - 255	Gaz ateşlemeli cihaz	1	1	1	1
PP014	CHPompaDelt aTAzaltma	Pompa modülasyonu için sıcaklık deltasının düşürülmesi	0 °C - 40 °C	Gaz ateşlemeli cihaz	18	18	18	18
PP016	CH maks pompa hızı	Maksimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 % - 100 %	Gaz ateşlemeli cihaz	100	100	100	100
PP017	CHPompHızı MaksFaktör	Maksimum pompa hızı yüzdesi olarak minimum yükte maksimum merkezi ısıtma	0 % - 100 %	Gaz ateşlemeli cihaz	100	100	100	100
PP018	CH min pompa hızı	Minimum merkezi ısıtma pompa hızı (%)	20 % - 100 %	Gaz ateşlemeli cihaz	30	30	30	30
PP023	MI başlatma gecik	Isıtma modunda brülörü çalıştırma gecikmesi	1 °C - 10 °C	Gaz ateşlemeli cihaz	10	10	10	10

8.3.2 SCB-10 genişletme PCB'si ayarları



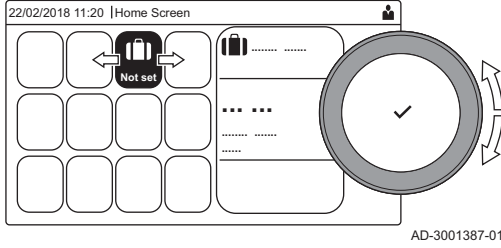
Bakınız

SCB-10 genişletme PCB'si ayarları için kazan servisi kılavuzu. Bu kullanım kılavuzu web sitesinde bulunabilir.

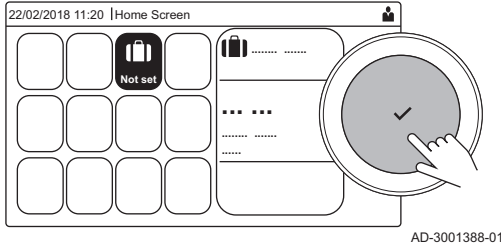
9 Kullanıcı talimatları

9.1 Kullanıcı seviyesi menülerine erişim

Şek.71 Menü seçimi



Şek.72 Menü seçimini onaylayın



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. İsteddiğiniz 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.

9.2 Ana ekran


Ana ekrandaki simgeler, ilgili menülere hızlı erişim sağlar. Seçtiğiniz menüye gitmek için döner düğmeyi kullanın ve seçimi onaylamak için ✓ düğmesine basın. Değişiklik seçeneklerinin tümü ekranda görünecektir (ayar değiştirilemediğinde **Salt okunur veri noktası düzenlenemez** ekranda görünecektir).

Tab.55 Kullanıcı için seçilebilir simgeler

Karo	Menü	Fonksiyonlar
i	Bilgi menüsü.	Çeşitli geçerli değerleri okuyun.
⊗	Hata göstergesi.	Geçerli hatayla ilgili ayrıntıları okuyun. Bazı hatalarda, Yetkili Servis iletişim bilgileriyle (doldurulduğunda) 🛠️ simgesi görünecektir.
🛎	Tatil modu.	Tüm bölgelerin odalarının sıcaklıklarını ve sıcak musluk suyu sıcaklıklarını düşürmek için tatilinizin başlangıç ve bitiş tarihini ayarlayın.
🔥	Gaz kazanı göstergesi.	Kazanın yanma detaylarını okuyun ve kazanın ısıtma fonksiyonunu açın veya kapatın.
📊	Su basıncı göstergesi.	Su basıncını gösterir. Su basıncı çok düşük olduğunda tesisata su ekleyin.
🏠	Isıtma devresi kurulumu.	Her ısıtma devresi için ayarları yapılandırın.
🚿	DHW ayarlama.	Sıcak musluk suyu sıcaklıklarını yapılandırın.
🌡️	Dış ortam sensörü ayarla.	Dış hava sensörünü kullanarak sıcaklık düzenlemesini yapılandırın.

9.3 Tüm bölgeler için tatil programlarının etkinleştirilmesi







Tatile giderseniz, enerji tasarrufu sağlamak için oda sıcaklığı ve sıcak musluk suyu sıcaklığı düşürülebilir. Aşağıda yer alan prosedürle tüm bölgeler ve sıcak musluk suyu sıcaklığı için tatil modunu etkinleştirebilirsiniz.

