Türkiye
tr



Montaj, kullanım ve servis kılavuzu

Duvar tipi yoğuşmalı kombi

Duotec Plus

24 - 30 - 35 - 40

baymak

BDR THERMEA GROUP

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 KULLANICI VE MONTAJ YETKİLİSİ İÇİN TALİMATLAR VE UYARILAR 5
1.1 BU UYARILARA DİKKAT! 5
1.2 Genel emniyet talimatları 5
1.3 Öneriler 6
1.4 Sorumluluklar 7
1.4.1 Kullanıcının sorumlulukları 7
1.4.2 Montaj yetkilisinin sorumlulukları 7
1.4.3 Üreticinin sorumlulukları 7
1.5 Kullanım kılavuzunda kullanılan simgeler 8

2 KULLANICI TALİMATLARI 8
2.1 Genel açıklamalar 8
2.2 Çalışma prensibi 9
2.2.1 Hava-gaz ayarı 9
2.2.2 Yanma 9
2.2.3 Isıtma ve sıcak kullanım suyu üretimi 9
2.3 Kontrol paneli açıklaması 9
2.3.1 Kontrol paneli parçaları 9
2.3.2 Ana ekran açıklaması 9
2.3.3 Ana menü açıklaması 10
2.3.4 Bekleme ekranı açıklaması 11
2.3.5 Karo simgelerinin açıklaması 11
2.3.6 Kullanıcı arayüzü kontrast değerinin değiştirilmesi 12
2.4 Çalışma 12
2.4.1 Kontrol panelinin kullanımı 12
2.4.2 Donma koruması 18
2.5 Merkezi ısıtmanın yönetilmesi 18
2.5.1 Merkezi ısıtmayı açma veya kapatma 18
2.5.2 Isıtma modunda oda sıcaklığının ayarlanması 18
2.5.3 Isıtma işlemi sıcaklıklarının değiştirilmesi 18
2.5.4 Bölge sıcaklığının geçici olarak değiştirilmesi 19
2.5.5 Bölge sıcaklığı için bir zamanlama programı oluşturulması 19
2.5.6 Bir bölge zamanlama programı etkinleştirilmesi 20
2.6 Kullanım sıcak suyu üretiminin yönetimi 21
2.6.1 Kullanım sıcak suyunun açılması veya kapatılması 21
2.6.2 Sıcak musluk suyu sıcaklığının geçici artırılması 21
2.6.3 Konfor ve düşük sıcak su sıcaklıklarının değiştirilmesi 21
2.6.4 Kullanım sıcak suyu sıcaklığı için bir zamanlama programı oluşturulması 22
2.6.5 Bir kullanım sıcak suyu zamanlama programı etkinleştirilmesi 22
2.6.6 Bir kullanım sıcak suyu haftanın günü programının kopyalanması 23
2.7 Ayarlar 23
2.7.1 KULLANICI parametrelerine erişim 23
2.8 Bakım 24
2.8.1 Genel 24
2.8.2 Bakım mesajı 24
2.8.3 Bakım talimatları 24
2.8.4 Servis bildirimi 26
2.9 Çevresel 26
2.9.1 Enerji tasarrufu 26
2.10 Ek 26
2.10.1 Ürün fişi – Kombinasyon kombileri 26

3 MONTAJ YETKİLİSİ İÇİN TALİMATLAR 27
3.1 Ürün garanti şartları ile ilgili tüketicinin dikkat etmesi gereken hususlar 27
3.2 Teknik özellikler 28
3.2.1 Tip onayları 28
3.2.2 Teknik veriler 28
3.2.3 Boyutlar ve bağlantılar 31
3.2.4 Elektrik şeması 33
3.3 Ürünün tanımı 34
3.3.1 Genel açıklamalar 34
3.3.2 Şema 35
3.3.3 Ana parçalar 35
3.3.4 Paket içeriği 36

3.3.5 Aksesuarlar & opsiyonlar . . . 36
3.4 Montaj öncesinde . . . 36
3.4.1 Tesisat yönetmelikleri . . . 36
3.4.2 Kurulum şartları . . . 36
3.4.3 Sirkülasyon pompasının özellikleri . . . 37
3.4.4 Yer seçimi . . . 38
3.4.5 Veri plakası ve kombi servis etiketi . . . 39
3.4.6 Taşıma . . . 40
3.4.7 Paketten çıkartma / ilk hazırlık . . . 40
3.5 Kurulum . . . 41
3.5.1 Genel Bilgi . . . 41
3.5.2 Hazırlık . . . 41
3.5.3 Su bağlantıları . . . 43
3.5.4 Gaz bağlantısı . . . 44
3.5.5 Baca gazı kanalı montajı . . . 45
3.5.6 Kombi elektrik bağlantı kartına erişim . . . 52
3.5.7 Elektrik bağlantıları . . . 53
3.5.8 Programlanabilir giriş ve çıkış ayarları . . . 56
3.5.9 Sistemin doldurulması . . . 68
3.5.10 Tesisatı boşaltma . . . 69
3.5.11 Tesisatın temizlenmesi . . . 69
3.5.12 Kurulum sırasında sifonun doldurulması . . . 69
3.6 Devreye alma . . . 70
3.6.1 Genel . . . 70
3.6.2 Devreye almadan önce kontrol edilecek noktalar . . . 70
3.6.3 Devreye alma prosedürü . . . 70
3.6.4 Yanma kontrolü . . . 71
3.7 Çalışma . . . 75
3.7.1 Kontrol panelinin kullanımı . . . 75
3.7.2 Donma koruması . . . 78
3.7.3 Kombinin kapatılması . . . 78
3.8 Ayarlar . . . 79
3.8.1 Parametrelerin ayarlanması . . . 79
3.8.2 Farklı gaz tipleri için fan hızı parametrelerinin ayarlanması . . . 79
3.8.3 Parametrelerin, sayaçların ve sinyallerin aranması . . . 79
3.8.4 Ayarlar listesi . . . 80
3.8.5 Isıtma modu için maksimum güç ayarı . . . 84
3.8.6 CN1 ve CN2 konfigürasyon numaralarının sıfırlanması . . . 86
3.8.7 Tesisatçı detaylarının ayarlanması . . . 87
3.8.8 Fabrika ayarlarına sıfırlama . . . 87
3.8.9 Isıtma eğrisinin ayarlanması . . . 88
3.8.10 Otomatik algılama opsiyonları ve aksesuarlar . . . 89
3.9 Bakım . . . 89
3.9.1 Genel . . . 89
3.9.2 Periyodik kontrol ve bakım prosedürü . . . 90
3.9.3 Belirli bakım işlemleri . . . 93
3.10 Sorun giderme . . . 94
3.10.1 Geçici ve kalıcı hatalar . . . 94
3.10.2 Arıza kodları gösterimi . . . 94
3.10.3 Kombi hata kodları CU-GH-21 . . . 95
3.11 Devre dışı bırakma . . . 103
3.11.1 Devre dışı bırakma prosedürü . . . 103
3.11.2 Tekrar çalıştırma prosedürü . . . 103
3.12 Elden çıkarma . . . 103
3.12.1 Elden çıkarma ve geri dönüşüm . . . 103

1 KULLANICI VE MONTAJ YETKİLİSİ İÇİN TALİMATLAR VE UYARILAR

1.1 BU UYARILARA DİKKAT!

- Cihazınız, Yetkili Servis tarafından devreye alındıktan sonra, cihaz üzerinde, gaz ve elektrik bağlantıları dahil hiçbir tadilat yapılmamalıdır.
- Cihaz, Yetkili servis kontrolü ve onayı olmadan kesinlikle çalıştırılmamalıdır.
- Cihazın bulunduğu alanda yapılacak tadilatların (cihazın dolap içine alınması, balkonun kapatılması, binanın dış mantolaması, tesisatın yenilenmesi vb.) sonrasında, yetkili servis kontrolü ve onayı olmadan cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.
- Cihazın, baca, gaz ve elektrik bağlantılarının yapısını değiştirebilecek nitelikteki fizikî dış etkenler (deprem, fırtına, kar/buz düşmesi, kuşların yuva yapması vb.) söz konusu olduğunda yetkili servis kontrolü ve onayı olmadan cihaz kesinlikle çalıştırılmaması gerekmektedir.
- Yukarıdaki ve benzeri durumlar meydana gelmesi halinde, bulunduğunuz bölgedeki yetkili servis ile iletişime geçiniz, **cihazınızı kesinlikle kendiniz çalıştırmayınız**. Cihazınızı kullanmadan önce; duvar montajının sağlamlığının, atık gaz bacasının doğru şekilde montajlı olduğunun, gaz ve su kaçağı olmadığının ve diğer gerekli kontrollerin yetkili servis tarafından yapılması hayati önem taşımaktadır.
- Cihaz kapalı alanda kullanılacaksa, cihazın bulunduğu alanda Karbonmonoksit (CO) sensörü kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Cihazın bulunduğu alana bağlı olarak, gaz dağıtım şirketince zorunlu tutulan havalandırma menfezlerinin açık olduğuna emin olunmalıdır.

Önemli
Bu uyarılar yüksek öneme sahiptir.

Önemli
Bu uyarılara uyulmaması halinde telafisi mümkün olmayacak hayati risklerle karşı karşıya kalmanız söz konusu olacaktır.

Üretici firma, bu ürüne ait yedek parçaları, üzerinde yazılı olan üretim tarihinden itibaren 10 yıl boyunca temin etmeyi garanti etmektedir.

Firmamız tarafından dönemsel olarak Yetkili Servis bilgilerinde değişiklikler yapılabilmektedir. Güncel Yetkili Servis bilgilerine www.baymak.com.tr web sayfasında yer alan “Yetkili Servisler” bölümünden ulaşabilirsiniz.

Cihazın ilk çalıştırma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılması zorunludur. Aksi takdirde, cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.

1.2 Genel emniyet talimatları

Bu cihaz, sekiz yaşından büyük çocuklar tarafından ve fiziksel, duyusal 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 kullanıcı bakım işlemleri, gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

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

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

Uyarı
Kullanım sıcak suyunu kullanırken tedbirleri alın. Kombi ayarlarına bağlı olarak kullanım sıcak suyunun sıcaklığı 65°C'yi geçebilir.

Uyarı
Herhangi bir çalışma yapmadan önce, cihaza giden güç kaynağını kapatın.

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

Tehlike
Gaz kokusu duyarsanız:

1. Çıplak alev kullanmayın, sigara içmeyin, elektrik kontaklarını veya anahtarları çalıştırmayın (kapı zili, ışık, motor, asansör vb.).
2. Gaz beslemesini kapatın.
3. Pencereleri açın.
4. Mülkü boşaltın.
5. Konusunda uzman bir profesyonele başvurun.

Tehlike
Baca gazı kokusu duyarsanız:

1. Cihazı kapatın.
2. Pencereleri açın.
3. Mülkü boşaltın.
4. Konusunda uzman bir profesyonele başvurun.

Tehlike
Çalışır durumdayken bu cihazın yakınında aerosol püskürtmeyin.

Tehlike
Cihazın yakınında yüksek derecede yanıcı maddeler (yakıtlar, tinerler, kağıt vb.) kullanmayın ve/veya bunları saklamayın.

Tehlike
Bu cihaz üzerine veya yanına bir şey koymayın.

Tehlike
Bu cihazı değiştirmeyin.

Önemli
Donma koruması fonksiyonu kombiye güç beslemesi yoksa veya gaz besleme vanası kapalıysa çalışmayacaktır.

1.3 Öneriler

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

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

Uyarı
Kombi üzerinde çalışma yapmadan önce 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

- Kombinin her zaman erişilebilir durumda olduğundan emin olun.
- Kombi 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 kombinin ve merkezi ısıtma sisteminin suyunu boşaltın.
- Kombi çalışmıyorsa donma koruması devreye girmez.
- Kombi koruması sistemi değil yalnızca kombiyi 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 kombinin yakınında tutun.

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

Önemli
Kombi üzerinde yapılacak değişiklikler için Baymak'nin yazılı onayı gerekir

Tehlike
Çeşitli ambalaj parçalarının tümü (plastik torbalar, polistren, vb.) potansiyel olarak tehlikeli olduklarından çocukların ulaşabileceği yerlerde bulunmamalıdır.

1.4 Sorumluluklar

1.4.1 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 devreye alma işlemleri için yetkili servis ile irtibata geçin.
- Montaj yetkilisinden kurulumunuz hakkında bilgi isteyin.
- Gerekli kontrol ve bakım işlemlerini kalifiye bir montaj yetkilisine yaptırın.
- Kılavuz ve bilgileri cihazın yanında güvenli bir yere saklayın.

1.4.2 Montaj yetkilisinin sorumlulukları

Montaj yetkilisi cihazın kurulumundan ve ilk devreye alınmasından sorumludur. Kurulumu yapan 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 vermek.

1.4.3 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 sorumluluğumuz aşağıdaki durumları kapsamaz:

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

1.5 Kullanım kılavuzunda kullanılan simgeler

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

Elektrik çarpması tehlikesi
Tehdit oluşturabilecek tehlikeli bir durumu gösterir
Önlenmediği takdirde sonuç: Ölüme veya ciddi yaralanmalara yol açar.
- Tehlikeyi bu şekilde önleyebilirsiniz.

Tehlike
Tehdit oluşturabilecek tehlikeli bir durumu gösterir
Önlenmediği takdirde sonuç: Ölüme veya ciddi yaralanmalara yol açar.
- Tehlikeyi bu şekilde önleyebilirsiniz.

Uyarı
Potansiyel olarak tehlikeli bir durumu gösterir
Önlenmediği takdirde sonuç: Ölüme veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.
- Tehlikeyi bu şekilde önleyebilirsiniz.

Uyarı
Potansiyel olarak tehlikeli bir durumu gösterir
Önlenmediği takdirde sonuç: Küçük veya büyük yaralanmalara yol açabilir.
- Tehlikeyi bu şekilde önleyebilirsiniz.

İkaz
Desteklenen üründe olası bir hasar riskini gösterir
Önlenmediği takdirde sonuç: Ürün veya diğer mülklerin hasar görmesine yol açabilir.
- Tehlikeyi bu şekilde önleyebilirsiniz.

Önemli
Lütfen dikkat: Önemli bilgi.

Aşağıda belirtilen semboller düşük öneme sahiptir, ancak gezinmenize veya faydalı bilgiler sağlamanıza yardımcı olabilir.

Bakınız
Bu kullanım kılavuzu, başka kılavuzlara ve sayfalara referans içerir.

Yararlı bilgiler veya ekstra kılavuzluk.

▶▶ Direkt menü navigasyonu, onaylama işlemleri gösterilmez. Eğer sistemi anladıysanız kullanın.

2 KULLANICI TALİMATLARI

2.1 Genel açıklamalar

Bu gazla çalışan yoğuşmalı kombinin amacı atmosferik basınçta kaynama noktasından daha düşük bir sıcaklığa kadar suyu ısıtmaktır. Bu güç ve performans değerlerini karşılayan bir ısıtma tesisatına ve bir sıcak musluk suyu dağıtım sistemine bağlanmalıdır. Bu kombinin özellikleri:

- Düşük kirliliğe sahip emisyonlar,
- Yüksek verimli ısıtma,
- Bir eş eksenli veya ayrık konnektör ile boşaltılan yanma ürünleri,
- Ekranlı ön kontrol paneli,
- Hafif ve kompakt.

2.2 Çalışma prensibi

2.2.1 Hava-gaz ayarı

Hava fan tarafından çekilir ve gaz doğrudan karıştırıcı valfler yüksekliğinde enjekte edilir. Fan devir hızı yapılan ayarları baz alınarak elektronik kart tarafından otomatik olarak düzenlenir. Manifold içinde gaz ve hava karışır. Gaz/hava oranı, her zaman en uygun yanmanın sağlanması amacıyla gaz ve hava miktarlarının doğru ayarlanmasını sağlar. Gaz/hava karışımı eşanjörün ön tarafından brülör içine beslenir. Burada, elektrikli ateşleyici yanan ve termal enerji üreten bir seri kıvılcım ile karışımı tetikler.

2.2.2 Yanma

Brulör ısı eşanjöründe sirküle eden suyu ısıtır. Yanma gazının sıcaklığı çiy noktasından (yaklaşık 55 °C) daha düşüktür, yanma gazı içerisinde bulunan su buharı ısı eşanjörünün baca gazı tarafında yoğuşur. Bu yoğuşma prosesi sırasında geri kazanılan ısı (gizli ısı veya yoğuşma ısısı) ısıtma devresi dönüş suyuna aktarılır. Soğuduğunda yanma gazları egzoz borusundan boşaltılır. Yoğunlaşan su, bir sifon yardımıyla tahliye edilir.

2.2.3 Isıtma ve sıcak kullanım suyu üretimi

Isıtma ve sıcak musluk suyu üretimi için kullanılan kombilerde, musluk suyu entegre bir sulu plakalı ısı eşanjörü ile ısıtılır. Bir üç yollu valf, sıcak suyu merkezi ısıtma sistemine veya sıcak musluk suyu plakalı ısı eşanjörüne gönderir. Bir akış sensörü sıcak musluk suyunun açıldığını algılar ve bunu PCB'ye bildirir, o da üç yollu valfi sıcak su pozisyonuna getirir ve pompayı etkinleştirir.

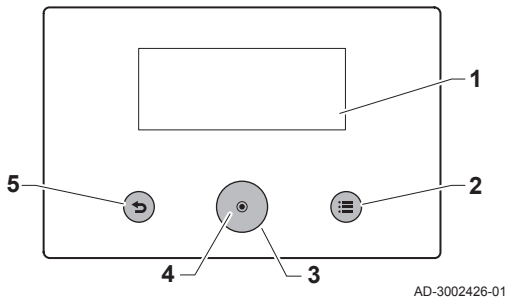
Üç yollu valf yaylı tipte bir valftir ve bir pozisyondan diğerine geçerken elektrik tüketir. Öncelik musluk suyu modunda ısı talebine verilir.

2.3 Kontrol paneli açıklaması

2.3.1 Kontrol paneli parçaları

Döner düğme ve seçim düğmesi fonksiyonları aynı kontrol paneli parçası tarafından gerçekleştirilir. İstenen sonucu elde etmek için düğmeyi çevirin veya düğmeye basın.

Şek.1 Kontrol paneli parçaları



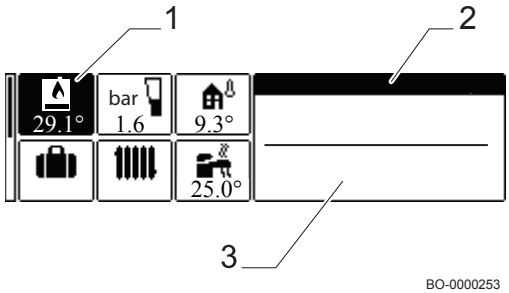
1. Ekran
2. Menü düğmesi ≡: ana menüye gitmek için basın
3. Döner düğme: ekran, menü veya ayardaki öğeleri vurgulamak için çevirin
4. Seçim düğmesi ⊙: vurgulanan seçimi onaylamak için
5. Geri dönüş düğmesi ⮌
   - **Kısa basmalı düğme**: Önceki seviyeye veya önceki menüye dönüş
   - **Uzun süre düğmeye basılı tutma**: Ana ekrana dönüş

2.3.2 Ana ekran açıklaması

Ana ekran, cihazın başlatılmasından sonra otomatik olarak görüntülenir.

Ekran, beş dakika boyunca bir tuşa basılmazsa bekleme moduna girer. Kullanıcı arayüzündeki düğmelerden birine basarak bekleme ekranından çıkabilir ve ana ekranı görüntüleyebilirsiniz.

Şek.2



1. Kombi simgesi. Isıtma ve/veya Kullanım Sıcak Suyu (KSS) modunda çalışmayı etkinleştirir/devre dışı bırakır: seçilen simge siyah bir arka planla gösterilir.
2. Seçilen simge hakkındaki bilgiler.
3. Çalışma durumu.

Tab.1 Ana ekranda görüntülenen simge

Simge	Simgenin açıklaması
	Kombi gidiş hattı sıcaklık göstergesi
	Isıtma devresi su basıncı göstergesi
	Dış sıcaklık göstergesi (dış hava sensörü bağlı durumdayken)
	Tatil modu
	Bölge 1/2 için ısıtma gidiş hattı sıcaklık göstergesi
	Kullanım sıcak suyu (KSS) için sıcaklık göstergesi

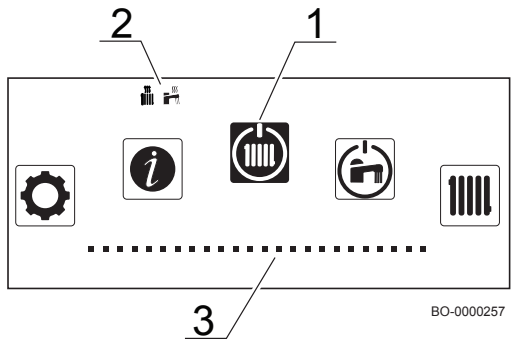
2.3.3 Ana menü açıklaması

Ana menü kontrol paneli seçeneklerine erişim için kullanılır. Döner menüde gösterilen simgeler sistem konfigürasyonuna bağlıdır.

Ana menü tuşuna ☰ basarak döner menüyü görüntüleyin.

Ayar düğmesini çevirerek menü içerisinde gezinin. Seçimi onaylamak için seçme düğmesine ⊙ basın.

Şek.3 Ana menü açıklaması



1 Menü simgesi
2 Ayırma çubuğu: Karuselin başlangıcını gösterir ve sistem konfigürasyonuna bağlı olarak görünür olabilir veya olmayabilir.
3 Vurgulanan menü seçeneği

Tab.2 Ana menü açıklaması

Simge	Menü başlığı	Açıklama
	Çalışma modu	Erişim çalışma kontrolleri.
	Sıcak musluk suyu Açık/ Kapalı	Kullanım sıcak suyu kontrollerine erişim.
	Isıtma sıcaklığı	Bölge zamanlama programlarında kullanılan işlem sıcaklıklarını değiştirin.
	Su sıcaklığı	Kullanım sıcak suyu konfor ayar noktasını değiştirin.
	Geçici ısıtma sıcaklığı değişimi	Etkinleştirilmiş bir zamanlama programını geçici geçersiz kılın. Belirlenen son za mana kadar oda sıcaklığı değiştirilir.
	Sıcak su takviyesi	Etkinleştirilmiş bir zamanlama programını geçici geçersiz kılın. Belirlenen son za mana kadar kullanım sıcak suyu sıcaklığı değiştirilir.
	Sistem tatil modu	Tatil programını etkinleştirin veya kapatın (donma koruması dahil). Tatiliniz sırasın da enerji tasarrufu sağlamak için oda sıcaklığı düşürülür.
	Kullanıcı ayarları	Kullanıcı seviyesinde seçeneklere girin.
	Baca modu	Baca temizleme ustası modunu etkinleştirin veya kapatın.
	Tesisatçı	Montaj yetkilisi seçeneklerine gidin. Montaj yetkilisi kodu gerekir.
	Bulucu	Kod ile bir parametre araması yapın. Montaj yetkilisi kodu gerekir.
	Sinyallere genel bakış	Sistem sinyalleri, durumu ve ayar noktalarını görüntüleyin. Montaj yetkilisi kodu ge rekir.

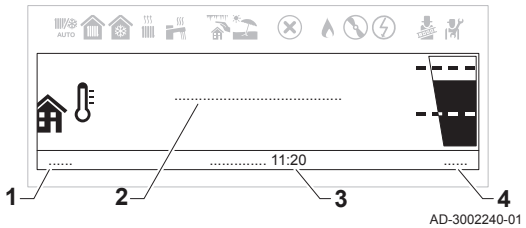
Simge	Menü başlığı	Açıklama
	Bluetooth	Bluetooth bağlantısını etkinleştirin veya kapatın.
	Sistem ayarları	Sistem ayarlarını değiştirin ve montaj yetkilisi bilgilerini görüntüleyin.
	Versiyon bilgisi	Versiyon bilgilerini görüntüleyin.

2.3.4 Bekleme ekranı açıklaması

Bekleme ekranı 5 dakika işlem yapılmadığında otomatik etkinleştirilir. Arka ışık kapatılır ve cihazın genel durumu hakkında bilgiler görüntülenir.

Bekleme ekranından çıkmak için kullanıcı arayüzündeki herhangi bir kontrol paneli düğmesine basın.

Şek.4 Bekleme ekranı açıklaması



1 Dış hava sıcaklığı (dış hava sensörü bağlanmışsa)
2 Boşta sistem mesajı
3 Tarih ve saat
4 Hidrolik basınç

Tab.3 Boşta sistem mesajları açıklaması

Mesaj	Açıklama
SİSTEM TAMAM	Sistem normal çalışma durumunda.
SİSTEM HATASI	Sistemde bir arıza mevcut. Bekleme ekranı rengi arıza çözümlenene kadar kırmızıdır. Aşağıdakilerin birinden arıza detaylarını inceleyin: • Açılış ekranından ulaşılabilen arıza ekranı. • **Hata geçmişi** opsiyonu, **Tesisatçı** menüsü içerisinde. Montaj yetkilisi erişimi gerekli.

2.3.5 Karo simgelerinin açıklaması

Tesisatınızdaki çeşitli bölgeler hakkında bilgilere ana ekrandan ulaşılabilir. Durum, bölge ve hata bilgilerini görüntülemek için ayar düğmesini çevirin.

Her karonun bir hızlı erişim menüsü vardır. Hızlı erişim menüsünü açmak için karo vurgulanmış haldeyken ⊙ seçim düğmesine basın.

Tab.4 Karo simgelerinin açıklaması

Karo Simgesi	Açıklama
	Hata göstergesi
	Kombi durumu ve gidiş hattı sıcaklığı
	Hidrolik basınç
	Dış hava sıcaklığı (dış hava sensörü bağlanmışsa)
	Tatil programı (donma koruması dahil)
	Bölge durum bilgisi (simge ayarlara göre değişir)
	Kullanım sıcak suyu durum bilgisi

Tab.5 Bölge simgeleri açıklaması

Simgeler	Bölgeler
	Tümü
	Yatak odası
	Oturma odası
	Çalışma odası

Simgeler	Bölgeler
	Dış ortam
	Mutfak
	Bodrum

■ Bölge hızlı erişim menüsü açıklaması

Bir fonksiyon seçim menüsüne doğrudan bölge ekranından ulaşılabilir.
Menüye hızlı bir şekilde girmek için seçme düğmesine ⊙ seçin.

Tab.6 Bölge hızlı erişim menüsü açıklaması

Menü	Fonksiyonlar
Isıtma sıcaklıklarını ayarla	İşlem sıcaklıklarını görüntüleyin ve ayarlayın.
Çalışma modu	Isıtmayı düzenleme için bir çalışma modu seçin: **Programlanıyor**, **Kılavuz**, **geçici**, **Tatil** veya **Kapalı**.
Zaman programları ısıtma	Bir ısıtma zamanlama programı programlayın veya seçin.

2.3.6 Kullanıcı arayüzü kontrast değerinin değiştirilmesi

HMI kontrast değeri değerini **Sistem ayarları** içerisinden ayarlayabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Sistem ayarları** > **Ayarları göster** > **HMI kontrast değeri**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Sistem ayarları** menüsüne ⚙gidin.
3. **Ayarları göster** seçin.
4. **HMI kontrast değeri** seçin.
5. **HMI kontrast değeri** ayarlamak için ayar düğmesini kullanın.
   ⇨ Kontrast değişimi ekrandan ön izlenebilir.
6. Değişikliklerinizi onaylayın.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.4 Çalışma

2.4.1 Kontrol panelinin kullanımı

■ Ana ekran kullanımı

Bazı temel fonksiyonlara ana ekrandan erişilebilir.

Bekleme ekranından, ana ekrana erişmek için ayar düğmesini çevirin veya ☰ düğmesine basın.

Şek.5 Isıtma/KSS ayar noktasının değiştirilmesi



BO-0000262

1. simgesini seçin
2. İsteğe göre Isıtma veya Kullanım Sıcak Suyu hattını seçin.
3. Onaylamak için ayar düğmesine basın.
4. Seçilen çalışma modunu etkinleştirmek veya kapatmak için ayar düğmesini çevirin.
5. Ana sayfaya dönmek için ⮌ tuşuna birkaç kez basın.

Ana ekrandaki diğer kutular için de aynı prosedürü uygulayın:

- : bu simge ısıtma devresindeki suyun mevcut basıncını gösterir.
- : zorunlu yaz modunu etkinleştirmek veya kapatmak için bu simgeyi seçin.
- : tatil dönemine girmek için bu simgeyi seçin.
- : gidiş hattı sıcaklığı, saatlik programlama fonksiyonu ve Isıtma çalışma moduna girmek için bu simgeyi seçin.

Şek.6 Dış hava sensörü bağlıyken



BO-0000262-5

- : ACS'de sıcaklık, zaman programlama ve çalışma modunu ayarlamak için bu simgeyi seçin.