1.  simgesini seçin.
2. Aşağıdaki parametreleri ayarlayın:








Tab.56 Tatil programı ayarları


Parametre	Açıklama
Tatil başlama tarihi	Tatilinizin başlangıç tarihini ve zamanını ayarlayın
Tatil bitiş tarihi	Tatilinizin bitiş tarihini ve zamanını ayarlayın
Tatil dönemi için istenen oda bölgesi sıcaklığı	Tatil dönemi için oda sıcaklığını ayarlayın
Sıfırla	Tatil programını sıfırlayın veya iptal edin

9.4 Isıtma devresi yapılandırması

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

Tab.57 Isıtma devresini yapılandırmak için menü

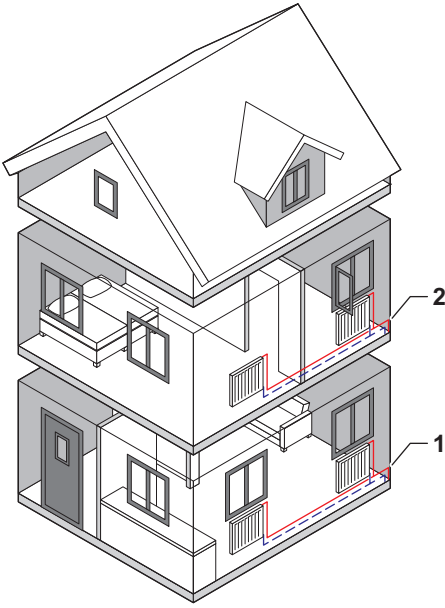
Simge	Menü	Fonksiyonlar
	Planlı	Çizelgeleme modunu ayarlayın ve önceden oluşturulmuş zamanlayıcı programını seçin
	Manuel	Manuel modu ayarlayın; oda sıcaklığı ayar noktası sabit bir ayara ayarlanır
	Kısa sıcaklık değişimi	Geçici modunu ayarlayın; oda sıcaklığı ayar noktası geçici olarak değiştirilir
	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 70
	Bölge konfigürasyonu	Isıtma devresinin yapılandırması için ayarlara erişin.

Tab.58 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
ManuBöiOdaSıcAyrNok	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 70
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
Bölgeyi göst simge	Isıtma devresinin simgesini seçin
Bölge Çalışma Modu	Isıtma devresinin güncel çalışma modunu okuyun

9.5 Bir bölgenin oda sıcaklığının değiştirilmesi

Şek.73 İki bölge



AD-3001404-01

9.5.1 Bölge tanımı

Bölge, farklı hidrolik devrelere verilen CIRCA, CIRCB ve benzeri terimdir. Aynı devrenin hizmet verdiği evin birkaç odasını tanımlar.

Tab.59 İki bölge örneği

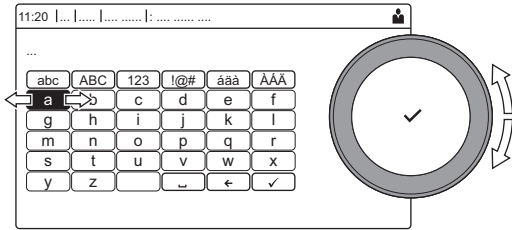
	Bölge	Fabrika adı
1	Bölge 1	CIRCA
2	Bölge 2	CIRCB

9.5.2 Bir bölgenin adını ve simgesini değiştirme

Bölgelerin bir fabrika adı ve simgesi bulunmaktadır. Bir bölgenin adını ve simgesini değiştirebilirsiniz.

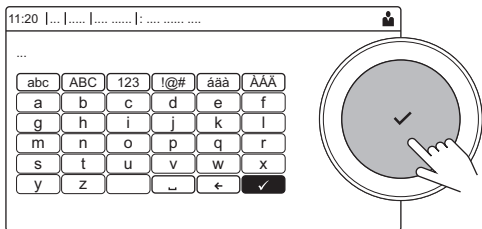
1. Değiştirmek istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
2. **Bölge konfigürasyonu** seçin
3. **Bölge kolay adı** seçin
⇒ Harfler, sayılar ve semboller bulunan bir klavye gösterilir.
4. Bölgenin adını değiştirin (maksimum 20 karakter):
 - 4.1. Bir harf, sayı veya işlem seçmek için döner düğmeyi kullanın.
 - 4.2. Bir harf, sayı veya sembolü silmek için seçin.
 - 4.3. Bir harf, sayı veya sembolü onaylamak veya tekrarlamak için döner düğmeye basın.
 - 4.4. Boşluk eklemek için seçin.

Şek.74 Harf seçimi



AD-3001382-01

Şek.75 İşareti onaylayın



AD-3001383-01

5. İsim tamamlandığında ekrandaki işaretini seçin.
6. Seçimi onaylamak için döner düğmeye basın.
7. **Bölgeyi göst simge** seçmek için döner düğmeyi kullanın.
8. Seçimi onaylamak için düğmesine basın.
⇒ Mevcut tüm simgeler ekranda görünür.
9. İsteddiğiniz bölgenin simgesini seçmek için döner düğmeyi kullanın.
10. Seçimi onaylamak için döner düğmeye basın.