Önemli
Dış hava sensörü bağlıyken, ısıtma modundaki gidiş hattı sıcaklığı artık görüntülenmez, ortam sıcaklığı değerini değiştirmek mümkündür. Dış hava sensörü simgesi ve sıcaklık da ana ekranın sol tarafında görüntülenir.

■ Ülke ve dil ayarı

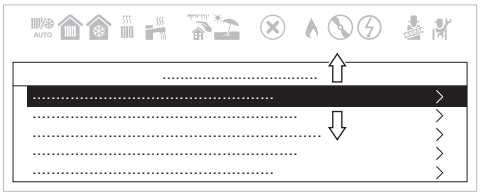
▶▶ Ana menü > **Sistem ayarları** > **Ülke ve dil**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Sistem ayarları** menüsüne ⚙ gidin.
3. **Ülke ve dil** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. Uygun ülkeyi seçin.
   ⇨ Ülke seçimi yapıldıktan sonra dil seçimi gösterilir.
5. İstediğiniz dili seçin.

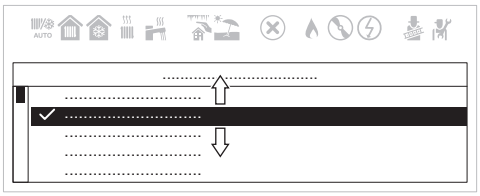
Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

Şek.7 Ülke ve dili seçin



AD-3002258-01

Şek.8 Ülkeyi seçin



AD-3002259-01

■ Saat ve tarih ayarı

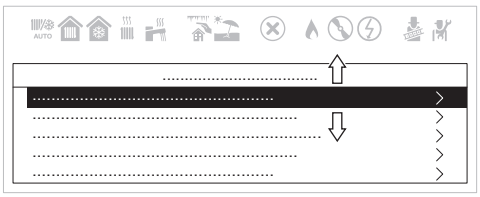
▶▶ Ana menü > **Sistem ayarları** > **Tarih ve saat**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Sistem ayarları** menüsüne ⚙ gidin.
3. **Tarih ve saat** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. Ayarları doğru tarih ve saate değiştirin.
   ⇨ Tarih ve saat girildikten sonra menü otomatik olarak **Yaz saati etkin** ekranına geçiş yapacaktır.
5. Aşağıdaki ayarlardan birini seçin:
   - Yaz saati tasarruf fonksiyonunu devre dışı bırakmak için **Kapalı**.
   - Yaz saati tasarruf fonksiyonunu devreye almak için **Açık**.

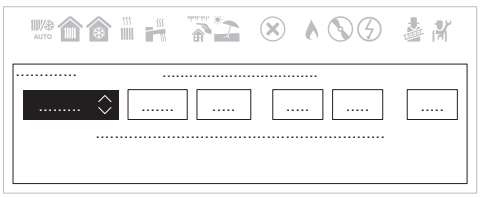
Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

Şek.9 Tarih ve saati seçin



AD-3002258-01

Şek.10 Tarih ve saati değiştirin



AD-3002260-01

I.

■ Çocuk kilidinin açılması ve kapatılması

Çocuk kilidi, çocukların kaza eseri ayarları değiştirmesini engeller. Devreye alındığında, gösterim ekranı 5 dakika işlem olmadığında kilitlenir.

Çocuk kilidi etkinleştirildiğinde, bekleme ekranında kilit simgesi gösterilir. Çocuk kilidi etkinleştirildiğinde ancak ekranın kilidi geçici olarak açıldığında açık kilit simgesi gösterilir.

Ana menü ≡ üzerine basarak ve aynı anda ⊙ düğmelerini seçerek gösterim ve erişim ayarlarının kilidini açabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Sistem ayarları** > **Ayarları göster** > **Çocuk kilidi**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Sistem ayarları** menüsüne ⚙ gidin.
3. **Ayarları göster** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. **Çocuk kilidi** seçin
5. Aşağıdaki ayarlardan birini seçin:
   - Çocuk kilidini devreden çıkarmak için **Hayır**.
   - Çocuk kilidini etkinleştirmek için **Evet**.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Kontrol paneli ayarlarını değiştirme

Sistem ayarları içerisinde kontrol paneli ayarlarını değiştirebilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Sistem ayarları**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Sistem ayarları** menüsüne ⚙ gidin.
3. Tabloda açıklanan işlemlerden birini yapın:

Tab.7 Kontrol paneli ayarları

Sistem ayarları menüsü	Ayarlar
Ülke ve dil	Ülke ve dil seçimini yapın.
Tarih ve saat	Güncel tarihi ve saati ayarlayın. Yaz saati tasarruf fonksiyonunu devreye alın ve ya devre dışı bırakın.
Tesisatçı ayrıntıları	Montaj yetkilisinin adını ve telefon numarasını görüntüleyin.
Aktivite adları	Zamanlama programında kullanılan işlemlerin adlarını değiştirin.
Ayarları göster	Kullanıcı arayüzü kontrast değerini seçin. Çocuk kilidini etkinleştirin veya kapatın.

■ Kullanım sıcak suyu çalışma modunun değiştirilmesi

Sıcak su üretimine ait çalışma modunu değiştirebilirsiniz. 5 çalışma modundan birini seçebilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Sıcak musluk suyu ayarları** > **Çalışma modu**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne ⚙ gidin.
3. **Sıcak musluk suyu ayarları** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. **Çalışma modu** seçin.

5. İstediğiniz çalışma modunu seçin:

Tab.8 DHW çalışma modları

Mod	Açıklama
Programlanıyor	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı bir zamanlama programı tarafından kontrol edilir.
Konfor	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı sabit bir değere ayarlanır.
Sıcak su takviyesi	Kullanım sıcak suyu sıcaklığı geçici olarak artırılır.
Tatil	Tatiliniz sırasında enerji tasarrufu sağlamak için kullanım sıcak suyu sıcaklığı düşürülür.
Eco	Dona koruma modu devrede. Bu mod cihazı ve tesisatı donmaya karşı korur.

■ Tüm bölgeler için tatil modunun etkinleştirilmesi

Bölge sıcaklığı ve kullanım sıcak suyu sıcaklığı tatile gittiğinizde enerji tasarrufu sağlamak için düşürülebilir. Aşağıda yer alan prosedürle tüm bölgeler ve kullanım sıcak suyu sıcaklığı için tatil modunu etkinleştirebilirsiniz.

▶▶ Ana menü **> Sistem tatil modu**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Sistem tatil modu** menüsüne gidin.
3. Tatil başlangıç tarihini ve saatini ayarlayın.
4. Tatil bitiş tarihini ve saatini ayarlayın.
5. Başlangıç ve bitiş tarihini onaylayın.

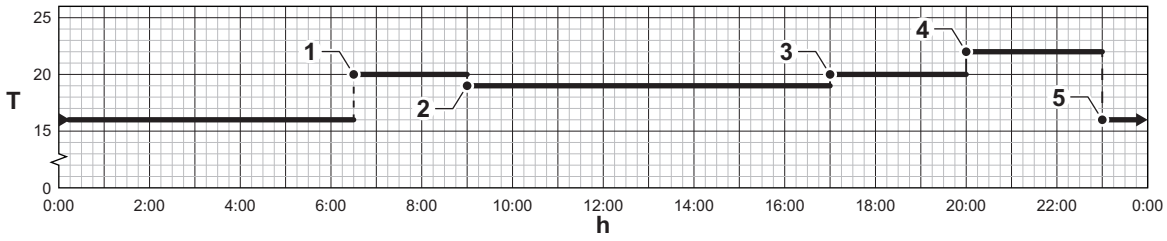
Tatil modunu **Sistem tatil modu** menüsüne giderek ve **Devre dışı** seçerek devreden çıkarabilirsiniz.

Artık dönüş düğmesini ↩ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ İşlemin tanımı

İşlem, bir zamanlama programında zaman dilimleri tanımlanırken kullanılan terimdir. Zamanlama programı, gün boyunca farklı işlemler için bölge sıcaklığını ayarlar. Her işlem ile bir sıcaklık ayar noktası ilişkilendirilmiştir. Günün son işlemi, bir sonraki günün ilk işlemine kadar geçerlidir.

Şek.11 Bir zamanlama programının örnek işlemleri



AD-3001403-01

Tab.9 Örnek işlemler

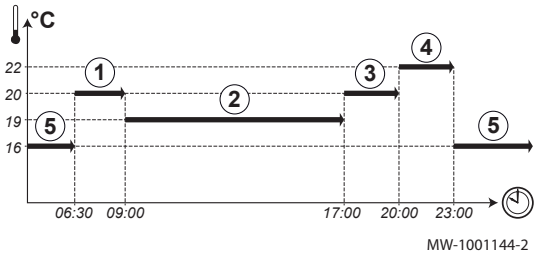
	İşlem başlangıcı	Aktivite adları	Sıcaklık ayar noktası
1	6:30	Sabah	20 °C
2	9:00	Uzakta	19 °C
3	17:00	Ev	20 °C
4	20:00	Akşam	22 °C
5	23:00	Uyku	16 °C

■ Etkinlikleri kişiselleştirme

– "Aktivite" teriminin tanımı

Aktivite: bu terim, zaman aralığı programlamada kullanılır. Müşterinin gün boyunca farklı işlemler için istediği konfor seviyesini ifade eder. Her işlem ile bir sıcaklık ayar noktası ilişkilendirilmiştir. Günün son işlemi, bir sonraki günün ilk işlemine kadar geçerlidir.

Şek.12



Tab.10 Örnek

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

Önemli
Bu fonksiyon sadece kombiye bağlı bir dış sıcaklık sensörü ve oda termostatı varlığında aktiftir.

– Bir işlemin adının değiştirilmesi

Farklı işlemlerin adı fabrikada ayarlanmıştır: **Sabah**, **Uyku**, **Ev**, **Akşam**, **Uzakta** ve **Özel**. Tüm kurulum bölgeleri için işlemlerin adını kişiselleştirmek mümkündür.

1. Şu menüye gidin: **Aktivite adları**.

Tab.11

Erişim türü	Menü yolu
Doğrudan erişim: ana ekrandan	Kullanılmıyor
Hızlı erişim: herhangi bir ekrandan	→ ☰ düğmesine basın → Şunu seçin: ⚙ **Sistem ayarları** → Şunu seçin: **Aktivite adları**

2. Gerekli işlemi seçin:
   - **Sabah**
   - **Uyku**
   - **Ev**
   - **Akşam**
   - **Uzakta**
   - **Özel**
3. İşlem için yeni adı girin (maksimum 20 karakter) ve **OK** ile onaylayın.
4. Aşağıdaki tabloda seçilen adı girin:

Fabrika adı	Yeni ad
Sabah	
Uyku	
Ev	
Akşam	
Uzakta	
Özel	

5. Geri ↩ tuşuna basarak ana ekrana geri dönün.

■ Yaz modunun otomatik etkinleştirilmesi

Dış hava sıcaklığı için eşik değeri ayarlayarak yaz modunu otomatik olarak ayarlayabilirsiniz. Dış hava sıcaklığı bu eşik değer üzerinde olduğunda, cihaz yaz modundadır ve merkezi ısıtma için çalıştırılmayacaktır. Dış hava sıcaklığı bu eşik değerin altında olduğunda cihaz kış modundadır.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Dış ortam sıcaklığı** > **Yaz Kış**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Dış ortam sıcaklığı** seçin.
4. **Yaz Kış** seçin.

5. Dış hava sıcaklığı için eşik değeri ayarlayın.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Yaz modunun manuel etkinleştirilmesi

Yaz modunu manuel olarak etkinleştirebilirsiniz. Yaz modu aktifken merkezi ısıtma üretmeyecektir ancak kullanım sıcak suyu kullanılabilir.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Dış ortam sıcaklığı** > **Yaz modunu zorla**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Dış ortam sıcaklığı** seçin.
4. **Yaz modunu zorla** seçin.
5. Aşağıdaki ayarlardan birini seçin:
   - Yaz modunu açmak için **Açık**.
   - Yaz modunu kapatmak için **Kapalı**.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Konfor ve düşük sıcak su sıcaklıklarının değiştirilmesi

Cihaza bağlı olarak DHW konfor ayar nokt ve DHW eco ayar noktası sıcaklıklarını ayarlayabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Su sıcaklığı**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Su sıcaklığı** menüsüne gidin.
3. Düzeltmek istediğiniz ayar noktasını seçin:

Tab.12 Kullanım sıcak suyu ayar noktası tanımı

Ayar noktası	Açıklama
DHW konfor ayar nokt	Konfor modu için istenen sıcak musluk suyu sıcaklığı.
DHW eco ayar noktası	Çevre dostu mod için istenen sıcak musluk suyu sıcaklığı.

4. İstenilen sıcaklığı ayarlayın.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Çocuk kilidinin açılması ve kapatılması

Çocuk kilidi, çocukların kaza eseri ayarları değiştirmesini engeller. Devreye alındığında, gösterim ekranı 5 dakika işlem olmadığında kilitlenir.

Çocuk kilidi etkinleştirildiğinde, bekleme ekranında kilit 🔒 simgesi gösterilir. Çocuk kilidi etkinleştirildiğinde ancak ekranın kilidi geçici olarak açıldığında açık kilit 🔓 simgesi gösterilir.

Ana menü ☰ üzerine basarak ve aynı anda ⊙ düğmelerini seçerek gösterim ve erişim ayarlarının kilidini açabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Sistem ayarları** > **Ayarları göster** > **Çocuk kilidi**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Sistem ayarları** menüsüne gidin.
3. **Ayarları göster** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. **Çocuk kilidi** seçin
5. Aşağıdaki ayarlardan birini seçin:
   - Çocuk kilidini devreden çıkarmak için **Hayır**.
   - Çocuk kilidini etkinleştirmek için **Evet**.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.4.2 Donma koruması

Isıtma tesisatının tamamen boşalmasının önlenmesi iyi bir uygulamadır, çünkü suyun değiştirilmesi kombi ve ısıtma elemanlarının içinde gereksiz ve hasar veren kireç birikmelerinin oluşmasına yol açabilir. Eğer termal tesisatın kış aylarında kullanılması planlanmıyorsa ve donma riski mevcutsa, tesisattaki su içerisine belirli bir amaç için tasarlanmış uygun antifriz solüsyonları karıştırılmasını öneririz (örn. kireç ve korozyon önleyiciler içeren propilen glikol). Kombinin elektronik kontrol sisteminde ısıtma sistemi için bir "antifriz" fonksiyonu bulunur. Bu fonksiyon, ısıtma sistemi akış sıcaklığı 7 °C altına düştüğünde kombi pompasını etkinleştirir. Eğer su sıcaklığı 4 °C'ye ulaşırsa, brulör açılır, sistem suyunu 10 °C sıcaklığa getirir. Bu değere ulaşıldığında brulör kapanır ve pompa 15 dakika daha çalışmaya devam eder.

Önemli
Donma koruması fonksiyonu kombiye güç beslemesi yoksa veya gaz besleme vanası kapalıysa çalışmayacaktır.

2.5 Merkezi ısıtmanın yönetilmesi

2.5.1 Merkezi ısıtmayı açma veya kapatma

İkaz
Donma hasarı
Ürünün hasar görmesine yol açabilir.
- Donma korumasının çalışabilmesi için merkezi ısıtma fonksiyonunu açık tutun.

Enerji tasarrufu için merkezi ısıtma fonksiyonunu kapatabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Mrk.I.Fonks aç/kapat**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Mrk.I.Fonks aç/kapat** seçin.
4. Aşağıdaki ayarlardan birini seçin:
   - Merkezi ısıtma fonksiyonunu devre dışı bırakmak için **Kapalı**.
   - Merkezi ısıtma fonksiyonunu devreye almak için **Açık**.
5. **Onayla** seçin.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.5.2 Isıtma modunda oda sıcaklığının ayarlanması

Isıtma akış sıcaklığını ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Ana ekrandan, ☰ menü düğmesine basın.
- Düğmeyi çevirip simgesini seçin ve ardından onaylamak için düğmeye basın.
- Isıtma sıcaklığı ile ilgili ilk satırı seçin
- Onaylamak için ⊙ düğmesine basın
- ⊙ düğmesine basarak istediğiniz seçeneği belirleyin
- İstenen sıcaklık değerini ayarlamak için ayar düğmesini kullanın
- Onaylamak için ⊙ düğmesine basın
- Ana sayfaya dönmek için ⮌ tuşuna birkaç kez basın.

2.5.3 Isıtma işlemi sıcaklıklarının değiştirilmesi

Her işlemin ısıtma sıcaklıklarını değiştirebilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Bölge ayarları** > Bölge seçme > **Isıtma sıcaklıklarını ayarla**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.

2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Bölge ayarları** seçin.
4. İstediğiniz bölgeyi seçin.

Tesisatta sadece bir bölge bulunuyorsa, ekran otomatik olarak bu bölgeyi seçecektir.

5. **Isıtma sıcaklıklarını ayarla** seçin.
6. Değiştirmek istediğiniz işlemi seçin.
7. Isıtma işlemi sıcaklığını ayarlayın.

Artık dönüş düğmesini basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.5.4 Bölge sıcaklığının geçici olarak değiştirilmesi

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

▶▶ Ana menü > **Geçici ısıtma sıcaklığı değişimi** > Bölge seçme

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

Önemli
Bir bölge sıcaklığı sensörü/termostatı takılıysa bölge sıcaklığı yalnızca bu şekilde ayarlanabilir.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine basın.
2. **Geçici ısıtma sıcaklığı değişimi** menüsüne gidin.
3. İstediğiniz bölgeyi seçin.

Tesisatta sadece bir bölge bulunuyorsa, ekran otomatik olarak bu bölgeyi seçecektir.

4. Geçici sıcaklığı ayarlayın.
5. Sıcaklık değişimi için bitiş zamanını ayarlayın.
6. Seçin bitiş zamanını onaylayın.
   ⇨ Bölge sıcaklığı ayarlanan son noktaya kadar değişecektir.

Geçici ısıtma sıcaklığı değişimi sayfasına dönerek ve **Devre dışı** seçerek istediğiniz zaman sıcaklık değiştirmeyi kapatabilirsiniz.

Artık dönüş düğmesini basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.5.5 Bölge sıcaklığı için bir zamanlama programı oluşturulması

Bir zamanlama programı, her gün ve her saat bölge sıcaklığını değiştirmenizi sağlar. Bölge sıcaklığı, zamanlama programı işlemine bağlanır. Her bir bölge için üç adede kadar zamanlama programı oluşturabilirsiniz. Örneğin, normal çalışma saatlerine sahip bir hafta için bir program veya çoğunlukla evde olmayacağınız bir hafta için bir program oluşturabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Bölge ayarları** > Bölge seçme > **Zaman programları ısıtma**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Bölge ayarları** seçin.
4. İstediğiniz bölgeyi seçin.

Tesisatta sadece bir bölge bulunuyorsa, ekran otomatik olarak bu bölgeyi seçecektir.

5. **Zaman programları ısıtma** seçin.

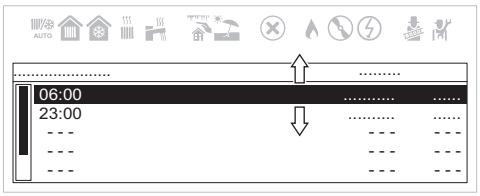
6. Değiştirmek istediğiniz zamanlama programını seçin.
   ⇨ Planlanmış işlemler gösterilir. Bir günün son planlanmış işlemi, bir sonraki günün ilk işlemine kadar aktiftir. İlk başlatmada **Program 1** içerisinde haftanın her günü iki standart işleme sahiptir.
7. Değiştirmek istediğiniz hafta gününü seçin.

Şek.13 Değiştirilecek haftanın gününü seçin



AD-3002314-01

Şek.14 Değiştirilecek zaman aralığını seçin

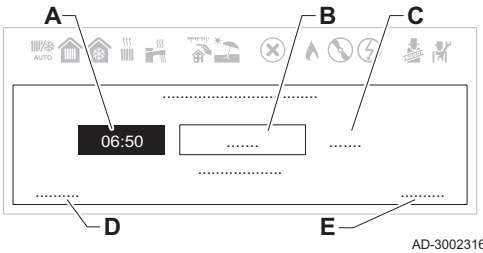


AD-3002315-01

8. Değiştirmek istediğiniz zaman aralığını seçin.

Zaman aralığı seçildikten sonra süreyi başlatabilir, işlem tipini değiştirebilir veya işlemi silebilirsiniz.

Şek.15 Zaman aralığı düzenleme açıklaması



AD-3002316-01

A Başlangıç zamanını ayarlayın
B İşlem tipini seçin
C İşlem sıcaklığını görüntüleyin
D İşlemi silin
E Değişiklikleri onaylayın

9. İşlemin başlangıç zamanını ayarlayın.
10. İşlem tipini seçin.
11. Değişikliklerinizi onaylayın.

Eğer değişiklikleri bir işleme kaydetmek istemiyorsanız, dönüş düğmesine basın. Eğer işlemi programdan silmek istiyorsanız **Sil** seçin.

2.5.6 Bir bölge zamanlama programı etkinleştirilmesi

Bir bölge zaman programını kullanmak için **Programlanıyor** çalışma modunu etkinleştirmek gerekir. Bu aktivasyon her bölge için ayrı yapılır.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Bölge ayarları** > Bölge seçme > **Çalışma modu** > **Programlanıyor**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Bölge ayarları** seçin.
4. İstediğiniz bölgeyi seçin.

Tesisatta sadece bir bölge bulunuyorsa, ekran otomatik olarak bu bölgeyi seçecektir.

5. **Çalışma modu** seçin.
6. **Programlanıyor** seçin.
7. Bölge zamanlama programını **Program 1**, **Program 2** veya **Program 3** seçin.
8. Seçilen programı onaylayın.

Artık dönüş düğmesini basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.6 Kullanım sıcak suyu üretiminin yönetimi

2.6.1 Kullanım sıcak suyunun açılması veya kapatılması

▶▶ Ana menü > **Sıcak musluk suyu Açık/Kapalı**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Sıcak musluk suyu Açık/Kapalı** menüsüne ⏻ gidin.
3. Aşağıdaki ayarlardan birini seçin:
   - **Kapalı**, kullanım sıcak suyu fonksiyonunu kapatmak için.
   - **Açık**, kullanım sıcak suyu fonksiyonunu etkinleştirmek için.
4. Seçiminizi onaylayın.

2.6.2 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 süre sonrasında önceden seçilmiş çalışma modu yeniden başlatılacaktır.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Sıcak musluk suyu ayarları** > **Çalışma modu** > **Sıcak su takviyesi**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

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

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Sıcak musluk suyu ayarları** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. **Çalışma modu** seçin.
5. **Sıcak su takviyesi** seçin.
6. Sıcaklık artırma için bitiş zamanını ayarlayın.
7. Seçin bitiş zamanını onaylayın.
   ⇨ Artış süresi boyunca sıcaklık sıcak musluk suyu konfor ayar noktasına yükseltilir.

Sıcak su takviyesi sayfasına dönerek ve **Devre dışı** seçerek istediğiniz zaman sıcaklık artırmayı kapatabilirsiniz.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.6.3 Konfor ve düşük sıcak su sıcaklıklarının değiştirilmesi

Cihaza bağlı olarak DHW konfor ayar nokt ve DHW eco ayar noktası sıcaklıklarını ayarlayabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Su sıcaklığı**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Su sıcaklığı** menüsüne gidin.
3. Düzeltmek istediğiniz ayar noktasını seçin:

Tab.13 Kullanım sıcak suyu ayar noktası tanımı

Ayar noktası	Açıklama
DHW konfor ayar noktası	Konfor modu için istenen sıcak musluk suyu sıcaklığı.
DHW eco ayar noktası	Çevre dostu mod için istenen sıcak musluk suyu sıcaklığı.

4. İstenilen sıcaklığı ayarlayın.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.6.4 Kullanım sıcak suyu sıcaklığı için bir zamanlama programı oluşturulması

Bir zamanlama programı, her gün ve her saat kullanım sıcak suyu sıcaklığını değiştirmenizi sağlar. Sıcak su sıcaklığı, zamanlama programı işlemine bağlanır. Üç adede kadar zamanlama programı oluşturabilirsiniz. Örneğin, normal çalışma saatlerine sahip bir hafta için bir program veya çoğunlukla evde olmayacağınız bir hafta için bir program oluşturabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Sıcak musluk suyu ayarları** > **Zaman programları**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Sıcak musluk suyu ayarları** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. **Zaman programları** seçin.
5. Değiştirmek istediğiniz zamanlama programını seçin.
   ⇨ Planlanmış işlemler gösterilir. Bir günün son planlanmış işlemi, bir sonraki günün ilk işlemine kadar aktiftir. İlk başlatmada **Program 1** içerisinde haftanın her günü iki standart işleme sahiptir: **Konfor** ve **Eco**.

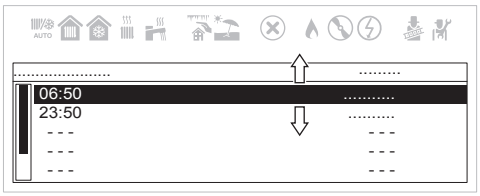
Şek.16 Değiştirilecek haftanın gününü seçin



AD-3002298-01

6. Değiştirmek istediğiniz hafta gününü seçin.
7. Değiştirmek istediğiniz zaman aralığını seçin.

Şek.17 Değiştirilecek zaman aralığını seçin



AD-3002299-01

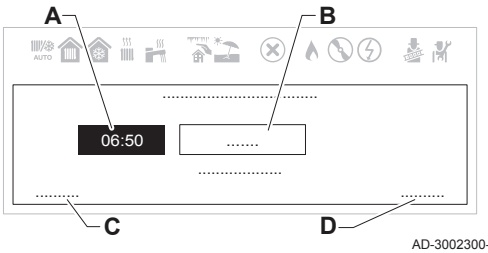
İşlem seçildikten sonra süreyi başlatabilir, işlem tipini seçebilir veya işlemi silebilirsiniz.

A Başlangıç zamanını ayarlayın
B İşlem tipini seçin
C İşlemi silin
D Değişiklikleri onaylayın

8. İşlemin başlangıç zamanını ayarlayın.
9. İşlem tipini seçin: **Konfor** veya**Eco**.
10. Değişikliklerinizi onaylayın.

Eğer değişiklikleri bir işleme kaydetmek istemiyorsanız, dönüş düğmesine basın. Eğer işlemi programdan silmek istiyorsanız **Sil** seçin.

Şek.18 Zaman aralığı düzenleme açıklaması



AD-3002300-01

2.6.5 Bir kullanım sıcak suyu zamanlama programı etkinleştirilmesi

Bir kullanım sıcak suyu zamanlama programını kullanmak için, **Programlanıyor** çalışma modunun etkinleştirilmesi için gerekir. Bu aktivasyon her bölge için ayrı ayrı yapılır.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Sıcak musluk suyu ayarları** > **Çalışma modu** > **Programlanıyor**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.

2. **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin.
3. **Sıcak musluk suyu ayarları** ayarlar opsiyonunu seçin.
4. **Çalışma modu** seçin.
5. **Programlanıyor** seçin.
6. Kullanım sıcak suyu zamanlama programını **Program 1**, **Program 2** veya **Program 3** seçin.
7. Seçilen programı onaylayın.

Artık dönüş düğmesini basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.6.6 Bir kullanım sıcak suyu haftanın günü programının kopyalanması

Bir haftanın günü programının kopyalanması ve diğer günlere uygulanması mümkündür.

▶▶ Ana menü > **Kullanıcı ayarları** > **Sıcak musluk suyu ayarları** > **Zaman programları**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

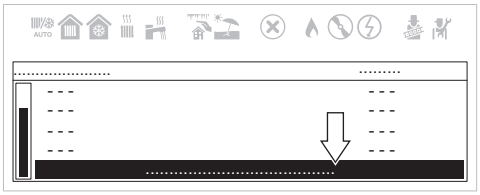
Şek.19 Kopyalanacak haftanın gününü seçin



AD-3002298-01

1. Diğer günlere kopyalamak istediğiniz hafta gününü seçin.
2. İşlem listesinin en altına girmek için ayar düğmesini kullanın.

Şek.20 Aşağı doğru gidin ve diğer günlere kopyalayı seçin



AD-3002301-01

3. **Diğer güne kopyala** seçin.

Şek.21 Programın kopyalanacağı haftanın günlerin seçimi



AD-3002302-01

4. Programın kopyalanacağı haftanın günlerini seçin.
5. Seçiminizi onaylayın.

Artık dönüş düğmesini basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine basarak ana menüye erişebilirsiniz.

2.7 Ayarlar

2.7.1 KULLANICI parametrelerine erişim

KULLANICI parametreleri listesini görüntülemek/değiştirmek için aşağıdaki adımları takip edin:

- Ana menüye girmek için menü düğmesine basın.
- **Kullanıcı ayarları** menüsüne gidin ve seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesine basın.
- İstediğiniz parametreye gidin ve onaylamak için ⊙ düğmesine basın.

Uyarı
Fabrika ayarlarında değişiklik yapılması cihazın, kontrol baskılı devre kartının veya bölgenin çalışmasını bozabilir.

Önemli
Belirli ayarlar için fabrika ayarları ürünün sunulacağı pazara göre değişkenlik gösterebilir.

Ayrıca bakınız
Ayarlar listesi, sayfa 80

2.8 Bakım

2.8.1 Genel

Kombi için karmaşık bir bakım gerekmez. Yine de sık sık kontrol edilmesini ve düzenli aralıklarla bakım gerçekleştirilmesini öneririz.

Kombi bakımı, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak kalifiye bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

- Kombiye voltaj verilmediğinden emin olun.
- Arızalı veya aşınmış parçaları orijinal yedek parçalarla değiştirin.
- Bakım ve kontrol işlemleri sırasında çıkarılan parçalardaki tüm contaları her zaman değiştirin.
- Tüm contaların doğru yerleştirilmiş olduğunu kontrol edin (pozisyon karşılık gelen yuvada doğru ve düzdür, su ve hava geçirmezdir).
- Su (damlalar, sıçramalar) elektrik çarpması riski nedeniyle kontrol ve bakım işlemleri sırasında elektrikli parçalar ile kesinlikle temas etmemelidir.

Ayrıca bakınız
Manuel kalibrasyon işlevini çalıştırma, sayfa 74

2.8.2 Bakım mesajı

Bu fonksiyonun amacı cihazın bakıma ihtiyacı olduğu konusunda kullanıcıyı uyarmaktır. Ekranda sembolü göründüğünde, cihazın bakıma ihtiyacı vardır. Tesisatçınıza başvurun.

2.8.3 Bakım talimatları

Güvenliği, fonksiyonelliği ve ideal verimliliği uzun süre sağlamak için kombi uzman bir teknisyen tarafından düzenli olarak kontrol edilmelidir. Dikkatli bakım her zaman tesisatın yönetiminde güvenlik ve tasarruf kaynağıdır.

Ekranda gösterilen basıncın tesisat soğuk olduğunda **1,0**-**1,5** bar arasında olduğunu düzenli kontrol edin.

Önemli
Cihaz, kombinin basınç çok düşük olduğunda çalışmasını engellemek için bir hidrolik basınç anahtarına sahiptir. Eğer basınç sık sık düşüyorsa, yardım için yetkin bir teknisyen ile irtibata geçin.

■ Sistemin doldurulması

Uyarı
Isıtma tesisatı doldurulurken özellikle dikkat edilmesi önerilir. Özellikle eğer sisteme takılmışlarsa termostatik valfleri açın ve gereken çalışma basıncına ulaşılana kadar ana devre içerisinde hava oluşmasını engellemek amacıyla suyun yavaşça akmasına izin verin. Son olarak, sistemdeki herhangi bir ısı yayan bileşeni boşaltın. Baymak yukarıdakilere uyulmaması veya kabaca uyulması nedeniyle ısı eşanjörü içerisinde hava baloncuklarının bulunması nedeniyle ortaya çıkacak hasarlar konusunda sorumluluk kabul etmez. Otomatik dolum modülü bağlantısı

1. Isıtma sistemini doldurmadan önce, komple boşaltarak yıkayın.
2. Sistem basıncında bir düşüş olması durumunda, eğer varsa, otomatik doldurma basıncı 1,0 ila 1,5 bar arasında bir değere geri getirir.
3. Havayı boşaltmak için, “Manuel Hava Boşaltma Fonksiyonu” bölümünde açıklandığı gibi işlevi etkinleştirin.

■ Tesisatın otomatik olarak doldurulması

Otomatik dolum işlevi şunları sağlar:

- tesisata otomatik olarak su doldurulması
- sistemdeki su basıncının, minimum ve maksimum basınç seviyesiyle muhafaza edilmesi. Tesisattaki su basıncı otomatik olarak kontrol edilir.

Otomatik dolum, herhangi bir konfor kaybını veya büyük su kaybını önleyen bir destek fonksiyonudur.

Otomatik dolum işlevi için kullanılan ekipman aşağıdaki gibidir:

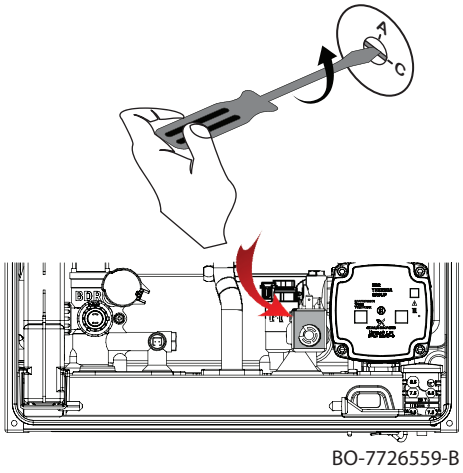
- Su basınç sensörü
- Otomatik (yeniden) doldurma ünitesi

Önemli
İlk çalıştırma sırasında, doğru dolum ayarı prosedürünü gerçekleştirmek için ekranda gösterilen talimatları izleyin. Sonraki değişiklikler için, **AP014** kurulum menüsü parametresine erişin.

Ünite bağlandıktan sonra, ilk sistem dolum işlemi gerçekleştirilecektir. Ünite, **AP023** parametresi tarafından ayarlanan maksimum süre içinde 0,3 bar sistem basıncına ulaşamazsa, kombi kilitlenecek ve **E02.39** hatası gösterilecektir. **AP070** parametresiyle tanımlanan basınca **AP071** ile tanımlanan süre içinde ulaşılmazsa, kombi kilitlenmeye gidecek ve **E02.32** hatası gösterilecektir. Normal doldurma döngüsü sistemi doldurmak için tasarlanmıştır ve en fazla ~ 5 dakika sürer.

Doldurma döngüsü sırasında sistem izin verilen maksimum süre (**AP069**) içinde tanımlanan basınca (**AP006**) ulaşmazsa, açıklamalı bir mesaj görüntülenecek ve bağlı bir akıllı oda termostatı olması durumunda **A02.33** uyarı kodu görüntülenecektir. Yeni bir dolum denemesi başlatmak için ⊙ tuşuna basın.

Şek.22



BO-7726559-B

Anormalliğin nedeni dolum solenoid valfinin tıkalı olmasıysa, dolum solenoid valfinin yanında bulunan vidayı şekilde gösterildiği gibi [A] konumuna çevirerek sistem dolum musluğuyla manuel olarak devam etmek mümkündür.

Dolumdan sonra, vidayı orijinal konumuna [C] çevirerek musluğu kapatmanız önerilir.

Sadece **AP014 = Otomatik** durumunda, dolum sıklığı **AP051** parametresi tarafından tanımlanan sıklığı aşarsa, ekranda bir uyarı mesajı gösterilir ve bağlı bir akıllı oda termostatı varsa **A02.34** uyarı kodu görüntülenir.

Yeni bir dolum denemesi başlatmak için ⊙ tuşuna basın.

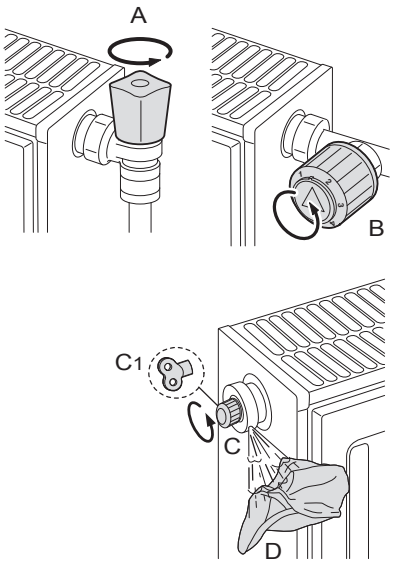
Önemli
Basınç sık düşüyorsa, yardım için YETKİLİ TEKNİK DESTEK SERVİSİ ekibimizle iletişime geçin.

Doldurma döngüsü sırasında, tüm ısı talepleri doldurma işlemi tamamlanana kadar ertelenir. Diğer taraftan, bir ısı talebi aktif olduğunda, dolum işlemi ertelenir. Ayrıca, pompa aktifken, örneğin sirkülasyon sonrası çalışma süresi sırasında dolum beklemeye alınır.

■ Tesisatın arıtılması

Isıtma sırasında veya su doldurulurken oluşabilecek rahatsız edici sesleri engellemek için varsa cihazdaki, borulardaki veya valflerdeki havanın alınması gerekir. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

Şek.23 Tesisatın arıtılması



BO-0000026

1. Isıtma tesisatına bağlı tüm radyatörlerdeki A ve B vanalarını açın.
2. Ortam termostatını mümkün olan en yüksek değere ayarlayın.
3. Radyatörler ısınıncaya kadar bekleyin.
4. Ortam termostatını mümkün olan en düşük değere ayarlayın.
5. Radyatörler soğuyana kadar yaklaşık on dakika bekleyin.
6. Radyatörlerdeki havayı alın. Alt katlardan başlayın.
7. Fiting üzerine bir bez (D) koyarak hava boşaltma valfini, (C) veya (C1), açın.
8. Hava boşaltma valfinden dışarıya su gelinceye kadar bekleyin ve sonra valfi kapatın.
9. Hava boşaltma valfinin üzerine bir bez yerleştirin ve valfi açın.

Önemli
Su halen sıcak olabileceği için dikkatli olun.

Önemli
Eğer ısıtma sistemindeki hidrolik basınç 0,8 bar değerinin altındaysa, basıncın geri alınması önerilir (önerilen sistem hidrolik basıncı 1,5 ile 2,0 bar arasındadır).

2.8.4 Servis bildirimi

Kombiye servis uygulanması gerektiğinde ekranda bir talep mesajı gösterilir. Kesintileri minimum seviyeye indirebilmek amacıyla önleyici bakım için otomatik yardım bildirimini kullanın.

Bir servis mesajının 2 ay içinde takip edilmesi gerekir. Bu nedenle, mümkün olan en kısa sürede montaj yetkilisine veya yetkili yardım servisine başvurun.

Önemli
Bakım bildirimden sonraki iki ay içerisinde gerçekleştirilmelidir.

Önemli
Eğer modülasyonlu termostat kombiye bağlanmışsa, bu termostat da SERVICE mesajını görüntüleyebilir. Termostat kullanım kılavuzuna başvurun.

Önemli
Bakım tamamlandıktan sonra SERVICE bildirimini sıfırlayın.

2.9 Çevresel

2.9.1 Enerji tasarrufu

Isıtmanın ayarlanması

Cihazın akış sıcaklığını kurulum tipine göre ayarlayın. Radyatörlü tesisatlarda, ısıtma suyunun maksimum akış sıcaklığını yaklaşık 60 °C olarak ayarlamanızı ve bu sıcaklığı yalnızca gerekli konfor seviyesine ulaşılmadığı durumda artırmanızı öneririz. Radyant duvar panellerine sahip tesisatlarda, tesisatın tasarımcısının belirlediği sıcaklık seviyesini geçmeyin. Akış sıcaklığını otomatik olarak atmosfer koşullarına veya iç sıcaklığa bağlı ayarlamak için harici bir sensör ve/veya kontrol paneli kullanılmasını öneririz. Bu sadece gereken miktarda ısının üretilmesini sağlayacaktır. Odaları aşırı ısıtmadan ortam sıcaklığını ayarlayın. Fazla ısının her derecesi enerji tüketimini yaklaşık %6 oranında artırır. Ortam sıcaklığını aynı zamanda odaların nasıl kullanıldığına göre de ayarlamalısınız. Örneğin, sık kullanılmayan yatak odaları veya odalar diğerlerine göre daha düşük sıcaklıklarda ısıtılabilir. Saatlik programlama fonksiyonunu kullanın (varsa) ve gece ortam sıcaklığını gündüze kıyasla 5 °C daha düşüğe ayarlayın. Sıcaklığın daha düşük ayarlanması daha fazla maliyet tasarrufu sağlamayacaktır. Sadece tatil gibi uzun süreler uzakta olacaksanız sıcaklıkları daha düşük seviyeye ayarlayın. Radyatörlerin üzerini kapatmayın, bu havanın doğru sirkülasyonunu engelleyecektir. Odaları havalandırmak için pencereleri hafif açık bırakmayın – bunun yerine onları kısa bir süre tam açın.

Kullanım sıcak suyu sıcaklığının ayarlanması

Musluk suyu için konforlu bir sıcaklığın ayarlanması ve bunun soğuk su ile karışmasının engellenmesi enerji tasarruf etmenizi sağlayacaktır. Fazla ısının her bir derecesi enerji kaybına ve daha fazla kireç oluşumuna neden olur (bu, cihazda oluşan arızaların ana sebebidir).

2.10 Ek

2.10.1 Ürün fişi – Kombinasyon kombileri

Tab.14 Birleşik kombiler ile ilgili ürün fişi

Duotec Plus		24	30	35	40
Alan ısıtma - Sıcaklık uygulaması		Orta	Orta	Orta	Orta
Su ısıtma - Belirtilen yük profili		XL	XXL	XXL	XXL
Alan ısıtma – Mevsimsel enerji verimliliği sınıfı		A	A	A	A
Su ısıtma – Enerji verimliliği sınıfı		A	A	A	A
Nominal ısı çıkışı *(Prated veya Psup)*	kW	20,0	24,0	28,0	32,0
Alan ısıtma - Yıllık enerji tüketimi	GJ	61,0	74,0	86,0	98,0
Su ısıtma - Yıllık enerji tüketimi	kWh(1) GJ(2)	21,5 17,0	27,1 21,0	27,2 22,0	27,9 22,0
Alan ısıtma – Mevsimsel enerji verimliliği	%	94,0	94,0	94,0	94,0

Duotec Plus		24	30	35	40
Su ısıtma enerji verimliliği	%	89,0	89,0	89,0	89,0
Ses gücü düzeyi L_{WA} iç mekanlar	dB	49	51	54	54
(1) Elektrik (2) Yakıt					

3 MONTAJ YETKİLİSİ İÇİN TALİMATLAR

3.1 Ürün garanti şartları ile ilgili tüketicinin dikkat etmesi gereken hususlar

Değerli Tüketicimiz;

Öncelikle ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Baymak A.Ş. teknik özellikleri ve nitelikleri belirtilmiş olan ürününüzde üretim kaynaklı hatalar nedeni ile meydana gelebilecek arızalara karşı aşağıda belirtilen koşullar dahilinde Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından onaylanan standart garanti süresi kapsamında hizmet verecektir.

Baymak A.Ş. tarafından verilen standart ürün garantisi, cihazın normal kullanım şartlarında kullanılmamasından doğacak arızaları kapsamamakta olup, aşağıda belirtilen koşullar dahilinde meydana gelen ve/veya gelebilecek olan arızalar, sorunlar ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

1. Ürününüzü aldığınızda ürününüz ile garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylatınız. Ürünün ilk çalıştırmasını mutlaka yetkili servis yaptırınız ve garanti belgesini servis personeline onaylatınız.
2. Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onaylarının bulunmaması halinde, garanti belgesi geçersizdir. Sahte, kısmi tahrifat yapılarak tahrif, tahrif edilmiş ya da ürünü üzerindeki orijinal seri numarasının silinmiş – tahrif edilmiş olması halinde garanti kapsamı dışında işlem yapılacaktır.
3. Ürününüzü mutlaka kullanım kılavuzunda yer alan Montaj ve Kullanım Kılavuzunu mutlaka okuyunuz. Ürünün montaj ve kullanımını Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, kullanım hataları ve cihazın standart kullanım şartları/ amaçları dışında çalıştırılması halinde meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışında kalacaktır. Yanlış kullanım arızaları ve asılsız servis müracaatları kullanıcı tarafından karşılanacak olup, yetkili servis tarafından ücretli olarak yapılacaktır.
4. Cihaz üzerinde kullanıcı tarafından yapılan hatalı müdahaleler, ayarlar, sökülmeler, montajlar, dış etkenler, yanlış tamirat işleri nedeniyle cihazın çalışmaması halinde ürün garanti kapsamı dışındadır. Müdahaleler mutlaka Yetkili Servis Teknisyenleri hariç yetkisiz 3. şahıslar tarafından kesinlikle yapılmamalıdır.
5. Ürünün önüne geçilemeyen doğal afetler nedeni ile meydana gelebilecek zarar ve/veya taşıma sırasında oluşabilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
6. Tüketici tarafından yapılan yanlış depolama ve ortam koşulları nedeni ile üründe meydana gelen arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
7. Doğal afetler, üründen kaynaklanmayan harici fizikî dış etkenler, mevsimsel hava şartları ve çevresel etkenler nedeniyle oluşan arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
8. Yüksek, düşük veya sabit olmayan voltaj, hatalı elektrik tesisatı, cihaza uygun olmayan voltaj değeri, aşırı akım geçmesi, nötr/toprak hattına faz gelmesi sebebiyle oluşabilecek hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
9. Ürünün standart çalışma koşullarının sağlanması için gerekli olan teknik özelliklerin uygun olmaması halinde meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.
10. Tesisat ve yetkili olmayan montaj uygulamalarından dolayı cihazda meydana gelecek arızalar garanti kapsamında değildir.
11. Tüketicinin düzenli bakım ve kontrolleri zamanında yaptırmaması nedeniyle meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.
12. Ürünün işletmeden kaynaklı arızaları garanti kapsamı dışındadır.
13. Ürününüzün garanti kapsamına girmesine rağmen onarımın mümkün olmadığı durumlarda tüketici; sözleşmeden dönme, indirim isteme, ücretsiz onarım veya ürün değişimi talep etme hakkına sahiptir.
14. Tüketici, talebini satıcı, yetkili servis veya üretici firmaya iletebilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
15. Tüketici şikayet ve itirazlarını, belirlenen parasal sınırlar dahilinde tüketici hakem heyetine yapabilir.

6502 sayılı tüketicinin korunması hakkındaki kanuna göre, malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir.

Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür. Tüketiciler, şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.

3.2 Teknik özellikler

3.2.1 Tip onayları

■ Sertifikalar

Tab.15 Sertifikalar

CE sertifika numarası	0085DL0336
NOx sınıfı	6
Egzoz gazı bağlantı tipi	B_{23}, B_{23P}, B_{33}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{63}, C_{83}, C_{93},

■ Direktifler

Şirketimiz CE işaretine bu ürünlerin aşağıdaki direktiflerin gereksinimlerine uygun olduğunu beyan eder:

- Gazlı Cihazlar Düzenlemesi (EU) 2016/426 (21 Nisan 2018 ve sonrası)
- Kazan Verimlilik Direktifi 92/42/EEC
- Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2014/30/EU
- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EU
- Ekotasarım Direktifi 2009/125/EC
- Düzenleme (EU) No. 2017/1369 (P<70 kW değerine sahip kazanlar için)
- Ekotasarım Düzenlemesi (EU) No. 813/2013
- Enerji Etiketi Düzenlemesi (EU) No. 811/2013 (P<70 kW değerine sahip kazanlar için)

Hükümlere ve kanuni direktiflere ek olarak, bu talimatlarda açıklanan tamamlayıcı direktiflere de uyulmalıdır. Tüm ekler ve ilave gereksinimler tesisat zamanında geçerlidir.

■ Gaz kategorileri

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

Önemli
Bu cihaz %20'ye kadar hidrojen (H_2) içeren G20 gazı için uygundur. H_2 yüzdesindeki değişimler yüzünden, O_2 yüzdesi zaman içerisinde değişebilir. (Örneğin: Gazdaki %20 H_2'lik bir yüzde, baca gazlarındaki O_2'de %1,5'lik bir artışa neden olabilir).

■ Fabrika testi

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

- Elektrik güvenliği
- (O_2/CO_2) ayarları.
- Sıcak musluk suyu fonksiyonu (sadece bi-termal kombiler)
- Isıtma devresinin sızdırmazlığı
- Musluk suyu devresinin sızdırmazlığı
- Gaz devresinin sızdırmazlığı
- Parametre ayarları.

3.2.2 Teknik veriler

Tab.16 Kazanlı kombi ısıtıcılar için teknik ayarlar

Duotec Plus			**24**	**30**	**35**	**40**
Yoğuşmalı kazan			Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük sıcaklık kazanı(1)			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
B1 kazan			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyonlu alan ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Birleşik ısıtıcı			Evet	Evet	Evet	Evet
Nominal ısı çıkışı	*Prated*	kW	20,0	24,0	28,0	32,0

Duotec Plus			24	30	35	40
Nominal ısı çıkışı yüksek sıcaklık ayarında faydalı ısı çıkışı (2)	*P4*	kW	20,0	24,0	28,0	32,0
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık ayarında faydalı ısı çıkışı(1)	*P1*	kW	6,8	8,1	9,5	10,8
Alan ısıtma – Mevsimsel enerji verimliliği	*ηs*	%	94,0	94,0	94,0	94,0
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık ayarında faydalı verimlilik(2)	*η4*	%	88,0	87,9	87,9	87,9
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık ayarında faydalı verimlilik(1)	*η1*	%	99,3	98,8	98,8	98,7
Yardımcı elektrik tüketimi						
Tam yük	*elmax*	kW	0,024	0,033	0,032	0,038
Kısmi yük	*elmin*	kW	0,011	0,011	0,011	0,011
Bekleme modu	*PSB*	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Diğer öğeler						
Beklemedeki ısı kaybı	*Pstby*	kW	0,040	0,040	0,040	0,040
Ateşleme brülörü güç tüketimi	*Pign*	kW	-	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	*QHE*	GJ	61,0	74,0	86,0	98,0
Ses gücü seviyesi, iç mekan	*LWA*	dB	49	51	54	54
Nitrojen oksit emisyonları	NOx	mg/kWh	19,4	19,8	22,0	22,0
Kullanım sıcak suyu parametreleri						
Beyan edilen yük profili			XL	XXL	XXL	XXL
Günlük elektrik tüketimi	*Qelec*	kWh	0,194	0,223	0,178	0,216
Yıllık elektrik tüketimi	*AEC*	kWh	43,0	49,0	39,0	48,0
Su ısıtma enerji verimliliği	*ηwh*	%	89,0	89,0	89,0	87,0
Günlük yakıt tüketimi	*Qfuel*	kWh	21,55	27,13	27,16	27,86
Yıllık yakıt tüketimi	*AFC*	GJ	17,0	21,0	22,0	22,0

(1) Düşük sıcaklık: yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklık kazanları için 37°C ve diğer ısıtıcılar için 50°C geri dönüş sıcaklığı (kazan girişinde).
(2) Yüksek sıcaklık ayarı: kazan girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve kazan çıkışında 80 °C akış sıcaklığı

Tab.17 Genel

Duotec Plus		24	30	35	40
Kullanım sıcak suyu için nominal ısı girişi (Qn)	kW	24,7	31,0	36,0	40,0
Boyler ile nominal ısı girişi (Qn)	kW	-	-	-	-
Isıtma için nominal ısı girişi (Qn)	kW	20,6	24,7	28,9	33,0
Düşük ısı girişi (Qn) 80/60 °C	kW	2,5	3,1	3,6	4,0
Kullanım sıcak suyu için nominal ısı çıkışı (Pn)	kW	24,0	30,0	35,0	39,0
Boyler ile nominal ısı çıkışı (Pn)	kW	-	-	-	-
Isıtma için nominal ısı çıkışı (Pn) 80/60 °C	kW	20,0	24,0	28,0	32,0
Nominal ısı çıkışı (Pn) 80/60 ° C Fabrika değeri	kW	20,0	24,0	28,0	32,0
Isıtma için nominal ısı çıkışı (Pn) 50/30 °C	kW	21,8	26,1	30,6	34,9
Düşük ısı çıkışı (Pn) 80/60 °C	kW	2,4	3,0	3,5	3,9
Düşük ısı çıkışı (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	3,3	3,8	4,2
Nominal verimlilik 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.18 Isıtma devresi karakteristiği

Duotec Plus		24	30	35	40
Maksimum basınç	bar	3	3	3	3
Minimum dinamik basınç	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Isıtma devresi için sıcaklık aralığı	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Genleşme tankı su kapasitesi	l	10	10	10	10
Genleşme tankı minimum basıncı	bar	0,8	0,8	0,8	0,8

Tab.19 Kullanım suyu devresi özellikleri

Duotec Plus		24	30	35	40
Maksimum basınç	bar	8,0	8,0	8,0	8,0
Minimum dinamik basınç	bar	0,15	0,15	0,15	0,15
Minimum su akışı	l/dak	2,0	2,0	2,0	2,0
Spesifik akış (D)	l/dak	11,5	14,3	16,7	18,6
Kullanım suyu devresi için sıcaklık aralığı	°C	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
ΔT = 25 °C ile kullanım suyu üretimi	l/dak	13,8	17,2	20,1	22,4
ΔT = 35 °C ile kullanım suyu üretimi	l/dak	9,8	12,3	14,3	16,0
ΔT = 50 °C ile kullanım suyu üretimi	l/dak	6,9	8,6	10,0	11,2

Tab.20 Yanma özellikleri

Duotec Plus		24	30	35	40
G20 gaz tüketimi (Qmax)	m^3/saat	2,61	3,28	3,81	4,23
Boyler ile G20 gaz tüketimi (Qmax)	m^3/saat	-	–	-	-
G20 gaz tüketimi (Qmin)	m^3/saat	0,26	0,33	0,38	0,42
G30 propan gaz tüketimi (Qmax)	kg/saat	1,95	2,44	2,84	3,15
Boyler ile G30 propan gaz tüketimi (Qmax)	kg/saat	-	–	–	–
G30 propan gaz tüketimi (Qmin)	kg/saat	0,20	0,24	0,28	0,32
G31 propan gaz tüketimi (Qmax)	kg/saat	1,92	2,41	2,79	3,10
Boyler ile G31 propan gaz tüketimi (Qmax)	kg/saat	-	–	-	-
G31 propan gaz tüketimi (Qmin)	kg/saat	0,19	0,24	0,28	0,31
Ayrı drenaj hortumlarının çapı	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Eş merkezli egzoz boruları çapı	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Baca gazı kütlesel akış hızı (maks)	kg/san	0,011	0,014	0,017	0,018
Boyler ile baca gazı kütlesel akış hızı (maks)	kg/san	-	–	-	-
Baca gazı kütlesel akış hızı (min)	kg/san	0,001	0,001	0,002	0,002
Baca gazı sıcaklığı	°C	80	80	80	80

Tab.21 Elektriksel özellikler

Duotec Plus		24	30	35	40
Güç kaynağı voltajı	V	230	230	230	230
Güç besleme frekansı	Hz	50	50	50	50
Nominal elektrik gücü	W	78	100	92	105
Kullanım sıcak suyu tankı ile nominal elektrik çıkışı	W	–	–	-	-

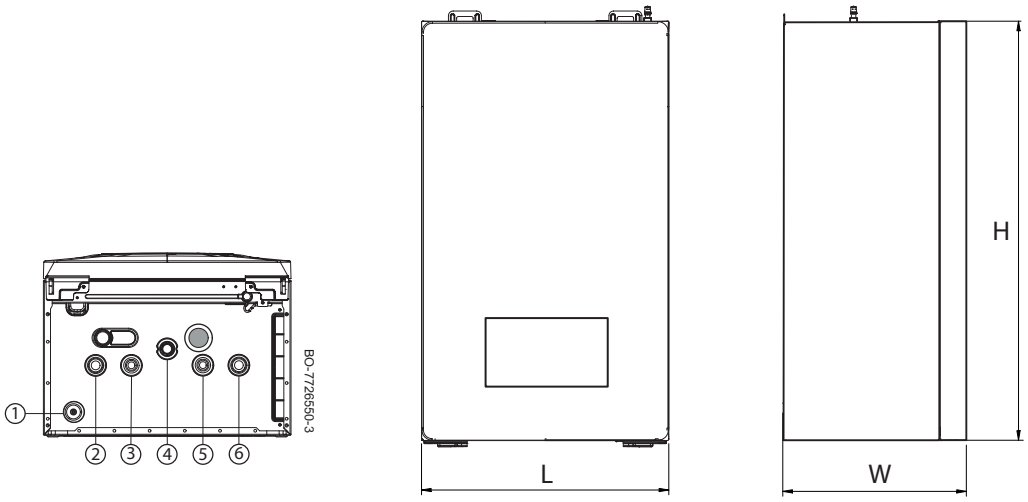
Tab.22 Diğer özellikler

Duotec Plus		24	30	35	40
Nem koruma derecesi (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Boşken/su ile doluyken net ağırlık	kg	27,2/30,7	27,2/30,7	28,2/31,7	28,2/31,7

Duotec Plus		24	30	35	40
Boyutlar (Y/U/D)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285
H: yükseklik -L: uzunluk - P: derinlik					