9.5.3 Bir bölgenin işletim modunun değiştirilmesi

Evin farklı alanlarında oda sıcaklığını düzenlemek için 5 işletim modundan birini seçebilirsiniz:

1. Değiştirmek istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
⇒ **Bölge QuickSelect** menüsü açılır.

2. İstedığınız işletim modunu seçin:

Tab.60 İşletim modları

Simge	Mod	Açıklama
	Planlı	Oda sıcaklığı bir zamanlayıcı programı tarafından kontrol edilir
	Manuel	Oda sıcaklığı sabit bir değere ayarlanır
	Kısa sıcaklık değişimi	Oda sıcaklığı geçici olarak değiştirilir
	Tatil	Tatiliniz sırasında enerji tasarrufu sağlamak için oda sıcaklığı düşürülür
	Donma önleyici	Kazanı ve tesisatı kışın dondan koruyun

9.5.4 Oda sıcaklığını kontrol etmek için zamanlayıcı programı

■ Bir zamanlayıcı programı oluşturulması

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

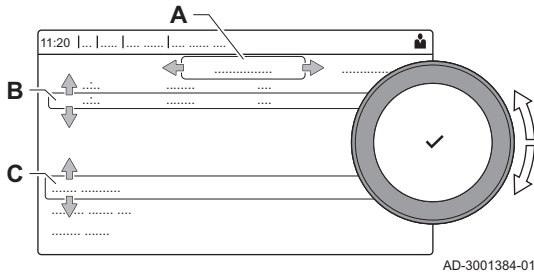


Önemli

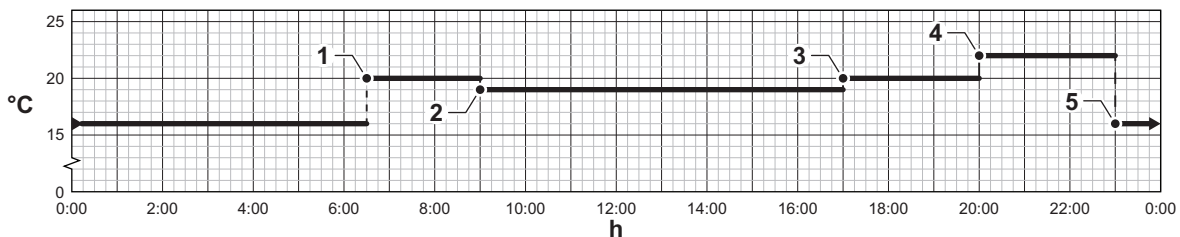
Her bir bölge için üç adede kadar zamanlayıcı programı oluşturabilirsiniz. Örneğin, normal çalışma saatlerine sahip bir hafta için bir program veya çoğunlukla evde olmayacağınız bir hafta için bir program oluşturabilirsiniz.

- Değiştirmek istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
- Bölge konfigürasyonu > Isıtma Programı** seçin.
- Değiştirmek istediğiniz zamanlayıcı programını seçin: **Program 1**, **Program 2** veya **Program 3**.
 - ⇒ Pazar 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**.
- Değiştirmek istediğiniz hafta gününü seçin.
 - Haftanın günü
 - Planlanmış işlemlere genel bakış
 - İşlem listesi
- Gerekirse, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
 - Planlanmış işlemin başlangıç saatini ve/veya işlemi **düzenleyin**.
 - Yeni işlem **ekleyin**.
 - Planlanmış işlemi **silin** (**Sil** işlemi seçin).
 - Planlanmış haftanın günü işlemlerini başka bir güne **kopyalayın**.
 - İşleme bağlı **sıcaklığı değiştirin**.

Şek.76 Haftanın günü



Şek.77 Zamanlayıcı programı işlemleri




Tab.61 Örnek işlemler






	İşlem başlangıcı	İşlem	Sıcaklık ayar noktası
1	6:30	Sabah	20 °C
2	9:00	Uzakta	19 °C
3	17:00	Evde	20 °C
4	20:00	Akşam	22 °C
5	23:00	Uyku	16 °C

■ Bir işlemin adının değiştirilmesi

Zamanlayıcı programındaki işlemlerin adlarını değiştirebilirsiniz.


- ☰ düğmesine basın.
- Sistem Ayarları**  seçin.
- Isıtma Aktivitesi Adlarını Ayarla** seçin.
⇒ 6 işlemin listesi ve standart isimleri gösterilir:

Aktivite 1	Uyku
Aktivite 2	Evde
Aktivite 3	Uzakta
Aktivite 4	Sabah
Aktivite 5	Akşam
Aktivite 6	Özel

- Bir işlem seçin.
⇒ Harfler, sayılar ve semboller bulunan bir klavye gösterilir.
- İşlemin adını değiştirin:
 - Bir harf, sayı veya sembolü tekrarlamak için döner düğmeye  basın.
 - Bir harf, sayı veya sembolü silmek için  seçin.
 - Boşluk eklemek için  seçin.
- İsim tamamlandığında ekrandaki  işaretini seçin.
- Seçimi onaylamak için döner düğmeye  basın.