3.2.3 Boyutlar ve bağlantılar

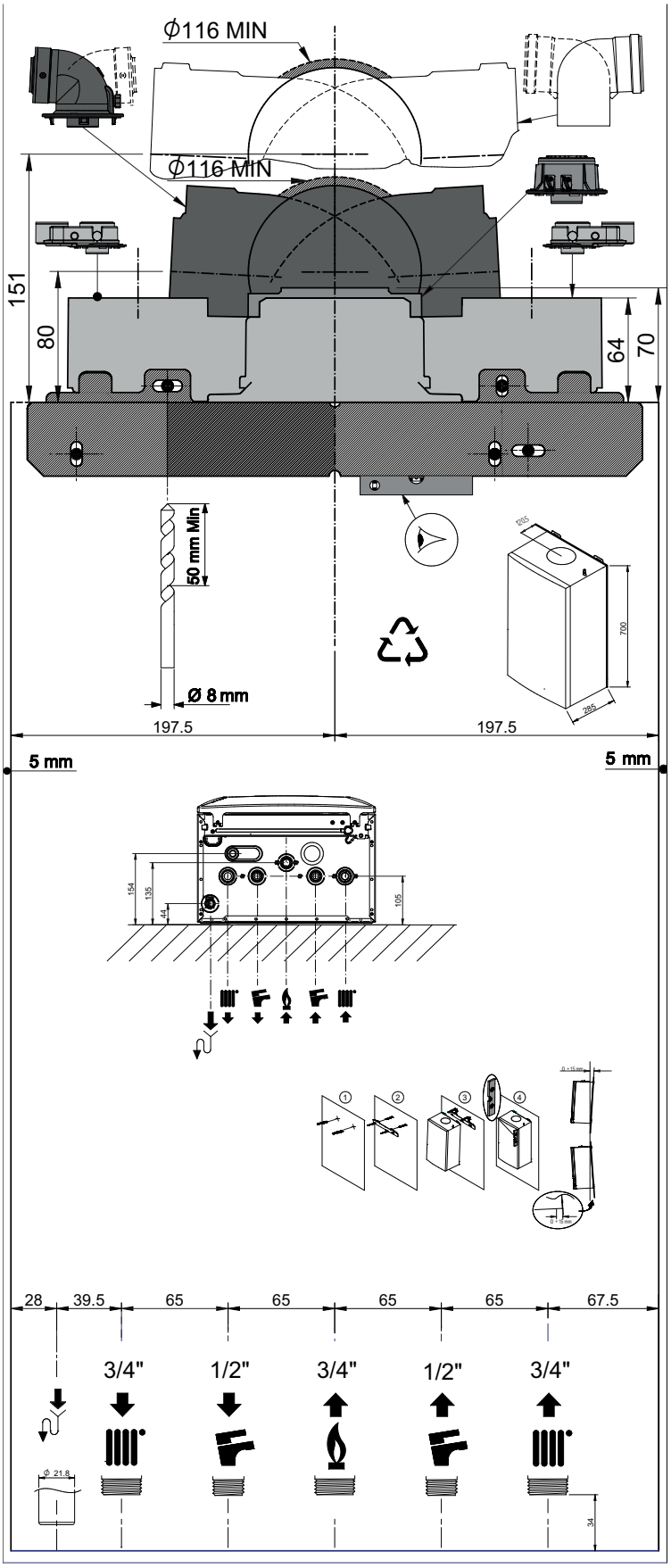
Şek.24 Kompakt model boyutlar ve bağlantılar



1 Yoğuşma suyu tahliyesi/emniyet ventili
2 Isıtma devresi su gidiş hattı (3/4")
3 KSS çıkışı (1/2")
4 Gaz girişi (3/4")
5 Şebeke soğuk su girişi (1/2")
6 Isıtma devresi su dönüş hattı (3/4")

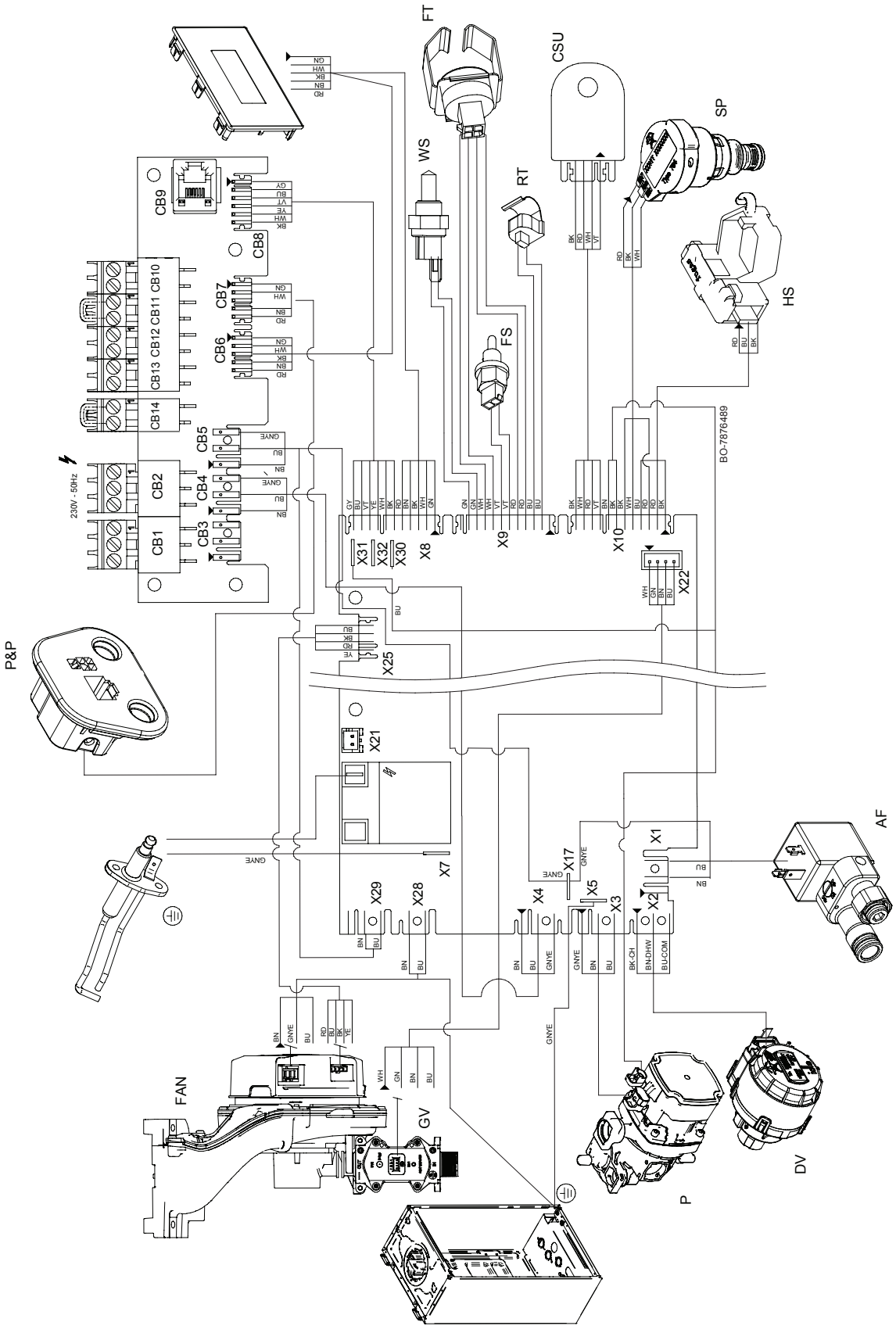
BOYUTLAR: U=395 - G=285 - Y=700

Şek.25 Kompakt model kağıt şablonu



3.2.4 Elektrik şeması

Şek.26 Kombi elektrik bağlantı şeması



Tab.23 Kombi içinde yapılacak elektrik bağlantıları

P&P	Pug & Play konektörü
FAN	Fan
F1	3,15-amp sigortalı sigorta tutucu
GV	Gaz valfi
P	Pompa
DV	3 yollu valf
AF	Otomatik doldurma solenoid valfi
HS	Kullanım sıcak suyu öncelik sensörü (sadece Isıtma + Kullanım Sıcak Suyu modeli için)
SP	Basınç sensörü
FT	Isıtma devresi su gidiş hattı sensörü
RT	Isıtma devresi dönüş hattı sensörü
FS	Baca gazı sensörü
WS	Kullanım sıcak suyu sensörü
ST	Emniyet termostatı
CSU	Harici yapılandırma belleği

Tab.24 Kablo renkli tuş

BK	Siyah
BN	Kahverengi
BU	Mavi (ve hafif mavi)
GN	Yeşil
GNYE	Yeşil/Sarı
GY	Gri (koyu)
RD	Kırmızı
TQ	Turkuaz
VT	Menekşe (mor)
WH	Beyaz
YE	Sarı
OG	Turuncu

KART ELEKTRİK BAĞLANTILARI: özel bölüme bakınız.

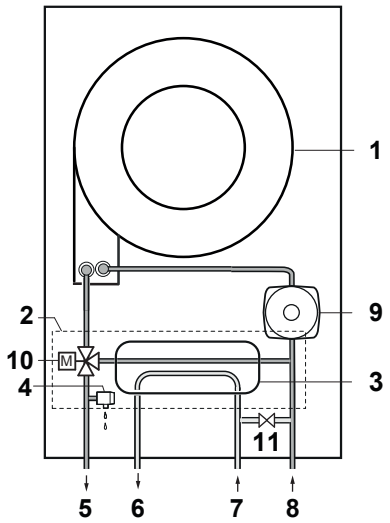
3.3 Ürünün tanımı

3.3.1 Genel açıklamalar

Bu gazla çalışan yoğuşmalı kombinin amacı atmosferik basınçta kaynama noktasından daha düşük bir sıcaklığa kadar suyu ısıtın. Bu güç ve performans değerlerini karşılayan bir ısıtma tesisatına ve bir sıcak musluk suyu dağıtım sistemine bağlanmalıdır. Bu kombinin özellikleri:

- Düşük kirliliğe sahip emisyonlar,
- Yüksek verimli ısıtma,
- Bir eş eksenli veya ayrık konnektör ile boşaltılan yanma ürünleri,
- Ekranlı ön kontrol paneli,
- Hafif ve kompakt.

3.3.2 Şema



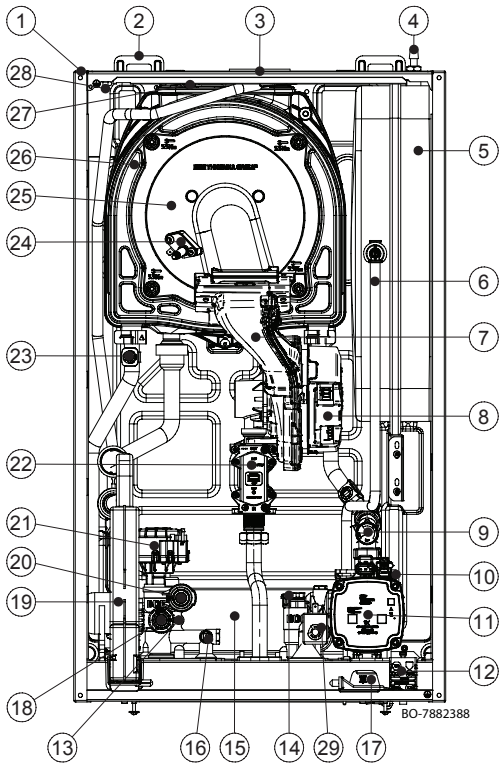
BO-0000191

Kombi: Isıtma + Kullanım Sıcak Suyu

1. Isı eşanjörü (ısıtma)
2. Hidroblok
3. Kullanım sıcak suyu plakalı ısı eşanjörü
4. Emniyet basınç tahliye valfi
5. Isıtma akışı
6. KSS çıkışı [1/2"]
7. KSS girişi [1/2"]
8. Isıtma dönüş hattı [3/4"]
9. Pompa (ısıtma devresi)
10. Motorlu üç yollu valf
11. Otomatik dolum solenoid valfli sistem yükleme ünitesi

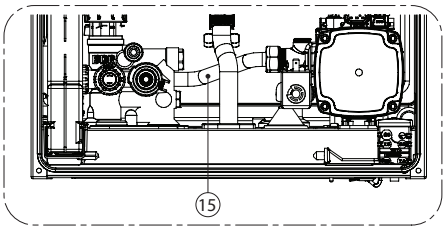
3.3.3 Ana parçalar

Şek.27 Bileşen açıklaması



1. Kasa/hava kutusu
2. Braketin duvara bağlanması için kancalar
3. Kombi nakliyesi için sabitleme diski (ısı eşanjörü koruması)
4. Genleşme tankı hava kontrolü/doldurma valfi
5. Genleşme tankı
6. Hidrolik devre-genleşme tankı bağlantı borusu
7. Hava-gaz kollektör borusu
8. Fan
9. Basınç göstergesi
10. Isıtma sistemi ve pompa hava tahliye valfi
11. Pompa
12. Kablo geçiş plakası
13. Kullanım sıcak suyu plakalı ısı eşanjörü bağlantı vidaları
14. Kullanım sıcak suyu öncelik sensörü
15. Kullanım sıcak suyu plakalı ısı eşanjörü / Baypas borusu
16. Kullanım sıcak suyu sensörü
17. Yerel veri yolu kablo geçiş plakası
18. Su emniyet valfi
19. Sifon
20. Hidrolik basınç göstergesi
21. 3 yollu valf
22. Gaz valfi
23. Isıtma devresi su akış sıcaklık sensörü ve limit termostatı
24. Algılama/ateşleme elektrodu
25. Brulör flanşı
26. Su - baca gazı ısı eşanjörü
27. Baca gazı sıcaklık sensörü
28. Şasi topraklama terminali
29. Otomatik doldurma cihazı

Şek.28 Sadece Isıtma modelindeki su ünitesinin açıklaması



BO-7726559-2

3.3.4 Paket içeriği

Kombi aşağıda belirtilenleri içeren bir paket içerisinde teslim edilir:

- Duvar tipi gazlı kombi
- Kombinin duvara bağlanması için bir braket
- Bir baca gazı fitingi
- Bir kağıt şablon
- Yoğuşma suyu tahliye borusu
- Yoğuşma tuzağı
- Kurulum, kullanım ve servis kılavuzu
- Kombinin duvara bağlanması için dübel/vida kiti

3.3.5 Aksesuarlar & opsiyonlar

Tüm aksesuarlar ve opsiyonlar Baymak fiyat listesine danışılarak bulunabilir.

3.4 Montaj öncesinde

3.4.1 Tesisat yönetmelikleri

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

3.4.2 Kurulum şartları

Uyarı
Aşağıdaki teknik talimat notları tesisatçılar içindir.

Önemli
Ek pompa hakkında bilgi:Harici bir pompa kurulumu durumunda, pompanın akış hızı-basınç verilerinin sistemin özellikleriyle uyumlu olduğundan emin olun. Bu, cihazın doğru şekilde çalışmasını sağlar.

Önemli
Güneş enerjisi sistemleri hakkında bilgi: Sıcak musluk suyu tankı olmayan bir cihaz güneş enerjisi sistemine bağlanırsa, maksimum musluk suyu sıcaklığı 60 °C'nin üzerine çıkmamalıdır.

Uyarı
Yukarıda belirtilenlere uyulmaması garantiyi devre dışı bırakacaktır.

■ Su arıtma

Birçok durumda, herhangi bir işleme gerek kalmadan kombi ve ısıtma tesisatının şebekeden normal su ile doldurulması yeterlidir. Kombi ve bunun kullanımı ile ilgili olası problemleri önlemek için suyun kompoziyonunu aşağıdaki tablolarda verilen değerler ile karşılaştırın.

Uyarı
Merkezi ısıtma suyuna, öncelikle bir su işleme uzmanına danışmadan herhangi bir kimyasal ürün eklemeyin. Örneğin: antifriz, su yumuşatıcıları, pH değerini arttıran veya azaltan maddeler, kimyasal katkı ve/veya inhibitörler. Bunlar özellikle kombi içinde problemlere neden olabilir ve ısı eşanjörüne zarar verebilir.

Önemli
Yeni bir CH kombisini bağlamadan önce mevcut veya yeni CH sistemini her zaman yıkayın. Bu adım son derece önemlidir. Yıkama işlemi, montaj sırasında ortaya çıkan kalıntıların (kaynak kalıntısı, sabitleme ürünleri, vb.) ve kir birikintilerinin (kum, çamur, vb.) temizlenmesine yardımcı olur. Yıkama işlemi ayrıca, sistem içerisindeki ısı aktarımını destekler ve enerji tüketimini azaltır. Gerekiyorsa sistemi yıkamak için özel bir ürün kullanın. Ürünün imalatçısı ürünün, merkezi ısıtma sisteminde kullanılan malzemelerin tümü ile kullanılmaya uygun olduğunu teyit etmelidir.
Sistemi bölüm bölüm yıkayın. Her bölümün uygun sirkülasyona sahip olmasını sağlayarak komplikasyonları önleyin. Sınırlı akışın olduğu ve kirin birikebileceği 'kör noktalara' özel dikkat gösterilmelidir. Sistemi yıkamak için kimyasalların kullanılması durumunda yukarıda listelenen noktalar daha fazla önem arz eder. Sistemdeki kimyasal kalıntıların negatif etkisi olabilir. Yıkama işlemi, bir profesyonel tarafından özel dikkat gösterilerek yapılmalıdır. Merkezi ısıtma tesisatı temizlendikten ve yıkandıktan sonra doldurulabilir.

Tab.25 Isıtma suyunun kalitesi

Kalite	Birim	Tesisatın toplam çıkışı ≤ 70 kW
Asitlik derecesi	pH	7,0 - 9,0
25°C'de iletkenlik	µS/cm	10 - 500
Klorürler	mg/litre	≤ 50
Demir	mg/litre	<0,5
Bakır	mg/litre	<0,1

Tab.26 Isıtma suyunun sertliği

Sertlik	Birim	Tesisatın toplam çıkışı ≤ 70 kW
Yenilemeye kadar sistemdeki suyun toplam sertliği tesisatın kapasitesinin maksimum %5'ine eşit olmalıdır	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litre	0,5 - 1,5

Isıtma suyunun kalitesine ek olarak, tesisat da önemli bir rol oynar. Eğer oksijen difüzyonuna karşı hassas malzemeler kullanılırsa (örneğin yerden ısıtma gibi bazı serpantinler), ısıtma suyuna yüksek miktarda oksijen girebilir. Bu her zaman önlenmelidir.

Sistem düzenli olarak şebekeden gelen su ile doldurulsa dahi, oksijen ve diğer bileşenler halen ısıtma suyuna girebilir (kireç dahil). Bu nedenle, kontrolsüz doldurma engellenmelidir. Bunun için bir su ölçer ile birlikte okumaların kayıtlarının tutulacağı bir defter de gereklidir.

Önemli
Yıllık su doldurma tesisatın kapasitesinin %5'ini geçmemelidir. pH tamponu kullanmadan sistemi tamamen doldurmak için hiçbir zaman % 100 demineralize veya sterilize su kullanmayın. Bunun yapılması, merkezi ısıtma sisteminde aşındırıcı suyun oluşmasına ve bu da, merkezi ısıtma sisteminde ısı eşanjörü de dahil olmak üzere çeşitli parçaların ciddi şekilde hasar görmesine neden olabilir.

3.4.3 Sirkülasyon pompasının özellikleri

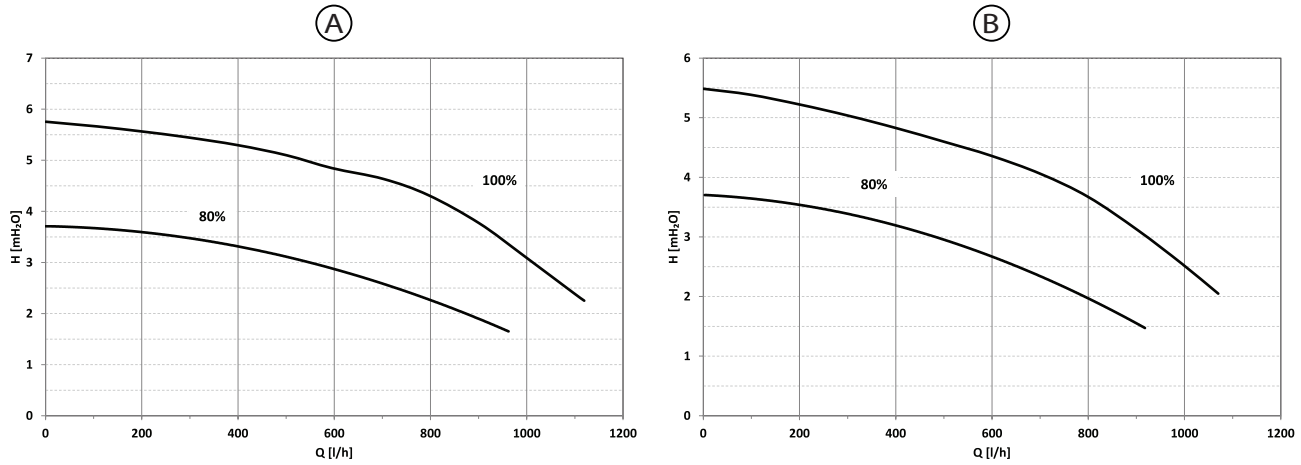
Kullanılan pompa, her türlü tek veya iki borulu ısıtma sisteminde kullanıma uygun, yüksek basma yüksekliğine sahip modülasyonlu tiptendir. Pompa gövdesine yerleştirilmiş otomatik hava purjörü, ısıtma tesisatında hızlı hava tahliyesi sağlar.

Akış sesini engellemek için ısıtma tesisatının hidrolik yapısına dikkat etmeniz gereklidir.

Kullanım sıcak suyu modunda pompa çalışması —> %100 sabit.

Pompanın ısıtma modunda çalışması -> %80 seviyesinden %100 seviyesine modülasyon.

Şek.29 Plakadaki akış hızı/yükseklik grafiği



BO-0000396

Tab.27 Plakadaki akış hızı/yükseklik grafiğinin açıklaması

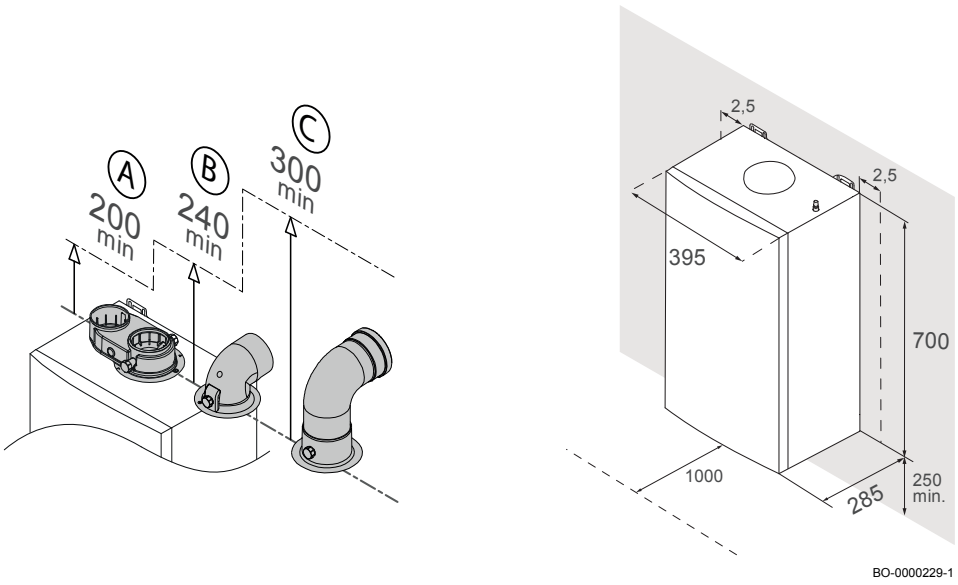
A	Kullanım sıcak suyu için nominal ısı çıkışı (Pn)/kullanım sıcak suyu tankı bulunan kombi <= 30 kW
B	Kullanım sıcak suyu için nominal ısı çıkışı (Pn)/kullanım sıcak suyu tankı bulunan kombi >30 kW
Q [l/h]	Akış hacmi
H [mH_2O]	Dinamik yük
%80	Isıtma modunda minimum modülasyon değeri
100%	Isıtma modunda maksimum değer

3.4.4 Yer seçimi

Önemli
Kombinin baca gazı armatürünün takılmasını ve çıkarılmasını kolaylaştırmak için, kullanılan armatür tipine (A, B, C) bağlı olarak şekilde belirtilen boyutlara (mm cinsinden ifade edilir) uyulması tavsiye edilir.

Kombi monte etmeden önce aşağıdakileri de dikkate alarak montajı için ideal pozisyonu belirleyin:

- standartlar;
- cihazın toplam boyutları;
- yanma gazı çıkışlarının ve/veya hava giriş fitinginin pozisyonu;
- kombi, cihazın ağırlığını tamamen su ile dolu ve aksesuarlara sahip olduğunda taşıyabilecek kapasitede sağlam bir duvara monte edilmelidir;
- kombi düz bir duvara monte edilmelidir (izin verilen maksimum eğim 1,5°).

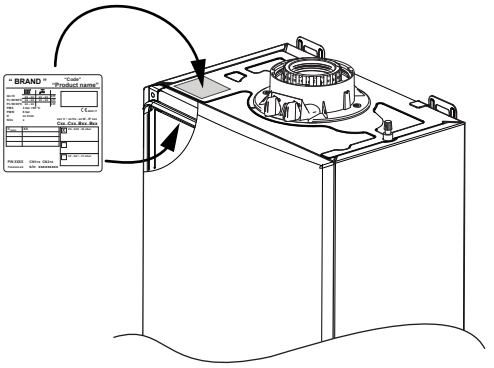


BO-0000229-1

Uyarı
Yağmur veya karın cihaza zarar vermesini önlemek için kombiyi çatısı olmayan bir yere kurmayın.

3.4.5 Veri plakası ve kombi servis etiketi

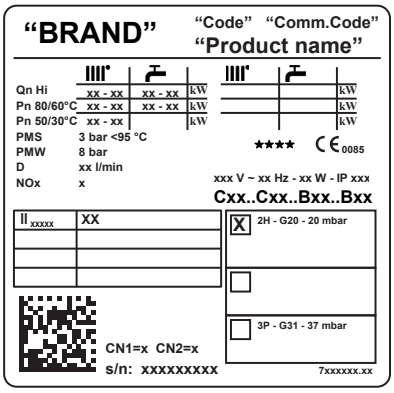
Şek.30 Veri plakası konumu



Hedeflenen pazara bağlı olarak, bilgi etiketi yandaki resimde gösterildiği şekilde kombinin dış tarafında veya iç tarafında üst kısma yerleştirilebilir.

Bilgi etiketi, aşağıdaki örnekte görülebileceği gibi cihaz hakkında önemli bilgiler sağlar.

Şek.31 Veri plakası

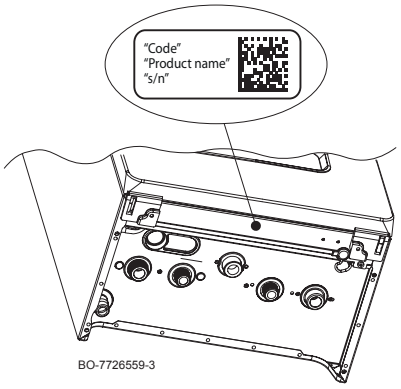


Tab.28 Veri plakası açıklaması

"BRAND"	Ticari marka.
"Code"	Ürün kodu.
"Comm.Code"	Ürün ticari kodu.
"Product name"	Model adı
Qn Hi	Nominal giriş (düşük ısıtma değeri).
Pn	Etkin nominal çıkış (akış 80°C dönüş 60°C).
PMS	Maksimum ısıtma devresi basıncı (bar).
PMW	Maksimum musluk suyu devresi basıncı (bar).
D	Spesifik (l/dak).
NOx	NOx sınıf.
IP	Koruma derecesi.
V-Hz-W	Güç kaynağı ve çıkışı.
Bxx/Cxx	Baca gazı tipi.
XX_{xxxxx}	Kullanılan gaz kategorisi (kullanım ülkesine bağlı dır).
CN1/CN2	Fabrika parametreleri.
s/n	Seri numarası.

Önemli
Gaz değişimi yapıldığında (bu kombi modeli için tasarlanmıştır), kalıcı bir kalem kullanarak bilgi etiketini güncelleyin.

Şek.32 Servis etiketi



Tab.29 Servis etiketi açıklaması

"Code"	Ürün kodu.
"Product name"	Model adı.
"s/n"	Seri numarası.

3.4.6 Taşıma

Paketlenmiş cihazı uygun bir araba kullanarak yatay taşıyın. Kombi iki tekerlekli bir araba kullanılarak sadece kısa mesafeler için dikey taşınabilir.

Uyarı
Kombinin taşınması iki kişi gerektiren bir iştir.

Uyarı
Taşımada görev alan kişiler koruyucu eldiven ve güvenlik ayakkabısı giymelidir.

3.4.7 Paketten çıkartma / ilk hazırlık

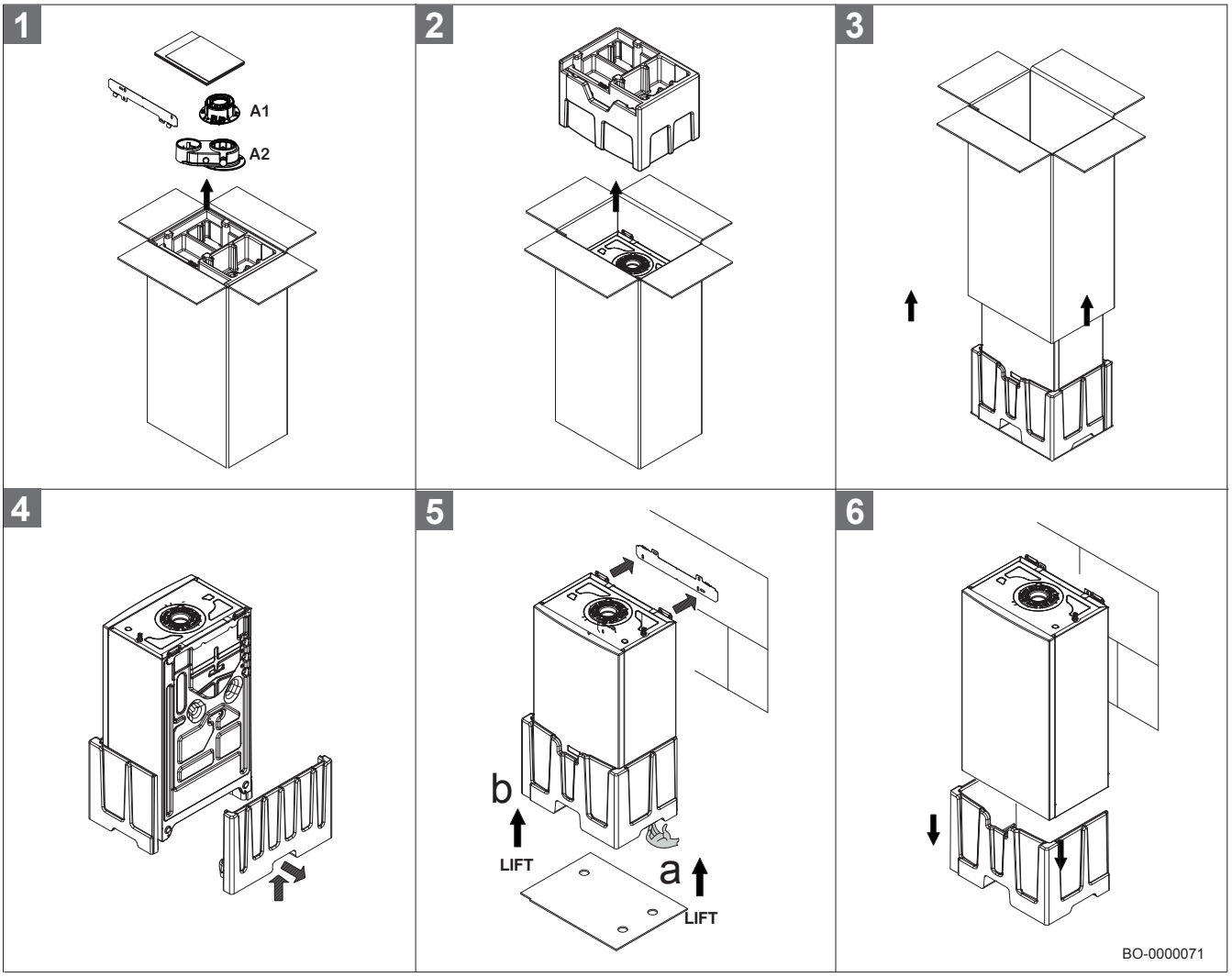
Uyarı
Paketi çıkarırken veya cihazı kaldırırken kombinin altında bulunan tahliye borusu üzerindeki sifonu kavramayın.

Kombi paketini çıkarmak için aşağıda açıklanan prosedürü takip edin:

- Aksesuarları **(1)** çıkarın, kombi bağlama braketini alın ve duvara sabitleyin;
- Yukarı doğru kaydırarak polistreni çıkarın **(2)**;
- Kartonu yukarı doğru çekerek çıkarın **(3)**;
- Polistrenin önceden delinmiş kısmını alttan çıkarın **(4)**;
- "**a**" ve "**b**" noktalarından tutarak **"LIFT" (5)** kombiyi kaldırın**(5)** ;
- Kombiyi duvara monte edilen braket üzerine asın**(5)**;
- Aşağı doğru kaydırarak polistreni çıkarın **(6)**.

Tehlike
Paketleme parçaları (plastik torbalar, polistren vb.) çocukların ulaşabileceği bir yerde olmamalıdır çünkü bunlar potansiyel bir tehlike kaynağıdır.

Şek.33 Paketten çıkartma prosedürü



Önemli
Ambalajdaki (A1 - A2) baca gazı adaptörü, hedef pazara bağlı olarak farklıdır.

Önemli
A1 baca bağlantısı, hedef pazara göre, ürüne monte edilmiş olarak tedarik edilebilir.

3.5 Kurulum

3.5.1 Genel Bilgi

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

3.5.2 Hazırlık

Kombinin net konumu belirlendiğinde, şablonu duvara asın.

Hidrolik ve gaz bağlantılarından başlayarak ürünü monte edin. Kombinin arka tarafının (arka) mümkün olduğunca duvara paralel olduğundan emin olun (aksi takdirde, daha küçük olan alanın kalınlığını artırın). Önceden bulunan sistemler ve bunların değiştirilmesi halinde, yukarıda bahsedilenlere ek olarak, sistemin yıkanması sonrasında bulunabilecek ve zaman içerisinde sirkülasyona girebilecek birikmeleri ve tozları toplamak amacıyla kombinin geri dönüşüne manyetik bir seperatör konulması önerilir.

Kombi duvara asıldıktan sonra egzoz ve giriş borularını bağlayın. Sifonu, sürekli bir eğim oluşturarak boşaltma kuyusuna bağlayın. Yatay kısımlardan kaçının.

Tehlike
Kombi odasında veya kombiye yakın bir konumda, geçici de olsa yanıcı ürünler ve malzemelerin bulundurulması yasaktır.

Uyarı
Yanma havası doğrudan cihazın bulunduğu odadan alınıyorsa, orada kimyasal maddelerin depolanmamasına dikkat edilmelidir. Spreyler, çözücüler, klor bazlı deterjanlar, boyalar, yapıştırıcılar, amonyak bileşikleri, kükürt, tozlar ve benzerleri cihaz bileşenlerinin ve baca borusunun korozyonuna neden olabilir. Cihazı güzellik salonlarına, boya atölyelerine, marangoz atölyelerine, temizlik şirketlerine veya benzeri yerlere kuruyorsanız, kimyasal içermeyen yanma havası temininin garanti edildiği ayrı bir kurulum odası seçin.

Uyarı
Kombi donmaya karşı korunaklı bir yere monte edilmelidir. Yoğuşma suyunu boşaltmak için kombinin yakınında su drenaj sistemine bağlantı bulunduğundan emin olun. Eğer cihaz 0 °C altındaki ortam sıcaklıklarına monte edilecekse, sifon ve yoğuşma çıkışında buz oluşumunu önlemek için gerekli önlemleri alın.

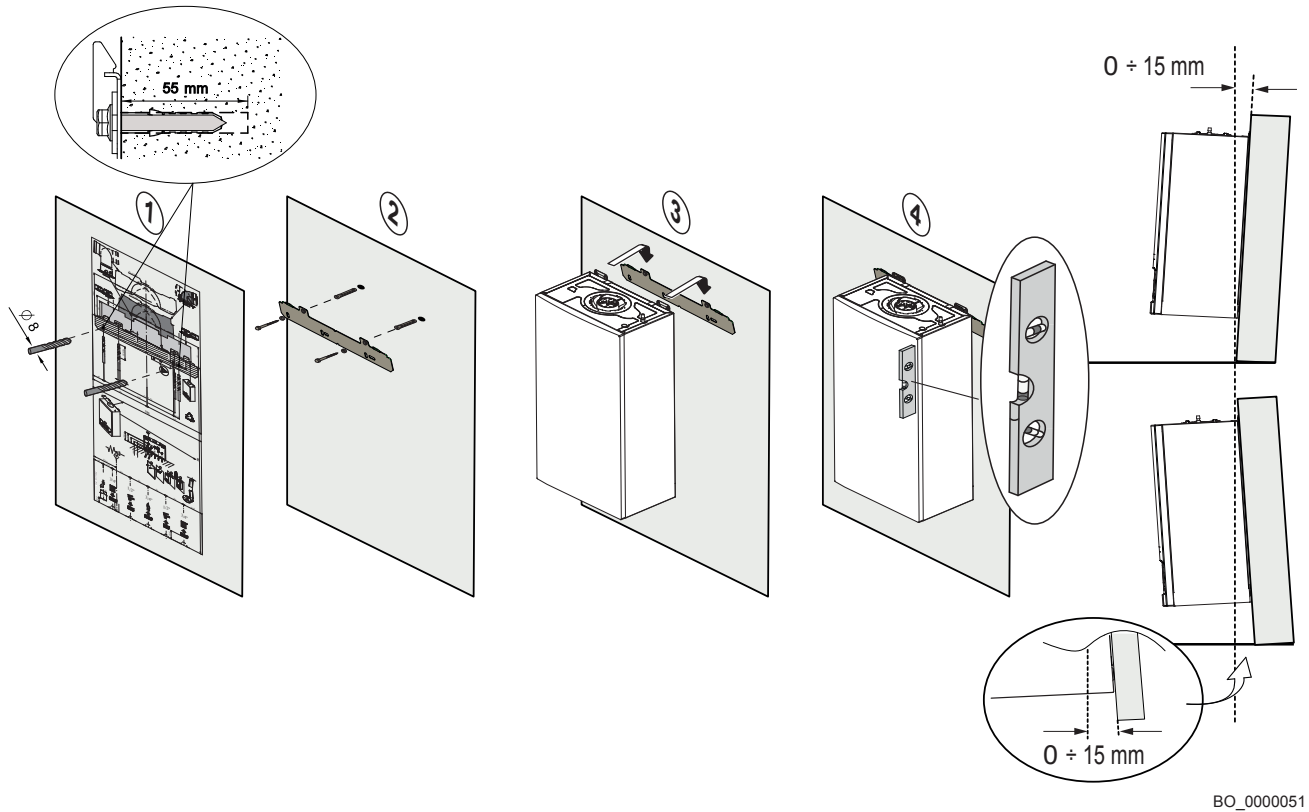
■ Duvara montaj

Uyarı
Duvarı delerken ortaya çıkan toza karşı korumak amacıyla kombinin üzerini kapatın.

Duvardaki net konum belirlendikten sonra kombiyi monte etmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Kağıt şablonu kullanarak duvarda iki sabitleme deliğinin açılacağı konumu belirleyin, iki noktanın düz olduğundan emin olun, ardından Ø 8 mm'lik bir uçla **(1)** delin, deliğin derinliği 50–55 mm olmalıdır.
2. Ø 8 mm dübelleri yerleştirin ve ardından Ø 6 mm vidaları ve ilgili pulları **(2)** kullanarak braketi duvara sabitleyin.
3. Kombiyi kaldırın (iki kişi gereklidir) ve destek braket kancaları ile hizalı şekilde duvara konumlayın **(3)**.
4. Kombinin dikey konumlandığından ve resimde gösterilen şekilde maksimum sapmanın 15 mm olduğundan emin olun **(4)**.

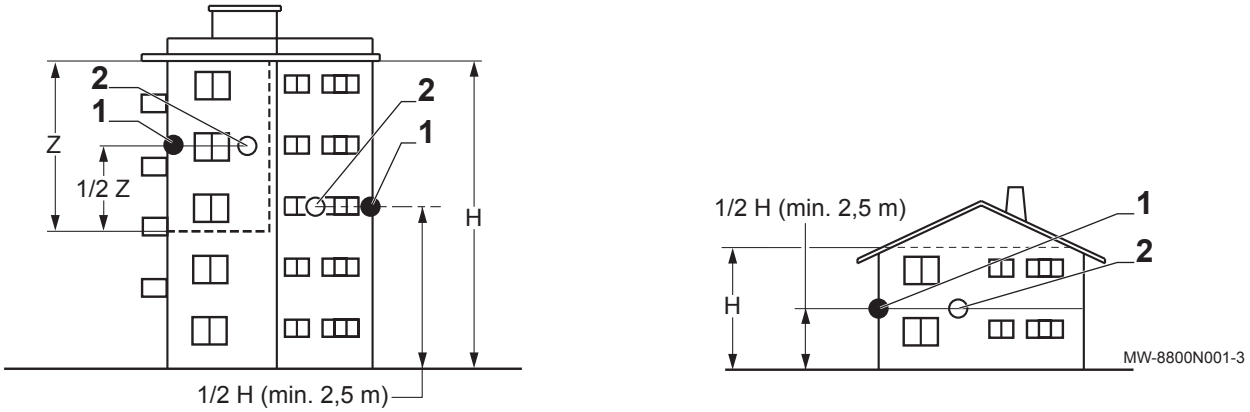
Şek.34 Duvara montaj



■ Dış hava sensörü montajı

Dış hava sensörünün dış sıcaklığı doğru ve etkin bir şekilde ölçebileceği bir yer seçilmesi önemlidir.

Şek.35 Önerilen konumlar A



1 En uygun konum
2 Olası konum
H Sensör kullanılan yaşam alanı yüksekliği
Z Sensör kullanılan yaşam alanı

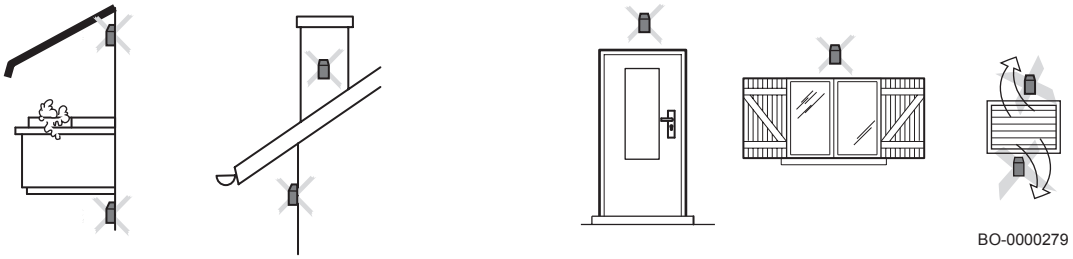
Önerilen konumlar (**A**):

- Isıtılacak olan alanın cephesinde, kuzeye bakacak şekilde.
- Isıtılacak alanın duvarında orta kısımda.
- Direkt güneş ışığından korunaklı bir şekilde.
- Erişimi kolay.

Önerilmeyen konumlar (**B**):

- Binanın bir parçası tarafından kapanması (balkon, çatı, vs.).
- ısı kaynaklarından etkilenecek yerler (doğrudan güneş ışığı, baca, havalandırma menfezi vb.).

Şek.36 B tarafından önerilmeyen konumlar



3.5.3 Su bağlantıları

Uyarı
Cihazın hemen altında kaynak işlemi gerçekleştirmeyin, bu kombinin tabanına zarar verebilir. Isı aynı zamanda muslukların su contalarına da zarar verebilir. Kombiyi monte etmeden önce boruları kaynatın ve birleştirin.

Uyarı
Kombinin su bağlantılarını dikkatlice sıkın (maksimum tork 30 Nm).

■ Isıtma devresinin bağlanması

- Aksesuar olarak mevcut olan ısıtma gönderim ve geri dönüş kapatma vanalarının takılması önerilir.
- Isıtma geri dönüşünü kombi giriş fitingine bağlayın.
- Isıtma gidiş borusunu kombi çıkış fitingine bağlayın.
- Kirin birikmesini engellemek için kombi dönüş borusuna bir filtre takılmasını öneririz.
- Gerekirse, kombinin dönüş borusuna doğru ölçüde ve basınçta bir genleşme tankı bağlayın.

İkaz
Boruları bağlamadan önce tüm koruyucu tapaları çıkarın.

Uyarı
Isıtma devresi boruları, mevcut yönetmeliklere uygun olarak takılmalıdır. Emniyet valfinin tahliye borusu kaynaklanmamalıdır. Kaynak gerektiren işler varsa bu işleri, kombiden uzakta veya kombi kurulumundan önce yapın. Emniyet valfinin altına bina tahliye sistemine giden bir tahliye borusu takın.

■ Kullanım suyu devresinin bağlantısı

Uyarı
Kullanım suyu boruları yürürlükteki hükümlere uygun olarak döşenmelidir. Kaynak gerektiren işler varsa bu işleri, kombiden uzakta veya kombi kurulumundan önce yapın. Eğer plastik borular kullanılıyorsa, bağlantı için üreticinin talimatlarını takip edin.

- Kullanım sıcak suyu giriş borusunu kombi üzerindeki kullanım suyu giriş adaptörüne bağlayın.
- Sıcak musluk suyu (KSS) gidiş borusunu evin ana şebekesine giden bağlantıya bağlayın.

Uyarı
Boruları bağlamadan önce tüm koruyucu tapaları çıkarın.

■ Genleşme kapasitesi

Kombi standart olarak 8 litrelik bir genleşme tankına sahiptir.

Tab.30 Isıtma devresinin hacmi ile bağlantılı genleşme tankının hacmi

Genleşme tankı ilk basıncı	Kurulumun hacmi (litre)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Sistemin hacmi x 0,048
1 bar (100 kPa)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistemin hacmi x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Sistemin hacmi x 0,133

Tablonun geçerliliği için şartlar ve koşullar:

- 3 bar emniyet valfi.
- Ortalama su sıcaklığı: 70°C
- Isıtma devresindeki akış sıcaklığı: 80°C
- Isıtma devresindeki dönüş sıcaklığı: 60°C
- Sistem içerisindeki dolum basıncı genleşme tankının başlangıçtaki basıncına göre düşük veya eşit.

■ Boşaltma borusunun yoğuşma toplayıcı kutusu sifonuna bağlanması

Kombinin altında bulunan sifon boşaltmayı geçerli standartlara ve düzenlemelere uygun şekilde esnek bir boru ile ev gider borusuna bağlayın. Boşaltma borusu maksimum 5 metrelik bir uzunluk için metrede en az 3 cm eğime sahip olmalıdır.

Uyarı
Kombiden çıkan yanma ürünlerinin oda içerisine yayılmasını engellemek için su sifonunu kombiyi çalıştırmadan önce doldurun.

Uyarı
Yoğuşma suyunu çatı oluğuna hiçbir zaman boşaltmayın.

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

3.5.4 Gaz bağlantısı

Uyarı
Gaz boruları üzerinde çalışmaya başlamadan önce ana gaz vanasını kapatın. Kurulumdan önce gaz ölçüm cihazının yeterli kapasitede olduğunu kontrol edin. Bunu yapmak için tüm gazlı cihazların gazı kullanılabileceği unutulmamalıdır. Gaz ölçüm cihazının kapasitesi yetersizse, yerel enerji şirketini bilgilendirin.

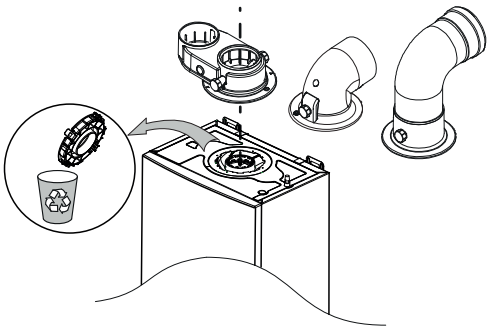
- Kombi gaz fitingindeki koruyucu tapayı çıkarın.
- Gaz konnektör borusunu kombinin gaz giriş fitingine bağlayın.

• Bu boruya kombinin doğrudan altından bir gaz izolasyon valfi takın.

Uyarı
Kombi gaz fitingini dikkatli bir şekilde sıkıştırın (maksimum tork 30 Nm).

Önemli
Yürürlükteki standartlar ve yönetmelikler doğrultusunda gaz borusunu bağlayın. Gaz borusuna toz, su vb. girmediğinden emin olun. Bu durumda, boru içerisine üfleyin, sert bir şekilde sallayın. Gaz valfinin tıkanmasını engellemek için gaz borusu üzerine uygun bir filtre takılması önerilir.

3.5.5 Baca gazı kanalı montajı



BO-0000017

Kombi, aşağıda açıklanan bağlantılar sayesinde kolay ve esnek bir şekilde monte edilebilir. Kombi, dikey/yatay koaksiyal giriş-çıkış borusuna veya özel parçalar ile ayrı borulara bağlanacak şekilde hazırlanmıştır. Ambalajın içindeki baca gazı fitingi, hedef pazara göre farklılık gösterir.

Uyarı
Kuruluma başlamadan önce, sifonu doldurduktan sonra baca gazı egzoz deliğinden plastik diski çıkarın.

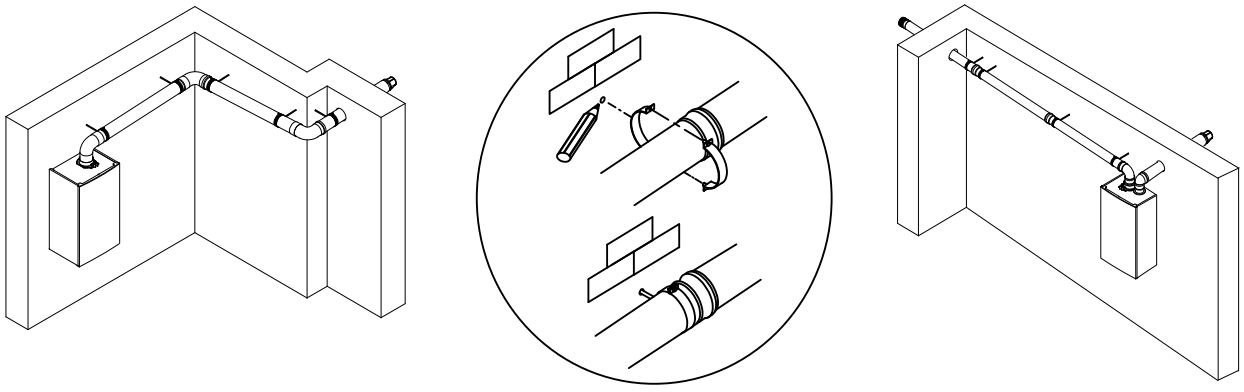
Uyarı
Baca bağlantısı, hedef pazara göre, ürüne monte edilmiş olarak tedarik edilebilir.

Önemli
Optimum kurulum için üretici tarafından verilen aksesuarları kullanın.

■ Boruların duvara bağlanması

Daha yüksek çalışma güvenliği sağlamak amacıyla egzoz/giriş boruları özel bağlama braketleri kullanılarak güvenli bir şekilde duvara bağlanmalıdır. Braketler bağlantılar ile aynı hizada birbirlerine 1 metre mesafede yerleştirilmelidir.

Şek.37 Boruların duvara bağlanması için yöntem

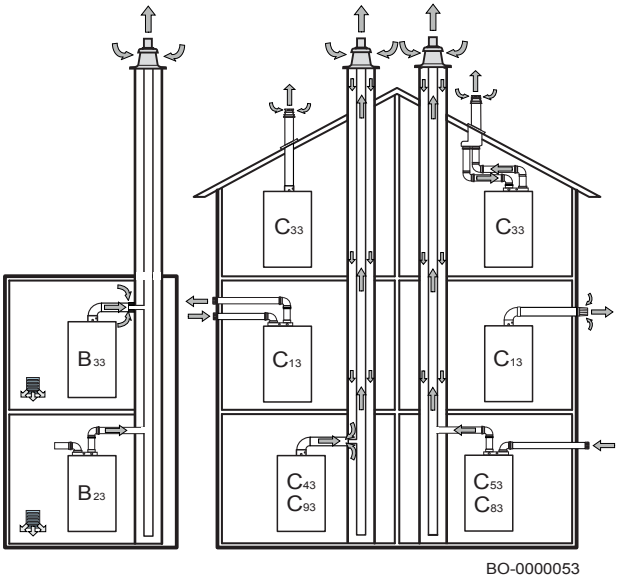


BO-0000031

Tehlike
Baca gazı borularının ve hava besleme malzemelerinin talimatlara uygun şekilde monte edilmemesi (sıkı değil, doğru bağlanmış, vb.) tehlikeli durumlara ve/veya fiziksel yaralanmalara yol açabilir.

■ Sınıflandırma

Şek.38 Kurulum örnekleri



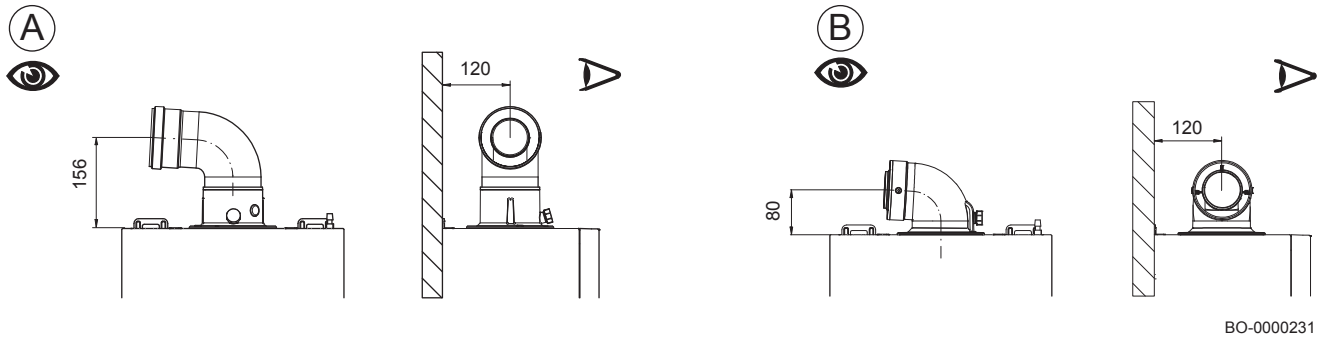
B_{23}	Cihaz, yanma ürünlerinin içinde bulunduğu odanın dışına tahliye edilmesi amacıyla baca bağlantısı için kullanılır. Yanma havası doğrudan odadan alınır.
B_{23P}	Cihaz B_{23P}, pozitif basınçla çalışmak üzere tasarlanmış tahliye sistemine bağlantı için kullanılır.
B_{33}	Cihaz, ortak baca bağlantısı için kullanılır. Bu sistem, tek bir doğal çekişli kanaldan oluşur. Kazan tahliye borusu, odanın içinden alınan yanma havasının giriş borusu içine yerleştirilmiştir. Yanma havası, cihazın eşmerkezli borusu nun yüzeyindeki deliklerden içeri girer.
C_{13}	Cihaz, boruları ile yatay bir terminale bağlanacak şekilde tasarlanmıştır ve bu terminal üzerinden benzer rüzgar ko şullarına maruz kalacak şekilde koaksiyel veya yeterince yakın delikler aracılığı ile yanma ürünlerini dışarıya tahliye ederken aynı anda brülöre temiz hava sağlar. Split tahliye terminalleri, kenarı 50 cm olan bir kare içine yerleştirilme lidir. Münferit aksesuarlar ile birlikte detaylı talimatlar sağlanır.
C_{33}	Cihaz, boruları ile dikey bir terminale bağlanacak şekilde tasarlanmıştır ve bu terminal üzerinden benzer rüzgar ko şullarına maruz kalacak şekilde koaksiyel veya yeterince yakın delikler aracılığı ile yanma ürünlerini dışarıya tahliye ederken aynı anda brülöre temiz hava sağlar. Split tahliye terminalleri, kenarı 50 cm olan bir kare içine yerleştirilme lidir. Münferit aksesuarlar ile birlikte detaylı talimatlar sağlanır.
C_{43}	Cihaz, birlikte verilen iki boru ile birden fazla cihaz tarafından kullanılan ortak bir borunun bulunduğu sisteme bağ lantı için kullanılır. Ortak bir borunun bulunduğu bu sistem, benzer rüzgar koşullarına maruz kalacak şekilde koaksi yel veya yeterince yakın delikler aracılığı ile yanma ürünlerini dışarıya tahliye ederken aynı anda brülöre temiz hava sağlayan bir terminale bağlı iki borudan oluşur.
C_{53}	Cihaz, yanma havasının çekilmesi ve yanma ürünlerinin tahliyesi için ayrı borular ile iki ayrı terminale bağlanır. Bu borular farklı basınç altındaki alanlarda sonlanabilir, ancak binanın farklı duvarlarında sonlanamaz.
C_{63}	Cihaz, yanma havasının alımı ve yanma ürünlerinin tahliyesi için ayrı olarak satılan onaylı bir tahliye sistemine bağ lantı için kullanılır. Maksimum boru basınç kaybı 100 Pa değerini geçmemelidir. Borular, özel kullanım ve 100°C'nin üzerindeki sıcaklıklar için onaylanmış olmalıdır. Kullanılan baca terminali EN 1856-1 standardına göre sertifikalandı rılmış olmalıdır.
C_{83}	Cihaz, tahliye borusu ile ortak veya ayrı bir borunun bulunduğu bir sisteme bağlanır. Bu sistem, tek bir doğal çekişli kanaldan oluşur. Cihaz, ikinci bir boru ile, binanın dışındaki yanma havasının alınması için bir terminale bağlanır.
C_{93}	Cihaz, tahliye borusu ile dikey bir terminale ve yanma havası giriş borusu ile mevcut bir bacaya bağlanır. Terminal, benzer rüzgar koşullarına maruz kalacak şekilde koaksiyel veya yeterince yakın delikler aracılığı ile yanma ürünleri ni dışarıya tahliye ederken aynı anda brülöre temiz hava sağlar.