■ Zamanlayıcı programının etkinleştirilmesi

Bir zamanlayıcı programını kullanmak için, **Planlı** işletim modunun etkinleştirilmesi için gerekir. Bu aktivasyon her bölge için ayrı ayrı yapılır.

- Değiştirmek istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
-  **Planlı** seçin.
- Zamanlayıcı programını seçin **Program 1**, **Program 2** veya **Program 3**.

9.5.5 Isıtma işlemi sıcaklıklarının değiştirilmesi

Her işlemin ısıtma sıcaklıklarını değiştirebilirsiniz.

- Değiştirmek istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
-  **Isıtma Aktivite Sıcaklıklarını ayarla** seçin.
⇒ 6 işlemin ve sıcaklıklarının bir listesi gösterilir.
- Bir işlem seçin.
- Isıtma işlemi sıcaklığını ayarlayın.


9.5.6 Oda sıcaklığının geçici olarak değiştirilmesi

Oda sıcaklığını, bir bölge için seçilen işletim modundan bağımsız olarak kısa bir süre için değiştirmek mümkündür. Bu süre geçtikten sonra, seçilen işletim modu devam eder.



Önemli

Bir oda sıcaklığı sensörü/termostatı takılıysa oda sıcaklığı yalnızca bu şekilde ayarlanabilir.

- Değiştirmek istediğiniz bölgenin simgesini seçin.
-  **Kısa sıcaklık değişimi** seçin.
- Süreyi saat ve dakika olarak ayarlayın.

4. Geçici oda sıcaklığını ayarlayın.
⇒ **Kısa sıcaklık değişimi** menüsü süreyi ve geçici sıcaklığı gösterir.

9.6 Sıcak musluk suyu sıcaklığı seçimi

9.6.1 Sıcak musluk suyu işletim modunun değiştirilmesi

Sıcak su üretimi için 5 işletim modundan birini seçebilirsiniz:

1. [🔧] simgesini seçin.
⇒ **DHW QuickSelect** menüsü açılır.
2. İstedığınız işletim modunu seçin:

Tab.62 DHW işletim modları

Simge	Mod	Açıklama
	Planlı	Sıcak musluk suyu sıcaklığı bir zamanlayıcı programı tarafından kontrol edilir
	Manuel	Sıcak musluk suyu sıcaklığı sabit bir değere ayarlanır
	Sıcak suyu artırma	Sıcak musluk suyu sıcaklığı geçici olarak artar
	Tatil	Tatiliniz sırasında enerji tasarrufu sağlamak için sıcak musluk suyu sıcaklığı düşürülür
	Donma önleyici	Kazanı ve tesisatı kışın dondan koruyun

9.6.2 DHW sıcaklığını kontrol etmek için zamanlayıcı programı

■ Bir zamanlayıcı programı oluşturulması

Bir zamanlayıcı programı, her gün ve her saat sıcak musluk suyu sıcaklığını değiştirmenizi sağlar. Sıcak su sıcaklığı, zamanlayıcı programı işlemine bağlanır.



Önemli

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. [🔧] simgesini seçin.
2. **⚙️ Bölge konfigürasyonu > DHW Programı** seçin.
3. Değiştirmek istediğiniz zamanlayıcı programını seçin: **Program 1**, **Program 2** veya **Program 3**.
⇒ Pazar günü için planlanmış işlemler görüntülenir. Bir günün son planlanmış işlemi, bir sonraki günün ilk işlemine kadar aktiftir. Planlanmış işlemler gösterilir. Başlangıçta hafta içi tüm günlerde iki standart işlem bulunmaktadır; saat 6:00'da başlayan **Konfor** ve saat 22:00'de başlayan **Sınırlı**.
4. Değiştirmek istediğiniz hafta gününü seçin.

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

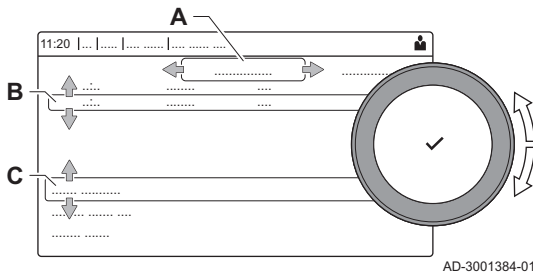
5. Gerekirse, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:
 - 5.1. Planlanmış işlemin başlangıç saatini ve/veya işlemi **düzenleyin**.
 - 5.2. Yeni işlem **ekleyin**.
 - 5.3. Planlanmış işlemi **silin** (Sil işlemi seçin).
 - 5.4. Planlanmış haftanın günü işlemlerini başka bir güne **kopyalayın**.
 - 5.5. İşleme bağlı **sıcaklığı değiştirin**.


■ DHW zamanlayıcı programının etkinleştirilmesi

Bir DHW zamanlayıcı programını kullanmak için, **Planlı** işletim modunun etkinleştirilmesi için gerekir. Bu aktivasyon her bölge için ayrı ayrı yapılır.