Önemli
- Baca gazı tahliye borusunun kurulumundan önce bacanın temizlenmesi gerekir.
- Kombi çalışırken gürültünün eve yayılmasını önlemek için baca gazı tahliye sistemi borularını duvarla kapatmayın, manşon kullanın.

■ Eş merkezli borular

Eş eksenli borular (A) ve (B) için iki adaptör tipi mevcuttur. Dikey boru bir dikey eş merkezli boru veya 90° veya 45° dirseğe sahip eş merkezli bir borunun takılmasına imkan tanır, bu da 360° dönüş imkanı sayesinde egzoz-giriş borularının herhangi bir yönde bağlanmasını mümkün kılar. Fiting (B) kombi ile duvara monte edilen egzozun arasındaki üst boşluğun az olduğu tesisatlarda kullanım için tasarlanmış bir 90° eş merkezli dirsektir.

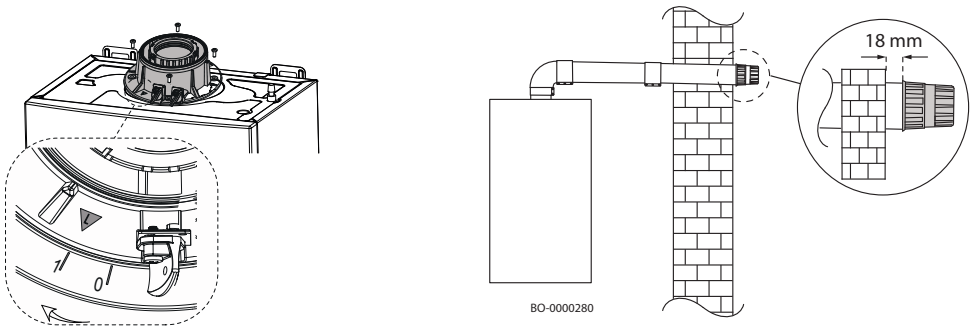
Şek.39 Eş merkezli egzoz-giriş borusu



90° dirsek, farklı gereksinimlere uygun olması için kombinin egzoz ve giriş borularına bağlanmasına olanak tanır.

Bu aynı zamanda 45° boru veya dirsek ile ek bir dirsek olarak da kullanılabilir.

Eğer dışarıya boşaltma yapılıyorsa, su sızmasını önlemek amacıyla pul ve contasını konumlamak için egzoz-giriş borusu duvardan dışarı doğru en az 18 mm çıkmalıdır.



■ Baca gazı kulesi ve koaksiyel borular vidalarla sabitlenmiştir

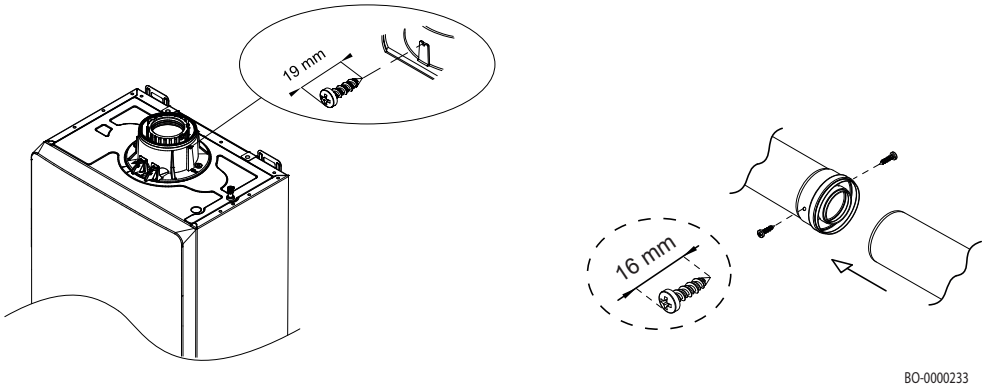
Giriş borularını, maksimum 16 mm uzunluğunda iki galvanizli Ø 4,2 mm vidayla bağlayın.

Önemli
Üretici tarafından üretilmeyen ürünler satın alırsanız, benzer uzunlukta ve boyutta vidalar satın almanızı öneririz.

Önemli
Vidaları sabitlemeden önce diğer borunun contasına en az 4,5 cm'lik boru takıldığından emin olun.

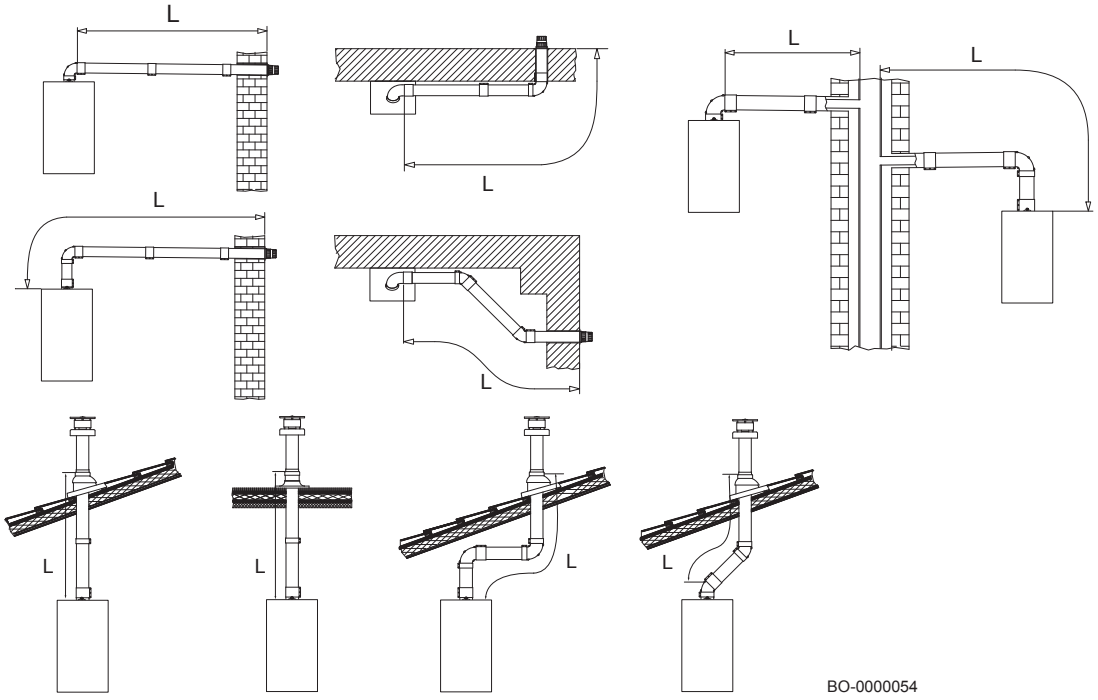
Uyarı
Kombiye doğru metre başına en az 5 cm minimum boru eğimini garanti altına alın.

Şek.40 Koaksiyel baca gazı kulesi sabitleme



■ Eşmerkezli kanal kurulum örnekleri

Şek.41 Eşmerkezli kanal kurulum örnekleri

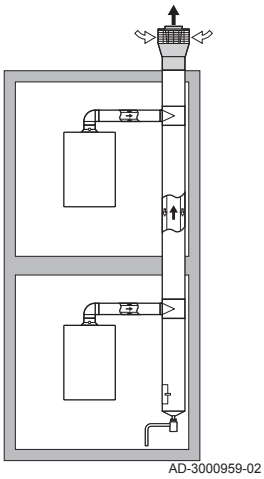


■ EGZOZ TİPİ $C_{(10)3}$ - $C_{(12)3}$

SIZDIRMAZ HAZNELİ KOMBİLER İÇİN POZİTİF BASINÇLI KOLEKTİF BACA (DOĞAL GAZ)

Kolektif bacanın boyutları tedarikçi tarafından EN 13384-2 yönetmeliğine uygun olarak belirlenir.

Tab.31 Baca gazı bağlantı tipi: $C_{(10)3}$ (doğal gaz)

Prensip	Açıklama
	Aşırı basınçlı kombine hava besleme ve baca gazı çıkış sistemi (kolektif hava/baca tahliye sistemi). **Tehlike** Kombilerin basınçlı kolektif bacalara monte edilmesine sadece doğal gaz ile izin verilir. Kombi, kontrollerin izin verdiği ölçüde olmak üzere 1 kombinin maksimum ısı girişinde ve 1 ka zanın da minimum ısı girişinde çalıştığı bir durumda ve kolektif baca kanalındaki statik basın cın 25 Pa kolektif hava kanalı statik basıncını aşabileceği koşullarda çalışmasını sağlayacak boyutta bir kolektif bacaya bağlanmak üzere tasarlanmıştır. • Hava beslemesi ile baca gazı çıkışı arasında izin verilen minimum basınç farkı -200 Pa'dır (-100 Pa rüzgar basıncı dahil). • Rüzgar koşullarında izin verilen maksimum devridaim değeri %10'dur. • Kanal nominal 25°C baca gazı sıcaklığı için tasarlanmıştır. • Kanalın altına sifonu olan bir yoğuşma tahliye borusu yerleştirin. • Çatı terminali bu konfigürasyon için tasarlanmalı ve kanalda bir hava akımına neden olmalı dır. • Cereyan saptırıcıya izin verilmez. **Önemli** Bu yapılandırma için fan devrini aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi değişti rin. Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçin.

Tab.32 Baca gazı bağlantı tipi: $C_{(10)3}$ veya $C_{(12)3}$ (doğal gaz)

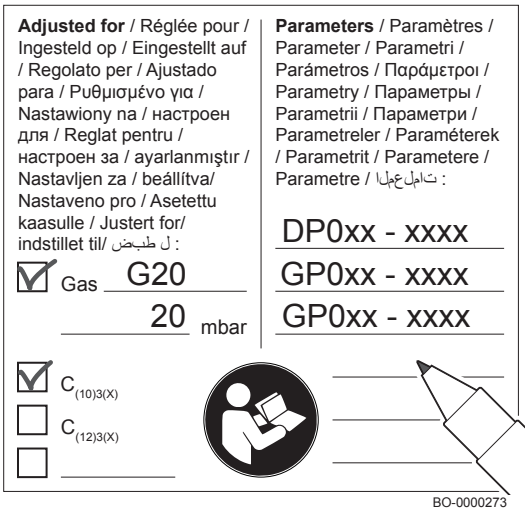
Duotec Plus		24			30		
		Minimum	Maksimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Maksimum
Fan hızı düzelme	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	5	–	–	4	–	–
Nominal giriş	kW	2,7	20,6	26,7	3,1	24,7	31,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Kombi çıkışındaki maksimum baca gazı basıncı	Pa	25,0	87,6	92,9	25,0	88,6	93,1
Kombi çıkışındaki minimum baca ga zı basıncı	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimum baca gazı kütlesel akış hızı	g/s	1,3	9,5	12,3	1,5	11,3	14,2
Baca gazı sıcaklığı 80°C/60°C	°C	64	65	–	64	71	–
Baca gazı sıcaklığı 50°C/30°C	°C	40	41	-	40	46	–
Maks. kullanım sıcak suyu baca gazı sıcaklığı	°C	—	-	71	–	-	75
Baca kanalı minimum uzunluğu 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Baca kanalı maksimum uzunluk 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.33 Baca gazı bağlantı tipi: $C_{(10)3}$ veya $C_{(12)3}$ (doğal gaz)

Duotec Plus		35			40		
		Minimum	Maksimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Maksimum
Fan hızı düzelme	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	5	–	–	5	–	–

Nominal giriş	kW	3,5	28,9	34,9	4,0	33,0	40,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Kombi çıkışındaki maksimum baca gazı basıncı	Pa	25,0	89,3	93,1	25,0	89,3	93,1
Kombi çıkışındaki minimum baca ga zı basıncı	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maksimum baca gazı kütlesel akış hızı	g/s	1,7	13,3	16,0	1,9	15,1	18,4
Baca gazı sıcaklığı 80°C/60°C	°C	61	71	–	61	75	–
Baca gazı sıcaklığı 50°C/30°C	°C	38	53	–	38	57	–
Maks. kullanım sıcak suyu baca gazı sıcaklığı	°C	—	-	75	-	-	80
Baca kanalı minimum uzunluğu 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Baca kanalı maksimum uzunluk 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Şek.42 Doldurulmuş kendinden yapışkanlı etiket örneği

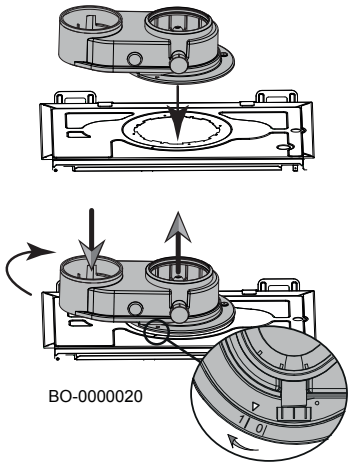


Hem $C_{10(3)}$ hem de $C_{12(3)}$ bacalar için verilen plakayı usulüne uygun olarak doldurulmuş şekilde kombiye takın.

Önemli
Parametreler güncellendikten sonra, “Yanma kontrolü” -> “Son talimatlar” bölümünde açıklandığı gibi ilave etiketi (yandaki şekle bakın) güncelleyin.

Tehlike
Pozitif basınca sahip toplayıcı bacaya monte edilmiş kombi yanma devresinin bakımı/demontajı durumunda, ortak bacayı kullanan diğer kombilerden gelen dumanların kombinin takılmış olduğu odaya girmemesi için gereken önlemleri alın.

Şek.43 Ayrı borular için boru tesisatı



■ Ayrık (paralel) borular

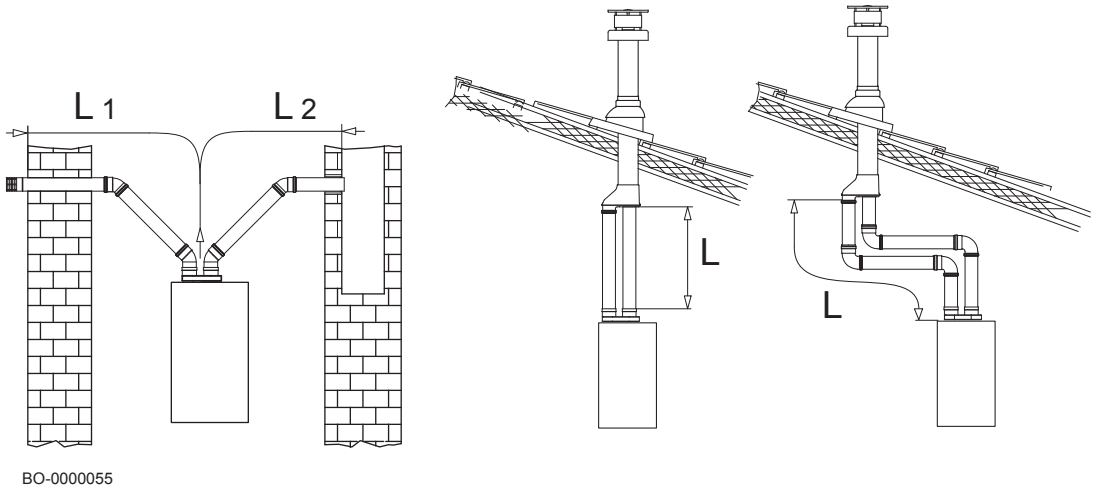
Belirli bir baca gazı giriş/egzoz borusu tesisatı için tek bir ayırıcı fiting kullanılması mümkündür. Bu fiting, 360° dönüş özelliği sayesinde giriş ve egzozun herhangi bir yöne yönlendirilmesini mümkün hale getirir. Bu tipte boru, baca gazının bina dışına veya tekli bacalara boşaltılmasına olanak tanır. Yanma havası girişi ve egzoz farklı alanlara yerleştirilebilir. Ayırıcı fiting kombi üzerine doğrudan sabitlenir ve yanma havasının ve egzoz baca gazının iki ayrı borudan çıkmasına / girmesine (80 mm) imkan tanır. 90° dirsek, farklı gereksinimlere uygun olması için kombinin egzoz ve giriş borularına bağlanmasına olanak tanır. Bu aynı zamanda 45° boru veya dirsek ile ek bir dirsek olarak da kullanılabilir. Eğer dışarıya boşaltma yapılıyorsa, su sızmasını önlemek amacıyla alüminyum pul ve contasını konumlamak için egzoz borusu duvardan dışarı doğru en az 18 mm çıkmalıdır.

Uyarı
Ayırıcı fitingi resimde gösterilen şekilde “0” pozisyonundan “1” pozisyonuna döndürerek doğru bağladığınızdan emin olun.

Uyarı
Baca gazı boşaltma borusunda kombiye doğru metrede en az 5 cm olmak üzere minimum bir eğim olmasını garanti altına alın.

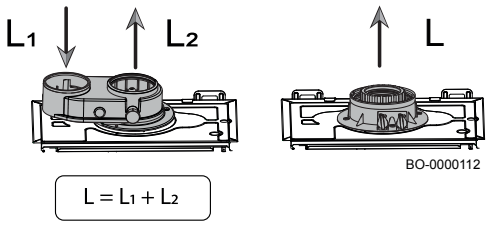
■ Ayrı boru kurulum örnekleri

Şek.44 Ayrı boru kurulum örnekleri



BO-0000055

■ Hava-baca gazı boru uzunlukları

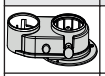
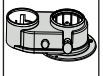
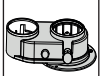
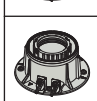


BO-0000112

- **L1**: Yanma havası girişi
- **L2**: Baca hattı boşaltma (L-L1)
- **L**: Boru düzeneğinin uzunluğu (L1+L2)

Giriş ve egzoz borularının maksimum uzunluğunu belirlemek için aşağıdaki tabloya bakın.

Tab.34 Maksimum baca gazı boru uzunlukları

Boru tipi	Ø [mm]	24			30			35			40		
		L MAX [m]	L_2 MAX [m]	L_1 MAX [m]	L MAX [m]	L_2 MAX [m]	L_1 MAX [m]	L MAX [m]	L_2 MAX [m]	L_1 MAX [m]	L MAX [m]	L_2 MAX [m]	L_1 MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	30	20	10	25	15	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-	25	-	-

* Rijit boruya sahip 60 mm çapında baca gazı egzozu.

Önemli
Üretici tarafından satılan baca gazı egzoz boruları hakkında bilgiler.

Tehlike
"B" kurulumları için, cihazın kurulmuş olduğu oda gerekli hava besleme açıklıklarına sahip olmalıdır. Kapatılmalı veya azaltılmalıdır.

Önemli
80/125, 80/50 ve 80/60 baca uzatmaları için aksesuar olarak özel adaptörler mevcuttur.

■ Çıkış düzeltme ayarları [%]

Tab.35 Doğal gaz kullanırken baca borularının uzunluğuna göre (hava girişi L1 = Ø 80 mm) fan hızının yüzde olarak değişimi [%].

L2 [m]	24	24	24	30	30	30	35	35	35	40	40	40
	Baca gazı basıncı [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Baca gazı basıncı [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Baca gazı basıncı [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Baca gazı basıncı [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	–	26 kW	20 kW	-	30 kW	24 kW	–	34 kW	28 kW	–	34 kW	28 kW
Ø 50 [mm] Rijit/Esnek (L1 Ø 80 mm: MAKS 10 m)												
1-5	65	2	3	105	0	3	130	4	7	200	8	8
6-10	140	6	5	220	1	6	280	7	12	350	12	15
11-15	220	10	7	350	4	9	400	9	15	550	17	20
16-20	310	15	12	470	6	13	-	-	-	-	-	-
21-25	400	18	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26-30	460	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Rijit/Esnek (L1 Ø 80 mm: MAKS 10 m)												
1–10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	6	180	1	4	210	6	10	270	6	9
21-30	250	12	10	450	6	13	400	9	15	470	15	18

■ Eşdeğer ek basınç kaybı

Tab.36 Doğrusal boru uzunluğuna eşdeğer ek basınç kaybı (L)

Dirsek açısı					
	Dirsek Ø 80/125 mm	Dirsek Ø 60/100 mm	Dirsek Ø 80 mm	Egzozlar için dirsek Ø 60 mm rijit	Egzozlar için dirsek Ø 50 mm rijit ve Ø 50 mm esnek
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

Önemli
Üretici tarafından satılan baca gazı egzoz boruları hakkında bilgiler.

3.5.6 Kazan elektrik bağlantı kartına erişim

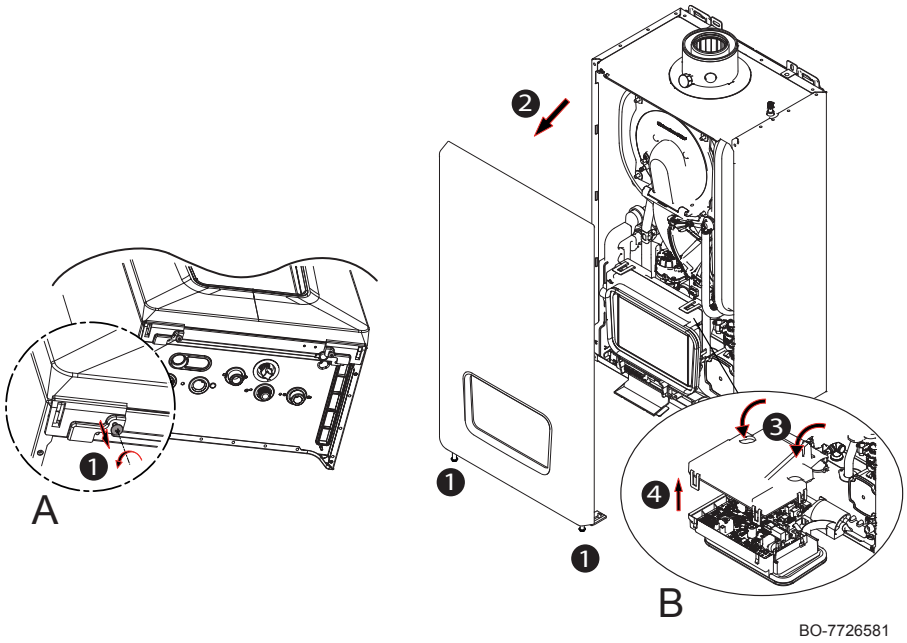
Kombi bileşenlerine erişim için:

- A(1) panelinin altındaki iki vidayı (1) sökün. Vidalar ön panele sabitlenmiştir ve söküldükten sonra takılı kalır.
- Ön paneli (2) çıkarın.

Elektrik bağlantı kartına erişmek için:

- B(3) Kontrol panelini aşağı doğru çevirin.
- İlgili mandalı serbest bırakarak B(4) kapısını açın.

Şek.45 Elektrik bağlantılarına erişim



3.5.7 Elektrik bağlantıları

Ekipmanın elektrik güvenliği sadece tesisatlar için geçerli güvenlik standartlarına uygun etkin bir topraklama sistemine bağlanması durumunda sağlanır.

Kombi bir 230 V tek faz + toprak şebeke beslemesine elektriksel olarak bağlanmalıdır.

Uyarı
Bu bağlantı en az 3 mm kontak açıklığına sahip iki kutuplu bir şalter kullanılarak yapılmalıdır.

Güç besleme kablosu maksimum 8 mm çapında uyumlu bir “HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm^2 kablo olmalıdır.

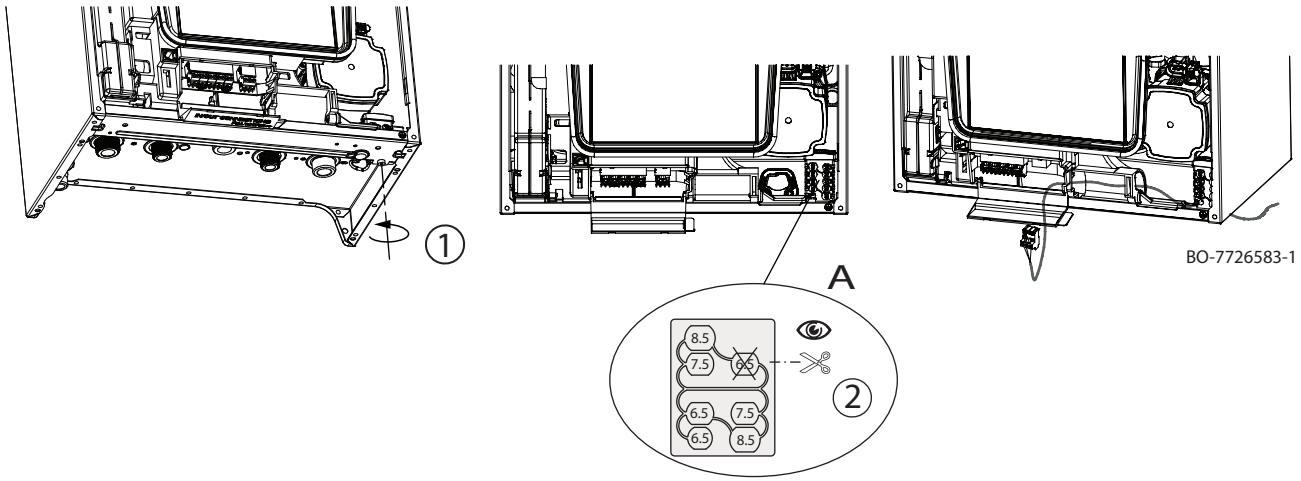
Uyarı
Cihaza bağlı olan aksesuarların toplam nominal tüketiminin 1 A altında olduğunu kontrol edin. Eğer daha yüksekse, aksesuarlar ile güç devresi kartı arasına bir röle takılmalıdır veya aksesuara harici olarak güç verilmelidir.

■ Elektrik bağlantılarına erişim

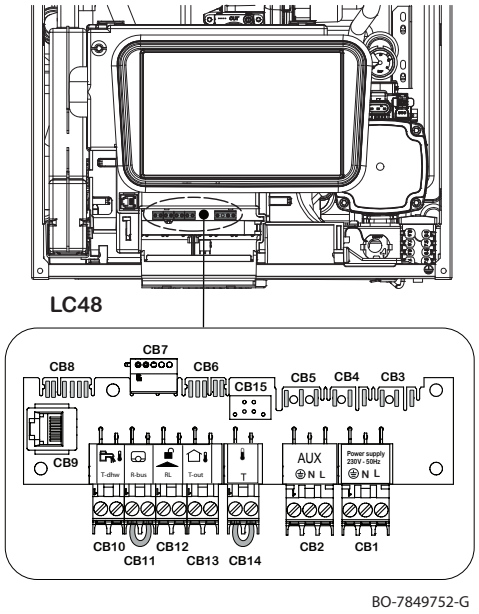
Kombi kablolamasına bir veya daha fazla tel eklemek için aşağıdaki şekilde devam edin:

- kombinin sağ alt tarafında bulunan çoklu kablo geçiş plakası (**A**) üzerindeki vidayı (**1**) sökün (vida kablo rakoru görevi görür);
- kablo geçiş plakası için doğru çapı belirleyin, sonrasında resimde gösterilen şekilde ilgili tapayı (**2**) kesin ve delik içerisinden teli geçirin;
- teli bağlayın, sonrasında vidayı (**1**) sıkıştırarak kablo geçiş plakasını yerine sabitleyin.
- Harici cihazları kablo rakoru (**B**) kullanarak yerel veri yolu üzerinden bağlayın.

Şek.46 Kombiye tellerin eklenmesi



Şek.47 Kombi kart bağlantıları



CB1 Kombi kartının 230V ~ 50 Hz güç kaynağı bağlantısı
L Faz230 V~
N Nötr
⏚ Topraklama konektörü
CB2 MF01 aksesuarları için 230 V ~ 50 Hz güç beslemesi (beyaz konektör)
CB3 Aksesuarlar için 230 V ~ 50 Hz güç beslemesi.
CB4 Kombi kartının 230V ~ 50 Hz güç kaynağı bağlantısı
CB5 MF01 programlanabilir çıkış
CB6 CAN kombi bağlantısı
CB7 CAN aksesuar bağlantısı ve körleme konnektörü
CB8 NTC girişi (ACS Sıcaklığı - R-bus - RL - Dış sıcaklık)
CB9 CAN Servis bağlantısı
CB10 Harici Sıcak musluk suyu tank sensörü bağlantısı (mavi konektör)
CB11 On-Off / R-Bus - oda termostatı; cihaz bağlamadan önce atlama telini çıkarın (yeşil konektör)
CB12 Normalde açık kontak [RL], kapatıldığında kombiyikazanı bloke eder (turuncu konektör)
CB13 Dış hava sensörü bağlantısı (beyaz konektör)
CB14 Oda termostatı aktivasyonu / Düşük voltajlı akıllı oda termostatı (beyaz konektör)
CB15 P&P bağlantısı

■ Oda termostatı bağlantısı

Atlama telini çıkardıktan sonra, oda termostatını yeşil **CB11** terminaline bağlayın Bu kontak R-Bus,OT veya Açık/Kapalı ile bağlantı sağlar.

■ Dış hava sensörünün bağlanması

Dış hava sensörünü bağlantı kartının beyaz **CB13** terminaline bağlayın. Kombi bir oda termostatına (Açık/Kapalı) bağlıysa, akış sıcaklığı kontrolü kombide ayarlanan ısıtma eğrisine bağlı olacaktır. Kombiye bir Baymak modülasyonlu akıllı oda termostatı bağlıysa, istenen ısıtma eğrisi doğrudan ünite tarafından ayarlanabilir (akıllı oda termostatı modeli için gerekliyse).

■ Kazan blokaj kontağı için bağlantı

Kombiyi bloke etmek için, turuncu **CB12** (RL) terminaline harici bir cihazın temiz bir kontağını bağlayın.

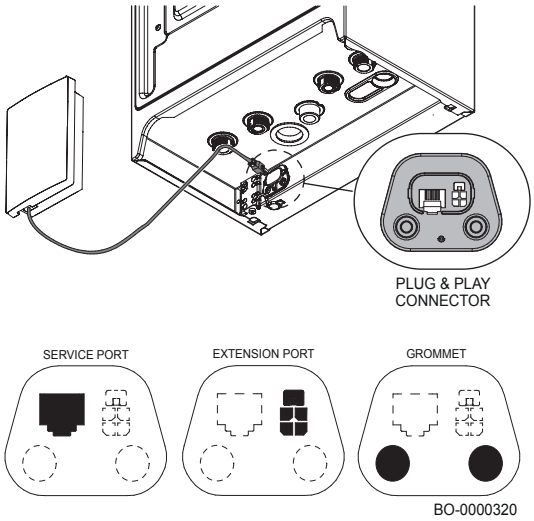
Blokaj durumu düzeldiğinde, kombi 10 dakika daha tanımlanmış blokaj durumunda kalır. **AP251, AP211** ve **AP221** parametrelerinin olası konfigürasyonları ve ayar tipleri için parametreler bölümüne bakın.

■ Servis - Alet bağlantısı

Parametrelerin listesini görüntülemek/değiştirmek için, kablosuz arayüzü **CB09** konektörü aracılığıyla veya varsa **Plug & Play** konektörünü aşağıdaki paragrafta açıklandığı gibi takarak kombiye bağlamak da mümkündür. Bağlandıktan sonra, **SERVICE** dizüstü bilgisayarını **Service-Tool** yazılımı aracılığıyla kombiye bağlayın.

■ Plug & Play konektörü

Şek.48 Konektör pozisyonu



Ürünü, cihazın alt kısmında bulunan Tak ve Çalıştır konektörünü kullanarak birden fazla genişletme PCB'sine bağlamak mümkündür.

Tak ve Çalıştır konektörü bakım amacıyla (**SERVICE PORT**) veya harici aksesuarların (**EXTENSION PORT**) bağlanması için kullanılabilir.

Harici aksesuarları bağlamak için, Genişletme Portuna takılı  konektörünü çıkarın (varsa).

Bakınız
Parametre ayarları için lütfen aksesuarla birlikte verilen kılavuza bakın

Uyarı
Sadece aksesuarla birlikte verilen orijinal kabloları kullanın

■ Güç besleme sigortasının konumu

3,15 A hızlı tip **F1** sigortası, yüksek voltaj bölümündeki PCB üzerindeki **X4** konektörünün arkasına yerleştirilmiştir. PCB'ye erişmek için, ön paneli çıkarın, "Kombinin bileşenlerine erişim" paragrafında açıklandığı şekilde kapağı açın ve ardından sigortayı çıkarın.

■ Kart bağlantısı (aksesuar)

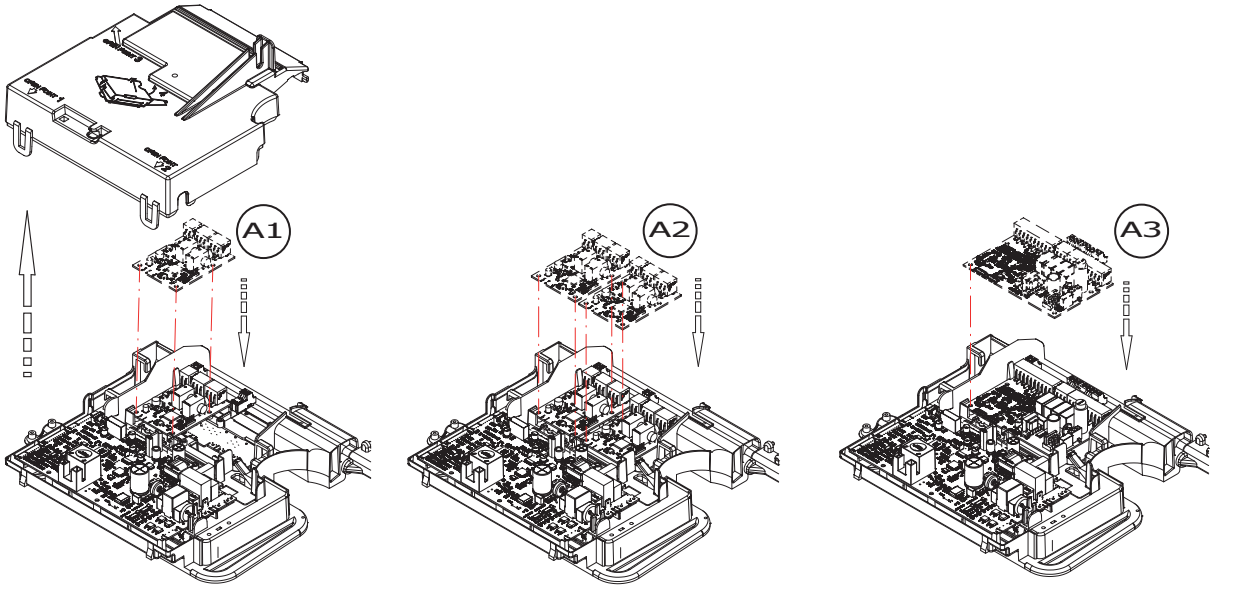
SCBxx (A1), (A2), (A3) ve GTWxx (A1) kartları direkt olarak kombi kontrol paneline monte edilebilir.

Kurulum ve sabitleme için:

- Kontrol paneli kapağını kaldırın.
- **(A1)** , **(A2)** , **(A3)** kartlarını şekilde gösterildiği gibi yerleştirin.
- Aksesuar kitiyle birlikte verilen vidaları kullanarak kartları sabitleyin.

Aksesuar kartını bağlamak için, aşağıda açıklandığı şekilde kombiye takılmış L-BUS **CB6** veya **CB7** konektörlerini kullanın.

Şek.49 Aksesuar kartlarının kombiye yerleştirilmesi ve sabitlenmesi

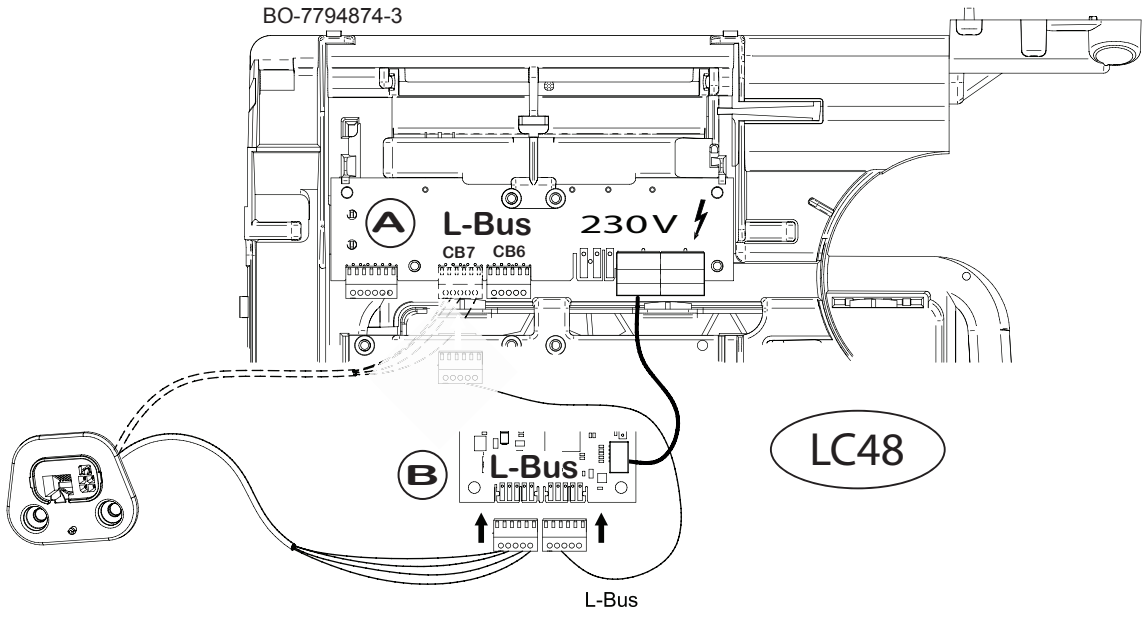


BO-7794874-1

Bir aksesuar kartını doğrudan kombi üzerindeki bağlantı kartına takmak için:

- Bağlantı kartı üzerindeki Plug&Play L-BUS **(A)** çıkarın ve aksesuar kartının yerel veri yolu konektörüne **(B)** yerleştirin.
- Bağlantı kartından gelen yerel veri yolu kablosunu aksesuar kartına ve 230 V~ güç kaynağına (varsa) bağlayın.
- Aksesuar kartını kombinin ön panelinde bulunan alana sabitleyin.

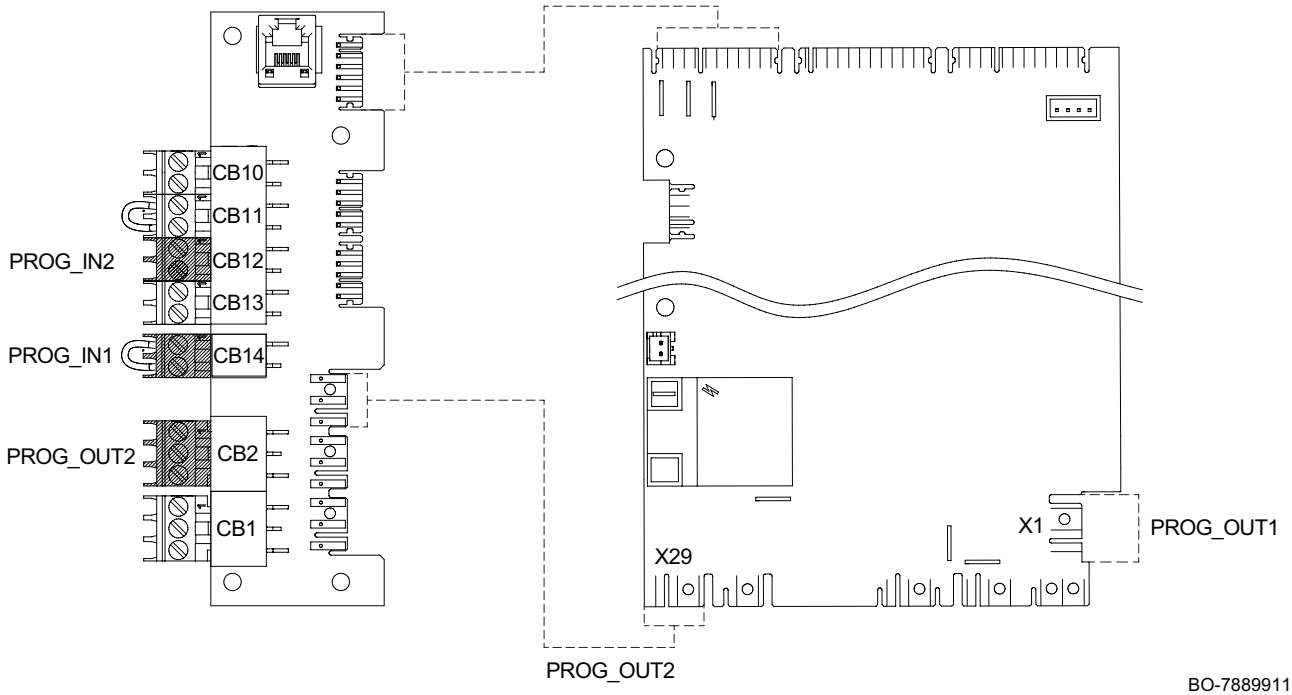
Şek.50 Aksesuar kartının kombiye bağlanması



3.5.8 Programlanabilir giriş ve çıkış ayarları

Yapılandırılabilir giriş ve çıkış konektörlerinin çalışma modu aşağıdaki varsayılan ayarlara göre değiştirilebilir.

Şek.51 Programlanabilir çıkış/giriş yapılandırma düzeni



Giriş/Çıkış	Açıklama	Bağlantı
PROG_IN1	Programlanabilir giriş 1	**CB14**
PROG_IN2	Programlanabilir giriş 2	**CB12**
PROG_OUT1	Programlanabilir çıkış 1	**X1**
PROG_OUT2	Programlanabilir çıkış 2	**CB2**

Uyarı
Otomatik doldurma fonksiyonu standart olarak sunulan ürünlerde, **PROG_OUT1** çıkışı zaten kullanılmış ve açılmıştır, bu nedenle kullanılamaz.

Uyarı
Boyler pompası standart olarak sunulan ürünlerde, **PROG_OUT2** çıkışı zaten kullanılmış ve açılmıştır, bu nedenle kullanılamaz.

Uyarı
Programlanabilir giriş ve çıkışların kullanılabilirliğini ve atamalarını kontrol edin.
Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Çok fonksiyonlu çık/Çok fonksiyonlu gir**

■ Kurulum örnekleri

■ Boyler pompasının etkinleştirilmesi

DHW sirkülasyonu fonksiyonunu devreye alarak KSS sirkülasyonunu etkinleştirin.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **DHW Karış/Sirkül** > **Devrede** > **DHW sirkülasyonu** > **Açık**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

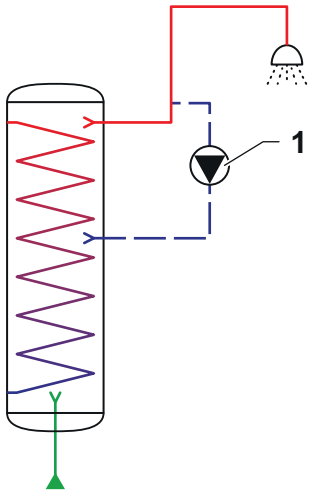
Önemli
Bu fonksiyon Çok fonksiyonlu çık 2 kullanır.

- ≡ düğmesine basın.
- **Montaj kurulumu** seçin.
- **SMS karıştırma veya sirkülasyon** seçin.
- **DHW Karış/Sirkül** seçin.
- **Geçiş fonksiyonu** seçin.

- **Devrede** seçin.
- **DHW sirkülasyonu** seçin.
- **Açık** seçin.

Artık dönüş düğmesini ↩ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

Şek.52 KSS Sirkülasyonu bağlama



BO-0000442

KSS Sirkülasyonu, devrede bir sıcak su akışı oluşturur. Şunları sağlar:

- Lejyonellayı önler.
- Sıcak su besleme süresini azaltır.

Pompa kontrolü için sirkülasyon borusunun ucuna bir sensör bağlanması gerekli değildir.

1 Pompa - kullanım sıcak suyu

Tab.37 Girişlerin/çıkışların açıklaması

#	Açıklama	Giriş/Çıkış
1	Pompa - kullanım sıcak suyu	PROG_OUT2

Uyarı
Programlanabilir çıkışın kullanılabilirliğini her zaman **Çok fonksiyonlu çıkışlar** menüsüne erişerek kontrol edin

Aşağıdaki parametrelere erişmek için **DHW sirkülasyonu** seçin:

Tab.38 Gereken parametreler

Ayarlar	Açıklama	Opsiyonlar	Fabrika ayarı
DP050 Sirkülasyon modu	DHW sirkülasyon pompası çalışma modunu seçer.	0 - Pompa kapalı 1 - Pompa açık programı 2 - DHW konfor pompası	0 - Pompa kapalı
DP052 Sirk. pompa Aç süre	DHW sirkülasyon pompası için çevrim Aç süresi için sabit bir çalışma süresi belirler. 0 olarak ayarlandığında, sirkülasyon pompası her zaman Açık moddadır.	0 - 20 Dak	0 Dak
DP053 Sirk. pompa Kap süre	DHW sirkülasyon pompası için çevrim Kapalı süresi için sabit bir çalışmama süresi belirler. 0 olarak ayarlandığında, sirkülasyon pompası her zaman Kapalı moddadır.	0 - 20 Dak	0 Dak
DP054 Sirk. pompa anti lej	Sıcak musluk suyu sirkülasyon pompası için anti lejyonella fonksiyonunu etkinleştirir (1) veya kapatır (0).	0 - Kapalı 1 - Açık	0 - Kapalı

■ İkinci direkt bölge

İkinci direkt bölgeyi yapılandırmak için, programlanabilir çıkış Direkt zon pomp açık olarak etkinleştirilmeli ve programlanabilir giriş Harici ısı talebi olarak yapılandırılmalıdır.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Çok fonksiyonlu çık** > Kullanılabilir bir çok fonksiyonlu çıkış seçin > **Direkt zon pomp açık**

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Çok fonksiyonlu gir** > Kullanılabilir bir çok fonksiyonlu giriş seçin > **Harici ısı talebi**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

Programlanabilir çıkışı yapılandırmak için açıklandığı gibi ilerleyin:

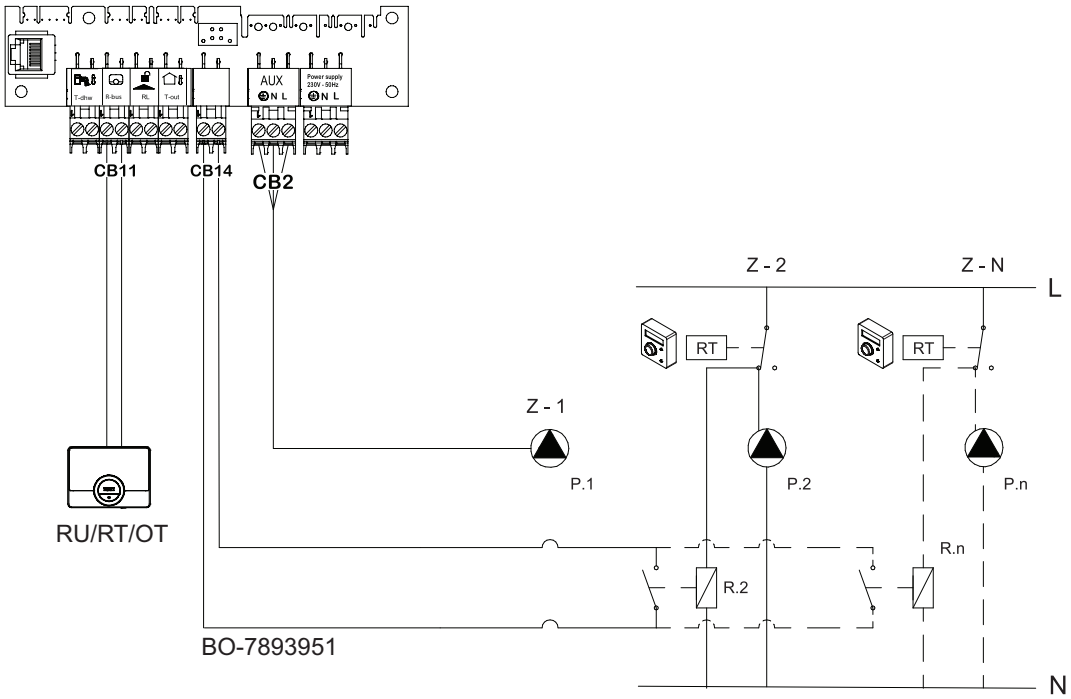
- ☰ düğmesine basın.
- **Tesisatçı** seçin.
- **Montaj kurulumu** seçin.
- **Çok fonksiyonlu çık** seçin.
- Kullanılabilir bir çok fonksiyonlu çıkış seçin.
- **Direkt zon pomp açık** seçin.

Programlanabilir girişi yapılandırmak için açıklandığı gibi ilerleyin:

- ☰ düğmesine basın.
- **Tesisatçı** seçin.
- **Montaj kurulumu** seçin.
- **Çok fonksiyonlu gir** seçin.
- Kullanılabilir bir çok fonksiyonlu giriş seçin.
- **Harici ısı talebi** seçin.
- **Mantık seviyesi** seçin ve **Normalde kapalı** olarak ayarlayın
- **Temperature setpoint** parametresini istenen değere ayarlayın.

Artık dönüş düğmesini ↩ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

Şek.53 Tesisat örneği



Tab.39 Girişlerin/çıkışların açıklaması

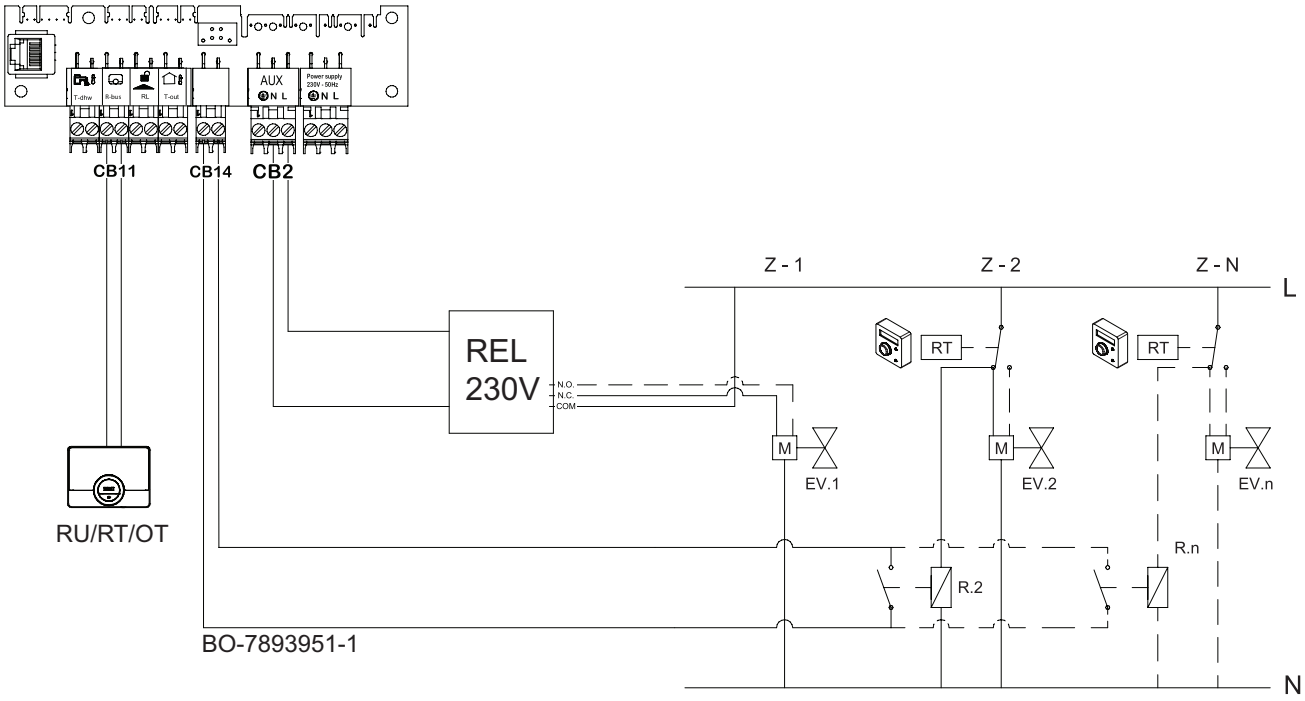
#	Açıklama	Giriş/Çıkış
Z-1	Birincil ısıtma bölgesi	CB2
Z-2	İkincil ısıtma bölgesi	–
RU/RT/OT	Oda termostatı	CB11
RT	AÇMA/KAPATMALI oda termostatı	CB14
P.1	Pompa - birincil devre	CB2
P.2	Pompa - ikincil devre	–

Uyarı
Programlanabilir çıkışın ve girişin kullanılabilirliğini her zaman Çok fonksiyonlu çık ve Çok fonksiyonlu gir menülerine erişerek kontrol edin.

Uyarı
Bağlanabilir pompanın maksimum güç tüketimi 100 W'tır. Güç daha yüksekse, baskılı devre kartı ile pompa arasına bir röle yerleştirin.

Termostatları şekilde gösterildiği gibi bağlayarak bir röle ile birden fazla ikincil alt bölge kontrol edilebilir.

Şek.54 Röleli tesisat örneği



Tab.40 Girişlerin/çıkışların açıklaması

#	Açıklama	Giriş/Çıkış
Z-1	Birincil ısıtma bölgesi	CB2
Z-2	İkincil ısıtma bölgesi	–
RU/RT/OT	Oda termostatı	CB11
RT	AÇMA/KAPATMALI oda termostatı	CB14
EV.1	Bölge valfi	–

■ Denge kabından sonra pompanın etkinleştirilmesi

Fonksiyonu aşağıda açıklandığı gibi devreye alarak ikincil pompayı etkinleştirin.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Çok fonksiyonlu çıkışlar** > **Kullanılabilir bir çok fonksiyonlu çıkış seçin** > **İkincil pompa**

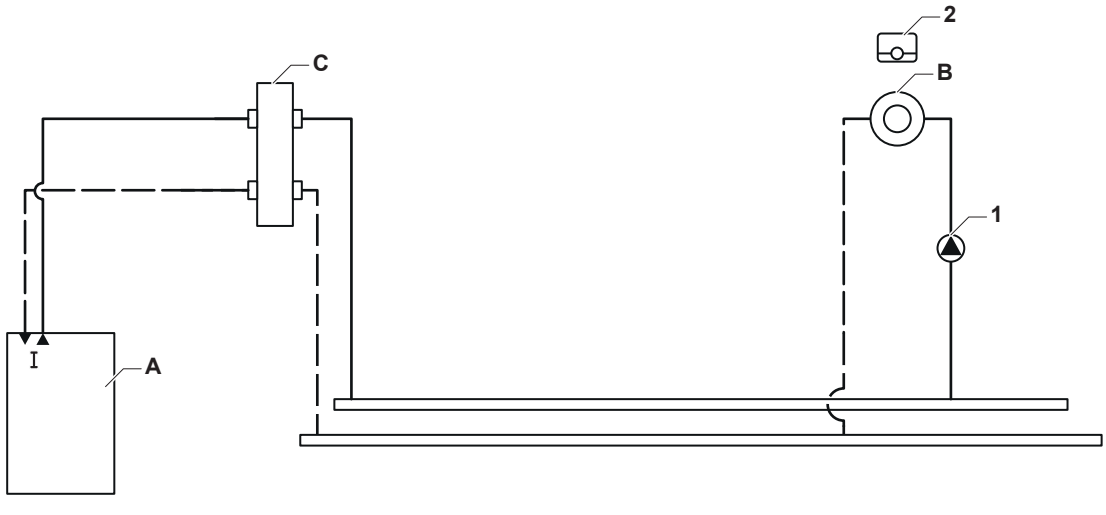
Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

Önemli
Bu fonksiyon Çok fonksiyonlu çık 2 kullanır.

- ≡ düğmesine basın.
- **Tesisatçı** seçin.
- **Montaj kurulumu** seçin.
- **Çok fonksiyonlu çıkışlar** seçin.
- Kullanılabilir bir çok fonksiyonlu çıkış seçin.
- **İkincil pompa** seçin.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

Şek.55 Tesisat örneği



Tab.41 Girişlerin/çıkışların açıklaması

#	Açıklama	Giriş/Çıkış
A	Kombi	–
B	Isıtma bölgesi	–
C	Denge kabı	–
1	Pompa	CB2
2	Oda termostatı	CB11

Uyarı
Bağlanabilir pompanın maksimum güç tüketimi 100 W'tır. Güç daha yüksekse, baskılı devre kartı ile pompa arasına bir röle yerleştirin.

■ Diğer programlanabilir girişler

Girişi birçok farklı fonksiyonu destekleyecek şekilde yapılandırabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Çok fonksiyonlu gir**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

#	Açıklama	Giriş/Çıkış
	Programlanabilir giriş	PROG_IN1; PROG_IN2

Uyarı
Programlanabilir çıkışın kullanılabilirliğini her zaman Çok fonksiyonlu gir menüsüne erişerek kontrol edin.