1. [🔧] simgesini seçin.

Şek.78 Haftanın günü



2.  **Planlı** seçin.
3. DHW zamanlayıcı programını seçin **Program 1**, **Program 2** veya **Program 3**.



9.6.3 Sıcak musluk suyu sıcaklığının geçici artırılması

Sıcak musluk suyu sıcaklığını, sıcak musluk suyu üretimi için seçilen işletim modundan bağımsız olarak kısa bir süre için arttırmak mümkündür. Bu sürenin sonunda sıcak su sıcaklığı **Sınırlı** ayar noktasına düşer.





Önemli


Bir sıcak musluk suyu sensörü takılıysa sıcak musluk suyu sıcaklığı yalnızca bu şekilde ayarlanabilir.

1.  simgesini seçin.
2.  **Sıcak suyu artırma** seçin.
3. Süreyi saat ve dakika olarak ayarlayın.
⇒ Sıcaklık değeri **DHW konfor ayar nokt** arttırılır.

9.6.4 Konfor sıcak su sıcaklığının değiştirilmesi


Konfor sıcak su sıcaklığını zamanlayıcı programı içerisinde değiştirilebilirsiniz.

1.  simgesini seçin.
2.  **DHW konfor ayar nokt** seçin: Sıcak su üretimi açıldığında DHW sıcaklığı.
3. Konfor sıcak su sıcaklığını ayarlayın.

Düşük sıcak su sıcaklığını da değiştirebilirsiniz:  **Bölge konfigürasyonu** > **Sıcak Musluk Suyu Ayar Noktaları** > **DHW düşk sıc ayr nkt**: Sıcak su üretimi kapandığındaki DHW sıcaklığı.

9.7 Merkezi ısıtmayı açma veya kapatma

Örneğin yaz boyunca enerji tasarrufu sağlamak için kazanın merkezi ısıtma fonksiyonunu kapatabilirsiniz.



1.  simgesini seçin.
2. **Mrk.I.Fonks aç/kapat** seçin.
3. Aşağıdaki ayarı seçin:
 - 3.1. Merkezi ısıtma fonksiyonunu kapatmak için **Kapalı**.
 - 3.2. Merkezi ısıtma fonksiyonunu yeniden açmak için **Açık**.



Önemli

Merkezi ısıtma fonksiyonu kapalıyken donma koruması yoktur.

9.8 Ekran ayarlarının değiştirilmesi

1.  düğmesine basın.
2. **Sistem Ayarları**  seçin.
3. Aşağıdaki tabloda açıklanan işlemlerden birini yapın:


Tab.63 Ekran ayarları

Sistem ayarları menüsü	Ayarlar
Tarihi ve saati ayarlama	Geçerli 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

Sistem ayarları menüsü	Ayarlar
Tıklama sesini ayarla	Döner düğmedeki tıklama sesini etkinleştirme veya devre dışı bırakma
Lisans Bilgileri	Cihaz platform uygulamasından ayrıntılı lisans bilgilerini okuma

9.9 Tesisatçının adı ve telefon numarası okunuyor

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

- ☰ düğmesine basın.
- Sistem Ayarları** seçin  > .Tesisatçı Detayları
⇒ Tesisatçının adı ve telefon numarası gösterilir.

9.10 Çalıştırma

Kazanı aşağıdaki şekilde çalıştırın:

- Kazanın gaz musluğunu açın.
- Kazanın fişini topraklı bir prize takın.
- Kazan yaklaşık 3 dakika süren bir otomatik hava boşaltma işleminden geçer.
- Kontrol paneli ekranında gösterilen merkezi ısıtma sisteminin su basıncını kontrol edin. Gerekirse merkezi ısıtma sistemini suyla doldurun.

Kazanın mevcut çalışma durumu ekranda görüntülenir.

9.11 Kapatma

Merkezi ısıtma uzun süre kullanılmayacaksa kazanın güç kaynağıyla bağlantısının kesilmesi önerilir.

- Gaz beslemesini kapatın.
- Alanı donmadan uzak tutun.

9.12 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.

9.13 Kasanın temizlenmesi

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

10 Teknik özellikler

10.1 Tip onayları

10.1.1 Sertifikalar

Tab.64 Sertifikalar

CE tanımlama numarası	PIN 0063CS3928
Sınıf NOx ⁽¹⁾	6
Baca gazı bağlantı tipi	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C ₅₃ , C _{63(X)} , C _{93(X)}
(1) EN 15502-1 (2) Kazan bağlantı tipi ile monte edilirken B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , IP kazanın derecesi IP20 düşürülür.	

10.1.2 Ünite kategorileri

Tab.65 Ünite kategorileri

Ülke	Kategori	Gaz tipi	Bağlantı basıncı (mbar)
Türkiye	II _{2H3B/P}	G20 (H gazı) G30/G31 (bütan/propan)	20 30

10.1.3 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.





10.1.4 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.

10.2 Teknik veriler

Tab.66 Genel

AMC Pro			45	65	90	115
Nominal çıkış (Pn) Merkezi ısıtma çalışma şekli (80/60°C)	min-maks  ⁽¹⁾	kW	8,0 - 40,8 40,8	12,0 - 61,5 61,5	14,1 - 84,2 84,2	18,9 - 103,9 103,9
Nominal çıkış (Pn) Merkezi ısıtma çalışma şekli (50/30°C)	min-maks  ⁽¹⁾	kW	9,1 - 42,4 42,4	13,5 - 65,0 65,0	15,8 - 89,5 89,5	21,2 - 109,7 109,7
Nominal yük (Qnh) Merkezi ısıtma çalışma şekli (Hi)	min-maks  ⁽¹⁾	kW	8,2 - 41,2 41,2	12,2 - 62,0 62,0	14,6 - 86,0 86,0	19,6 - 107,0 107,0
Nominal yük (Qnh) Merkezi ısıtma çalışma şekli (Hs)	min-maks  ⁽¹⁾	kW	9,1 - 45,7 45,7	13,6 - 68,8 68,8	16,2 - 95,5 95,5	21,9 - 118,8 118,8

AMC Pro			45	65	90	115
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Pn) (Hi) (80°C/60°C)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Pa) (Hi) (80°C/60°C)		%	97,2	98,3	97,9	97,1
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Hi) (50°C/30°C)		%	102,9	104,6	104,1	102,5
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (Hi) (Dönüş sıcaklığı 60 °C)		%	97,2	98,3	96,6	96,5
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (Pn) (Hi) (Dönüş sıcaklığı 30 °C)		%	110,6	110,4	108,1	108,0
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimi (Pa) (Hi) (Dönüş sıcaklığı 30 °C)		%	108,4	108,9	108,1	108,0
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Pn) (Hs) (80/60°C)		%	89,2	89,3	88,2	87,4
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Pa) (Hs) (80/60°C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Tam yükte merkezi ısıtma verimi (Hs) (50/30°C)		%	92,7	94,2	93,7	92,3
Kısmi yük altında ısıtma verimi (Hs) (Dönüş sıcaklığı 60 °C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimliliği (Pn) (Hs) (Dönüş sıcaklığı 30 °C)		%	99,6	99,4	97,3	97,3
Kısmi yük altında merkezi ısıtma verimliliği (Pa) (Hs) (Dönüş sıcaklığı 30 °C)		%	97,6	98,1	97,3	97,3
(1) Fabrika ayarı						

Tab.67 Gaz ve baca gazı verileri

AMC Pro			45	65	90	115
Gaz giriş basıncı G20 (H gazı)	min-maks	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Gaz giriş basıncı G31 (propan)	min-maks	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Gaz tüketimi G20 (H gazı) ⁽¹⁾	min-maks	m ³ /s	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	2,1 - 11,3
Gaz tüketimi G31 (propan) ⁽¹⁾	min-maks	m ³ /s	0,4 - 1,7	0,5 - 2,5	0,9 - 3,5	0,9 - 4,4
Kazan bağlantı noktası ile gaz valfi ünitesindeki ölçüm noktası arasındaki gaz direnci (G20 ile ölçülür)	maks	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
NOx yıllık emisyonlar G20 (H gazı) EN15502 O2 = %0	Hs	mg/kWh	42	48	53	41
Baca gazı miktarı	min-maks	kg/saat	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Baca gazı sıcaklığı	min-maks	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Maksimum sayaç basıncı		Pa	150	100	160	220
Merkezi ısıtma baca verimliliği (Hi) 20°C ortam sıcaklığında (80/60°C)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Merkezi ısıtma baca kayıpları (Hi) 20°C ortam sıcaklığında (80/60°C)		%	0,9	0,8	2,1	2,9
(1) Gaz tüketimi, standart koşullar altında düşük ısıtma değerine dayalıdır: T=288,15 K, p=1013,25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m ³						

Tab.68 Merkezi ısıtma devre verileri

AMC Pro			45	65	90	115
Su içeriği		l	4,3	6,4	9,4	9,4
Su çalışma basıncı	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8

AMC Pro			45	65	90	115
Su çalışma basıncı (PMS)	maks	bar	4,0	4,0	4,0	4,0
Su sıcaklığı	maks	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Çalışma sıcaklığı	maks	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Hidrolik direnç ($\Delta T=20K$)		mbar	114	163	153	250
Gövde ile ilgili kayıplar	$\Delta T 30^{\circ}C$ $\Delta T 50^{\circ}C$	W	101 201	110 232	123 254	123 254

Tab.69 Elektrik verileri

AMC Pro			45	65	90	115
Besleme gerilimi		VAC	230	230	230	230
Güç tüketimi - Pompasız tam yüklü ⁽¹⁾	maks	W	75	89	114	182
Güç tüketimi - Kısmi yük merkezi ısıtma (%30) ⁽¹⁾	min	W	22	29	30	36
Güç tüketimi - Minimum yüklü merkezi ısıtma ⁽¹⁾	min	W	20	26	26	32
Güç tüketimi - Bekleme (Psb) ⁽¹⁾	maks	W	6	7	7	6
Elektrik koruma sınıfı		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Sigortalar (yavaş)	Ana priz CU-GH08	A	2,5	2,5	2,5	2,5
(1) merkezi ısıtma						

Tab.70 Diğer veriler

AMC Pro			45	65	90	115
Ambalaj dahil toplam ağırlık		kg	60,5	66,5	76,5	76,5
Minimum montaj ağırlığı ⁽¹⁾		kg	50	56	65,2	65,2
Kazandan bir metre mesafede ortalama akustik düzeyi		dB(A)	45,1	46,7	51,6	51,1
(1) Ön panel olmadan.						

Tab.71 Teknik parametreler

AMC Pro			45	65	90	115
Yoğuşmalı kazan			Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük sıcaklık kazanı ⁽¹⁾			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
B1 kazan			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyon alan ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Birleşik ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Nominal ısı çıkışı	<i>Prated</i>	kW	41	62	84	104
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık çalışmasında faydalı ısı çıkışı ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	94	94	-	-
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽²⁾	η_4	%	89,3	89,4	88,2	87,5
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Yardımcı elektrik tüketimi						
Tam yük	<i>elmax</i>	kW	0,075	0,100	0,124	0,184
Kısmi yük	<i>elmin</i>	kW	0,020	0,029	0,030	0,036
Bekleme modu	<i>P_{SB}</i>	kW	0,006	0,007	0,007	0,006
Diğer öğeler						
Beklemedeki ısı kaybı	<i>P_{stby}</i>	kW	0,101	0,110	0,123	0,123

AMC Pro			45	65	90	115
Ateşleme brülörü güç tüketimi	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	125	188	-	-
Ses gücü seviyesi, iç mekan	L_{WA}	dB	53	55	60	59
Nitrojen oksit emisyonları	NO_x	mg/kWh	42	48	53	41
(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 ayrıntıları için arka kapak.

10.3 Sirkülasyon pompası

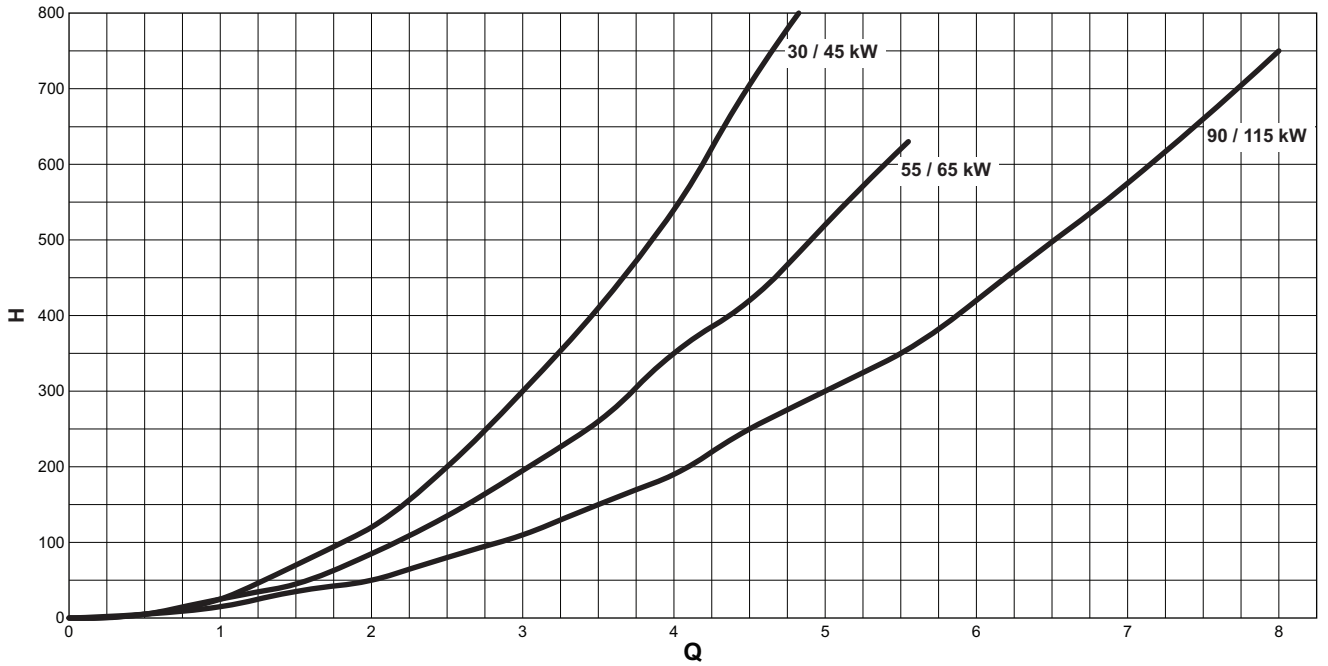
Bu kazanla birlikte bir sirkülasyon pompası verilmemiştir. Pompa seçerken kazan direncini ve sistem direncini dikkate alın. Grafikler, çeşitli su akış oranlarında hidrolik rezistansı göstermektedir. Tabloda bazı önemli nominal akış değerleri ve ilgili hidrolik rezistans gösterilmektedir.

Mümkünse pompayı dönüş hattı bağlantısının üstünde doğrudan kazanın altına yerleştirin.

**Önemli**

Sirkülasyon pompası kazan kontrol ünitesi tarafından yönetildiğinde hava ayırma programı **AP101** parametresi ile çalıştırılmalıdır.

Şek.79 Hidrolik rezistans



AD-3001405-01

Q Su akışı (m³/s)

H Hidrolik rezistans (mbar)

Tab.72 Nominal akış değeri

	Birim	45	65	90	115
$\Delta T = 10^\circ C$ 'de Q	m³/s	3,50	5,28	7,20	9,0
$\Delta T = 10^\circ C$ 'de H	mbar	456	652	612	1000
$\Delta T = 20^\circ C$ 'de Q	m³/s	1,75	2,64	3,60	4,50
$\Delta T = 20^\circ C$ 'de H	mbar	114	163	153	250
$\Delta T = 35^\circ C$ 'de Q	m³/s	-	-	-	2,55
$\Delta T = 35^\circ C$ 'de H	mbar	-	-	-	72

	Birim	45	65	90	115
$\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ 'de Q	m ³ /s	0,90	1,32	1,80	izin verilmez
$\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ 'de H	mbar	30	45	40	izin verilmez

11 Ek

11.1 ErP bilgileri

11.1.1 Ürün fişi

Tab.73 Ürün fişi

De Dietrich – AMC Pro		45	65	90	115
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A	A	_(1)	_(1)
Nominal ısı çıkışı (<i>Prated veya Psup</i>)	kW	41	62	84	104
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	%	94	94	-	-
Yıllık enerji tüketimi	GJ	125	188	-	-
Ses gücü düzeyi L _{WA} iç mekanlar	dB	53	55	60	59
(1) -CH kazanları ve 70 kW üzeri kazanlar için ErP bilgisi verilmemelidir.					

**Bakınız**

Montaj, kurulum ve bakım ile ilgili spesifik önlemler için: Emniyet, sayfa 6

11.1.2 Paket sayfası

Şek.80 Paketin alan ısıtma enerji verimliliğini gösteren kazanlarla ilgili paket sayfası

Kazanın mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği

①

'I' %

Sıcaklık kontrolü

sıcaklık kontrolünün fişinden

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

②

+ [] %

Ek kazan

kazanın fişinden

Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği (% cinsinden)

③

 $([] - 'I') \times 0,1 = \pm [] \%$ **Solar katkı**

solar cihazın fişinden

Kolektör boyutu (m²
cinsinden)Tank hacmi (m³
cinsinden)Kolektör verimliliği (%
cinsinden)Tank derecesi ⁽¹⁾
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

④

 $('III' \times [] + 'IV' \times []) \times 0,9 \times ([] / 100) \times [] = + [] \%$

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

Ek ısı pompası

ısı pompasının fişinden

Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği (% cinsinden)

⑤

 $([] - 'I') \times 'II' = + [] \%$ **Solar katkı VE Ek ısı pompası**

daha küçük olan değeri seçin

 $0,5 \times [] \text{ VEYA } 0,5 \times [] = - [] \%$ **Paketin mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği**

⑦

[] %

Paketin mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği sınıfı

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

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

ısı pompasının fişinden

⑦

 $[] + (50 \times 'II') = [] \%$

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

AD-3000743-01

- I Öncelikli alan ısıtıcısının % cinsinden ifade edilen mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği değeri.
- II Aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi bir paketin öncelikli ve ek ısıtıcılarının ısı çıkışının ağırlığını belirleme faktörü.
- III Matematiksel ifadenin değeri: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, burada "Prated" öncelikli alan ısıtıcısı ile ilgilidir.
- IV Matematiksel ifadenin değeri $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, burada "Prated" öncelikli alan ısıtıcısı ile ilgilidir.

Tab.74 Kazanların ağırlığının belirlenmesi

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

(1) Ara değerler iki komşu değer arasındaki doğrusal enterpolasyon tarafından hesaplanır.

(2) Prated öncelikli alan ısıtıcısı veya birleşik ısıtıcı ile ilgilidir.

11.2 AB uygunluk beyanı

Ünite, AB uygunluk beyanında tanımlanan standart tipine uygundur.
Avrupa yönetmelikleri doğrultusunda üretilmiş ve kullanıma sunulmuştur.
Uygunluk beyanı aslı üreticiden temin edilebilir.

© 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.