Tab.42 Giriş ayarları - Hiçbiri

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
Hiçbiri	Özellik seçilmedi.

Tab.43 Giriş ayarı - Gaz basınç anahtarı

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
Min gaz basıncı Minimum gaz basınç anahtarı fonksiyonu.	Düşük gaz basıncı tespitine yönelik bir gaz basınç anahtarı bağlamak için açma/kapama kontağı. Gaz basıncı çok düşük olduğunda, tüm ısı talepleri engellenir. Gaz basıncı kontrolü etkinse ve gaz basıncı çok düşükse, hata kodu görüntülenir **H.01.09** **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi **AP220 (Prog_In_1)** **AP221 (Prog_In_2)** 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda kombi engellenir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda kombi engellenir **GPS kontrolü** Gaz Basıncı Anahtar kontrolü açık/kapalı **GP010** 0 = Hayır Gaz basıncı izlenmez 1 = Evet Gaz basıncı izlenir
Maks gaz basıncı Maksimum gaz ba sınç anahtarı fonksi yonu.	Yüksek gaz basıncı tespitine yönelik bir gaz basınç anahtarı bağlamak için açma/kapama kontağı. Gaz basıncı çok yüksek olduğunda, tüm ısı talepleri engellenir. Gaz basıncı kontrolü etkinse ve gaz basıncı çok düşükse, hata kodu görüntülenir **H.01.26** **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda kombi engellenir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda kombi engellenir **GPS kontrolü** Gaz Basıncı Anahtar kontrolü açık/kapalı 0 = Hayır Gaz basıncı izlenmez 1 = Evet Gaz basıncı izlenir

Uyarı
Min gaz basıncı ve Maks gaz basıncı fonksiyonlarını kapatmak için GPS kontrolü **GP010** parametresinin 0 = Hayır değerine ayarlandığından emin olun

Tab.44 Giriş ayarı - Blokaj girişi

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
CH bloke CH bloke.	Cihazın merkezi ısıtma fonksiyonunu engellemek için açma/kapama kontağı. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi **AP220 (Prog_In_1)** **AP221 (Prog_In_2)** 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda merkezi ısıtma için ısı talepleri engellenir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda merkezi ısıtma için ısı talepleri engellenir **Görüntüleme hatası** Fonksiyon etkinken bu fonksiyonun bir hata gösterip göstermeyeceğini seçer **AP230 (Prog_In_1)** **AP231 (Prog_In_2)** 0 = Hayır Merkezi ısıtma için ısı talepleri engellendiğinde hata kodu görüntülenmez 1 = Evet Merkezi ısıtma için ısı talepleri engellendiğinde hata kodu görüntülenir **Donma koruma bloke** Bu fonksiyonun donma korumasını bloke edip etmeyeceğini seçer **AP240 (Prog_In_1)** **AP241 (Prog_In_2)** 0 = Hayır CH bloke aktif olduğunda merkezi ısıtma için donma koruması engellenmez 1 = Evet CH bloke aktif olduğunda merkezi ısıtma için donma koruması engellenir
DHW bloke DHW bloke.	Cihazın kullanım sıcak suyu fonksiyonunu engellemek için açma/kapama kontağı. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellenir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellenir **Görüntüleme hatası** Fonksiyon etkinken bu fonksiyonun bir hata gösterip göstermeyeceğini seçer 0 = Hayır Kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellendiğinde hata kodu görüntülenmez 1 = Evet Kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellendiğinde hata kodu görüntülenir **Donma koruma bloke** Bu fonksiyonun donma korumasını bloke edip etmeyeceğini seçer 0 = Hayır DHW bloke aktif olduğunda kullanım sıcak suyu için donma koruması engellenmez 1 = Evet DHW bloke aktif olduğunda kullanım sıcak suyu için donma koruması engellenir

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
CH+DHW bloke CH+DHW bloke edildi.	Cihazın hem merkezi ısıtma hem de kullanım sıcak suyu fonksiyonunu engellemek için açma/kapama kontağı. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellenir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellenir **Görüntüleme hatası** Fonksiyon etkinken bu fonksiyonun bir hata gösterip göstermeyeceğini seçer 0 = Hayır Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellendiğinde hata kodu görüntülenmez 1 = Evet Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için ısı talepleri engellendiğinde hata kodu görüntülenir **Donma koruma bloke** Bu fonksiyonun donma korumasını bloke edip etmeyeceğini seçer 0 = Hayır CH+DHW bloke aktif olduğunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için donma koruması engellenmez 1 = Evet CH+DHW bloke aktif olduğunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için donma koruması engellenir
Cihazı kilitleme Cihazı kilitleyin.	Kilitlenme hatası oluşturmak için açma/kapama kontağı. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda cihaz kilitlenir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda cihaz kilitlenir Kilitlenme hatasını çözmek için cihazı sıfırlamanız gerekir.

Tab.45 Giriş ayarı - Tahliye girişi

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
CH'yi bırakma CH'yi bırakma	Merkezi ısıtma fonksiyonunu açmak için açma/kapama kontağı. Kontağın açılması, merkezi ısıtma için ısı üretmek üzere cihazı etkinleştirir. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda merkezi ısıtmaya yönelik ısı talepleri etkinleştirilir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda merkezi ısıtmaya yönelik ısı talepleri etkinleştirilir **Zaman aşımı** Fonksiyon zaman aşımına uğramadan önce geçen süre **AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2)** 0 - 255 Sn Isı talebi ile cihazın zaman aşımı arasındaki süreyi ayarlayın. Cihaz bu süre içerisinde açılmazsa, 10 dakika boyunca engellenir **Donma koruma bloke** Bu fonksiyonun donma korumasını bloke edip etmeyeceğini seçer 0 = Hayır Merkezi ısıtma için donma koruması kesinlikle engellenmez 1 = Evet Merkezi ısıtma için donma koruması, cihaz tahliye edilene kadar engellenir
CH+DHW'yi bırakma CH+DHW'yi bırakma	Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu fonksiyonunu açmak için açma/kapama kontağı. Kontağın açılması, merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için ısı üretmek üzere cihazı etkinleştirir. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyuna yönelik ısı talepleri etkinleştirilir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyuna yönelik ısı talepleri etkinleştirilir **Zaman aşımı** Fonksiyon zaman aşımına uğramadan önce geçen süre 0 - 255 Sn Isı talebi ile cihazın zaman aşımı arasındaki süreyi ayarlayın. Cihaz bu süre içerisinde açılmazsa, 10 dakika boyunca engellenir **Donma koruma bloke** Bu fonksiyonun donma korumasını bloke edip etmeyeceğini seçer 0 = Hayır Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için donma koruması kesinlikle engellenmez 1 = Evet Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için donma koruması, cihaz tahliye edilene kadar engellenir

Tab.46 Giriş ayarı - Kazan tahliye sinyali

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
CH nedeniyle tahliye Merkezi ısıtma talebi nedeniyle tahliye.	Merkezi ısıtma için cihazı tahliye etmeye yönelik açma/kapama kontağı. Diğer cihazların da merkezi ısıtma için ısı üretebildiği durumlarda bunu kullanın. Cihaz herhangi bir ısı talebi almadığında, ısı üretmez. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda cihaz merkezi ısıtmaya yönelik ısı talepleri için diğer cihazlar tarafından tahliye edilir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda cihaz merkezi ısıtmaya yönelik ısı talepleri için diğer cihazlar tarafından tahliye edilir
SMS nedeniyle tahli SMS talebi nedeniyle tahliye.	Kullanım sıcak suyu için cihazı tahliye etmeye yönelik açma/kapama kontağı. Diğer cihazların da kullanım sıcak suyu için ısı üretebildiği durumlarda bunu kullanın. Cihaz herhangi bir ısı talebi almadığında, ısı üretmez. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda cihaz kullanım sıcak suyuna yönelik ısı talepleri için diğer cihazlar tarafından tahliye edilir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda cihaz kullanım sıcak suyuna yönelik ısı talepleri için diğer cihazlar tarafından tahliye edilir
CH+SMS tahliye Merkezi ısıtma ve SMS talebi nedeniyle tahliye.	Merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için cihazı tahliye etmeye yönelik açma/kapama kontağı. Diğer cihazların da merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyu için ısı üretebildiği durumlarda bunu kullanın. Cihaz herhangi bir ısı talebi almadığında, ısı üretmez. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda cihaz merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyuna yönelik ısı talepleri için diğer cihazlar tarafından tahliye edilir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda cihaz merkezi ısıtma ve kullanım sıcak suyuna yönelik ısı talepleri için diğer cihazlar tarafından tahliye edilir

Tab.47 Giriş ayarı - Isı talebi sinyali

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
Harici ısı talebi Harici ısı talebi.	Cihazdan bir ısı talebi oluşturmak için açma/kapama kontağı. **Mantık seviyesi** Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi 0 = Normalde açık Giriş açık olduğunda merkezi ısıtma için ısı talebi aktiftir 1 = Normalde kapalı Giriş kapalı olduğunda merkezi ısıtma için ısı talebi aktiftir **Sıcaklık ayar nokt.** Giriş aktifken talep edilen sıcaklık ayar noktası **AP200 (Prog_In_1)** **AP201 (Prog_In_2)** 25 - 80 °C Cihazdan bir ısı talebi için sıcaklık ayar noktasını ayarlayın

■ Diğer programlanabilir çıkışlar

Çıkışı birçok farklı fonksiyonu destekleyecek şekilde yapılandırabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Çok fonksiyonlu çıkışlar**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

#	Açıklama	Giriş/Çıkış
	Programlanabilir çıkış	PROG_OUT2

Uyarı
Programlanabilir çıkışın kullanılabilirliğini her zaman Çok fonksiyonlu çıkışlar menüsüne erişerek kontrol edin.

Tab.48 Çıkış ayarları - Hiçbiri

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
Hiçbiri	Özellik seçilmedi.

Tab.49 Çıkış ayarı - Harici gaz valfi

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
Harici gaz valfi Harici gaz valfi (EGV) fonksiyonu.	Harici gaz valfi bağlama kontağı. Harici gaz valfi, cihazdaki gaz valfi ile aynı anda açılır ve kapanır. Ek ayarlar mevcut değil.

Tab.50 Çıkış ayarı - Mini küresel valf

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
Hidrolik valf Hidrolik valf (HDV) fonksiyonu.	Mini küresel valfi bağlama kontağı. Cihaz ısı üretmediğinde bu valf, cihazı (kaskad) sistemden izole eder. Bu, tek primer devre pompası bulunan bir sistemde aktif olmayan cihazdan su akışını önler. **Hdr valfi bek süresi** Hidrolik valfi açmak için ısı üretici bekleme süresi **AP004** 0 - 255 Sn Açılacak mini küresel valfi için bekleme süresini ayarlayın. Bekleme süresinden sonra cihaz ısı üretecektir

Uyarı
Hidrolik valf fonksiyonunu kapatmak için Hdr valfi bek süresi (**AP004**) parametresinin 0 değerine ayarlandığından emin olun Sn

Tab.51 Çıkış ayarı - Durum kontağı

Ayarlar	Kullanım ve olası ayarlar
Kilitleme Kilitleme hatası oluştuğunda harici sisteme bildirin.	Kilitlenme hatasını raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.
Kilitleme veya blok. Kilitleme veya blokaj hatası oluştuğunda harici sisteme bildirin.	Kilitlenme veya blokaj hatasını raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.
Yanıyor Brülör yanıyorsa harici sisteme bildirin.	Brülörün aktif olduğunu raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.
Servis talebi Bir servis talebi varsa harici sisteme bildirin.	Bir bakım talebi olduğunu raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.
CH kombi açık Kombi merkezi ısıtma için üretim yaptığı sırada harici sisteme bildirin.	Bir merkezi ısıtma talebi olduğunu raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.
DHW kombi açık Kombi sıcak musluk suyu için üretim yaptığı sırada harici sisteme bildirin.	Bir kullanım sıcak suyu talebi olduğunu raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.
CH pompa açık Merkezi ısıtma pompası açıldığında harici sisteme bildirin.	Merkezi ısıtma pompasının açık olduğunu raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.
Boyler pompası açık Boyler pompası açıldığında harici sisteme bildirin.	Kullanım sıcak suyu pompasının açık olduğunu raporlamak için durum kontağı. Ek ayarlar mevcut değil.

3.5.9 Sistemin doldurulması

Uyarı
Isıtma tesisatı doldurulurken özellikle dikkat edilmesi önerilir. Özellikle eğer sisteme takılmışlarsa termostatik valfleri açın ve gereken çalışma basıncına ulaşılana kadar ana devre içerisinde hava oluşmasını engellemek amacıyla suyun yavaşça akmasına izin verin. Son olarak, sistemdeki herhangi bir ısı yayan bileşeni boşaltın. Baymak yukarıdakilere uyulmaması veya kabaca uyulması nedeniyle ısı eşanjörü içerisinde hava baloncuklarının bulunması nedeniyle ortaya çıkacak hasarlar konusunda sorumluluk kabul etmez. Otomatik dolum modülü bağlantısı

1. Isıtma sistemini doldurmadan önce, komple boşaltarak yıkayın.
2. Sistem basıncında bir düşüş olması durumunda, eğer varsa, otomatik doldurma basıncı 1,0 ila 1,5 bar arasında bir değere geri getirir.
3. Havayı boşaltmak için, “Manuel Hava Boşaltma Fonksiyonu” bölümünde açıklandığı gibi işlevi etkinleştirin.

■ Tesisatın otomatik olarak doldurulması

Otomatik dolum işlevi şunları sağlar:

- tesisata otomatik olarak su doldurulması
- sistemdeki su basıncının, minimum ve maksimum basınç seviyesiyle muhafaza edilmesi. Tesisattaki su basıncı otomatik olarak kontrol edilir.

Otomatik dolum, herhangi bir konfor kaybını veya büyük su kaybını önleyen bir destek fonksiyonudur.

Otomatik dolum işlevi için kullanılan ekipman aşağıdaki gibidir:

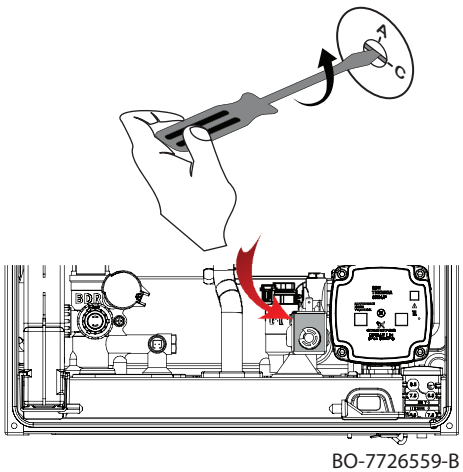
- Su basınç sensörü
- Otomatik (yeniden) doldurma ünitesi

Önemli
İlk çalıştırma sırasında, doğru dolum ayarı prosedürünü gerçekleştirmek için ekranda gösterilen talimatları izleyin. Sonraki değişiklikler için, **AP014** kurulum menüsü parametresine erişin.

Ünite bağlandıktan sonra, ilk sistem dolum işlemi gerçekleştirilecektir. Ünite, **AP023** parametresi tarafından ayarlanan maksimum süre içinde 0,3 bar sistem basıncına ulaşamazsa, kombi kilitlenecek ve **E02.39** hatası gösterilecektir. **AP070** parametresiyle tanımlanan basınca **AP071** ile tanımlanan süre içinde ulaşılmazsa, kombi kilitlenmeye gidecek ve **E02.32** hatası gösterilecektir. Normal doldurma döngüsü sistemi doldurmak için tasarlanmıştır ve en fazla ~ 5 dakika sürer.

Doldurma döngüsü sırasında sistem izin verilen maksimum süre (**AP069**) içinde tanımlanan basınca (**AP006**) ulaşmazsa, açıklamalı bir mesaj görüntülenecek ve bağlı bir akıllı oda termostatı olması durumunda **A02.33** uyarı kodu görüntülenecektir. Yeni bir dolum denemesi başlatmak için ⊙ tuşuna basın.

Şek.56



BO-7726559-B

Anormalliğin nedeni dolum solenoid valfinin tıkalı olmasıysa, dolum solenoid valfinin yanında bulunan vidayı şekilde gösterildiği gibi [A] konumuna çevirerek sistem dolum musluğuyla manuel olarak devam etmek mümkündür.

Dolumdan sonra, vidayı orijinal konumuna [C] çevirerek musluğu kapatmanız önerilir.

Sadece **AP014 = Otomatik** durumunda, dolum sıklığı **AP051** parametresi tarafından tanımlanan sıklığı aşarsa, ekranda bir uyarı mesajı gösterilir ve bağlı bir akıllı oda termostatı varsa **A02.34** uyarı kodu görüntülenir.

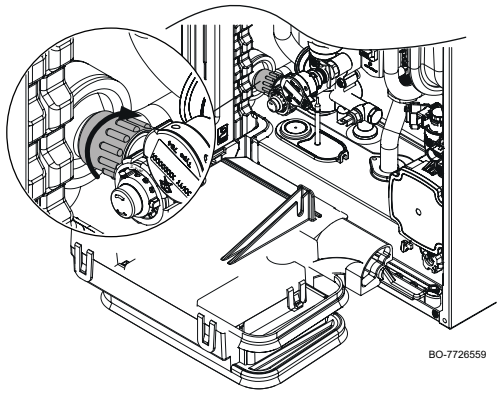
Yeni bir dolum denemesi başlatmak için ⊙ tuşuna basın.

Önemli
Basınç sık düşüyorsa, yardım için YETKİLİ TEKNİK DESTEK SERVİSİ ekibimizle iletişime geçin.

Doldurma döngüsü sırasında, tüm ısı talepleri doldurma işlemi tamamlanana kadar ertelenir. Diğer taraftan, bir ısı talebi aktif olduğunda, dolum işlemi ertelenir. Ayrıca, pompa aktifken, örneğin sirkülasyon sonrası çalışma süresi sırasında dolum beklemeye alınır.

3.5.10 Tesisatı boşaltma

Şek.57 Tesisatı boşaltma



Boşaltma düğmesi, buradaki şekilde görebileceğiniz gibi kazanın altına yerleştirilmiştir. Tesisatı boşaltmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Kazanı boşaltmak için düğmeyi yavaşça saat yönünde (sağa) çevirin. Bunu yapmak için sadece ellerinizi kullanın – alet kullanmayın.
2. Boşaltma işleminden sonra musluğu ters yönde (sola) çevirerek kapatın.

3.5.11 Tesisatın temizlenmesi

Kazanın yeni tesisatlara kurulması:

Tesisatı boşaltmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

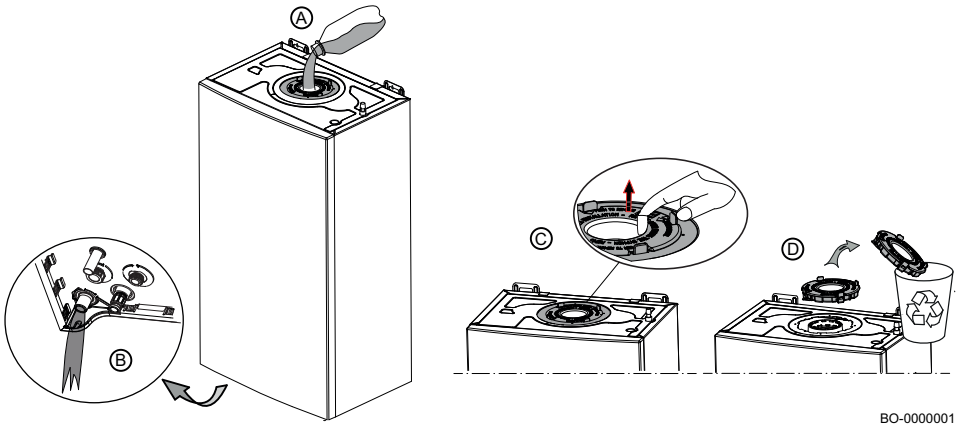
- Tesisatı temizleyin.
- Sistemden gelen kalıntıların ortadan kaldırılması için tesisatı bir genel temizleyici ile temizleyin (bakır, çapak, akanlar).
- Tesisatı su pürüzsüz bir şekilde akana kadar ve herhangi bir kirlilik göze çarpmayana kadar yıkayıp durulayın

Kazanın önceden mevcut tesisatlara kurulması:

- Tesisat üzerindeki tortuları temizleyin.
- Tesisatı temizleyin.
- Sistemden gelen kalıntıların ortadan kaldırılması için tesisatı bir genel temizleyici ile temizleyin (bakır, çapak, akanlar).
- Tesisatı su pürüzsüz bir şekilde akana kadar ve herhangi bir kirlilik göze çarpmayana kadar yıkayıp durulayın

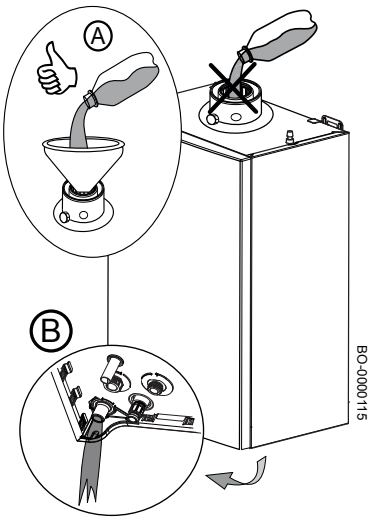
3.5.12 Kurulum sırasında sifonun doldurulması

Şek.58 Kule takılmadan önce sifon doldurma yöntemi



Kazanın üstündeki baza gazı doldurma deliği taşıma sırasında ısı eşanjörünü kilitli tutan bir plastik diske sahiptir. Bu diski çıkarmadan önce resimde gösterilen şekilde kapan çıkışından (B) su çıkana kadar deliğe (A) su dökün. Doldurma tamamlandığında, dört klipsi (C) kullanarak plastik diski (D) çıkarın ve baca gazı kulesini takın.

Şek.59 Kule takılı şekilde sifon doldurma yöntemi



Resimde gösterilen şekilde su sifon boşaltmasından (B) dışarı akana kadar delik (A) içerisine su doldurarak sifonu doldurun.

Uyarı
Resimde (A) gösterilen şekilde kapanı doldururken çok dikkatli olmanızı öneririz. Hava giriş bağlantı parçasındaki herhangi bir su cihaza zarar verebilir.

Uyarı
Sifonu doldurmanın bu yöntemi sadece cihaz kurulumu yapılırken kullanılmalıdır. Bakım çalışmaları sırasında sifonu doldurmak için "Bakım" paragrafındaki "Sifonun temizlenmesi" kısmına bakın.

3.6 Devreye alma

3.6.1 Genel

Kazanı devreye alma işlemi uzun bir kapalı kalma döneminin (28 günden fazla) veya kazanın komple tekrar kurulumunu gerektiren bir olayın ardından yapılır. Kazanı devreye alma işlemi, kullanıcının kazanın tam bir emniyet içerisinde çalıştırılması için yapılacak çeşitli ayarları ve kontrolleri gözden geçirmesine olanak verir.

3.6.2 Devreye almadan önce kontrol edilecek noktalar

Kombiyi devreye almadan önce aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:

1. Beslenen gaz tipinin kombi veri etiketinde gösterilen gaz tipine uygun olduğunu kontrol edin.

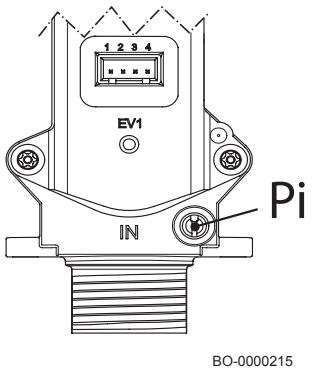
Tehlike
Cihaza beslenen gaz tipi, kombi için onaylanan gaz tiplerine uygun değilse kazanı devreye almayın.

2. Topraklama kablosunun bağlantısını kontrol edin.
3. Gaz valfinden kazana giden gaz devresini kontrol edin.
4. Kazanın bağlantılarından ısıtma devresine giden hidrolik devreyi kontrol edin.
5. Isıtma tesisatındaki hidrolik basıncın 1,0 ile 1,5 bar arasında olduğunu kontrol edin.
6. Kazanın çeşitli bileşenlerine giden güç besleme bağlantılarını kontrol edin.
7. Termostatın ve diğer harici bileşenlerin elektrik bağlantılarını kontrol edin.
8. Sistemin kurulu olduğu odadaki havalandırmayı kontrol edin.
9. Baca gazı bağlantılarını kontrol edin.

3.6.3 Devreye alma prosedürü

Kazanı devreye almak için aşağıda açıklanan şekilde ilerleyin:

Şek.60 Gaz valfi



1. Ana gaz vanasını açın.
2. Kazanın gaz vanasını açın.
3. Ön paneli açın.
4. Gaz vanası üzerindeki Pi basınç test noktasından gaz besleme basıncını kontrol edin (karşıdaki şekil).
5. Gaz borusunda, gaz valfleri de dahil olmak üzere sızdırmazlığı kontrol edin. Test basıncı 60 mbar (6 kPa) değerini geçmemelidir.
6. Gaz valfi üzerindeki basınç soketini **Pi** sökerek gaz besleme borusunun gazını alın (karşıdaki şekil). Boru yeterince gazdan arındırıldıktan sonra boşaltma kapağını tekrar kapatın.
7. Sifonun suyla dolu olup olmadığını kontrol edin (“Sifonun doldurulması” bölümündeki prosedüre bakın).
8. Baca gazı borularının sızdırmazlığını/durumunu kontrol edin.
9. Su bağlantılarında kaçak olmadığını kontrol edin.
10. Oda Termostatı veya Akıllı Oda Termostatı bağlamadan önce **CB11** terminalindeki atlama telini çıkardığınızdan emin olun.
11. Kazana voltaj beslemesi yapın.

■ İlk çalıştırma

Kazanı ilk kez çalıştırırken, doğru devreye alma için ekranda gösterilen talimatları uygulayın.

Rehberli prosedür birbirini takip eden altı adımdan oluşmaktadır:

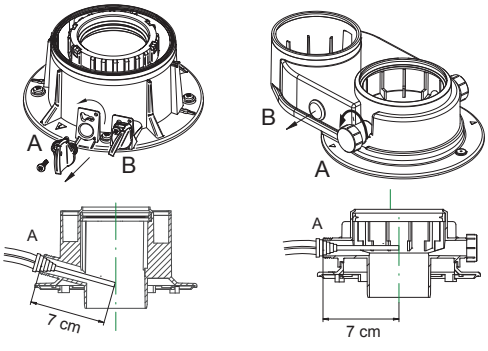
1. Ülkeyi ayarlayın;
2. Dili ayarlayın;
3. Tarih ve saati ayarlayın;
4. Gaz tipini ayarlayın;
5. Kombi elektrikle çalıştırıldığında otomatik olarak etkinleştirilen hava giderme işlevinin bitmesini bekleyin.
6. Kalibrasyon işlevini başlatın.

Önemli
İlk ateşleme sırasında otomatik olarak etkinleştirilen işlevler "devreye alma" menüsü aracılığıyla manuel olarak etkinleştirilebilir ve tesisatçı koduyla erişilebilir..

3.6.4 Yanma kontrolü

■ Yanma ayarları

Şek.61 Fiting tipleri — baca gazı ölçüm noktası



Kombi çalışma sırasında yanma verimi ve yanma egzoz gazlarının temizliğini ölçmek için iki özel sokete sahiptir. Bir soket, yanma egzoz gazlarının temizliğinin ve yanma veriminin tespit edilmesi için kullanılan baca gazı egzoz devresine (A) bağlanmıştır. Diğeri ise yanma havası giriş devresine (B) bağlıdır, koaksiyel borularda yanma egzoz gazlarının olası sirkülasyonunu kontrol etmek için kullanılır. Aşağıdaki parametreler baca gazı devresine bağlı bir soket kullanıldığında ölçülebilir:

- yanma egzoz gazlarının sıcaklığı;
- oksijen O_2 veya alternatif olarak karbon dioksit CO_2 konsantrasyonu;
- karbon monoksit CO konsantrasyonu.

Yanma havasının sıcaklığı ölçüm probunun yakl. 7 cm sokulması ile hava giriş devresine bağlı bir soket kullanılarak ölçülür. CO_2/O_2 içeriğini ve özel ölçüm noktasındaki baca gazı boşaltma sıcaklığını ölçün. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

- Baca gazı ölçüm noktasının tapasını açın (egzoz sistemi adaptörü).
- Ölçüm ekipmanını kullanarak baca gazındaki CO_2/O_2 içeriğini ölçün. Bunu kontrol değeri ile karşılaştırın.
- Baca gazı analiz cihazı minimum ± % 0,25 O_2/CO_2, ve ±20 ppm CO hassasiyetine sahip olmalıdır.

Baca gazlarındaki CO değerini ölçün. CO seviyesi 400 ppm değerinin üzerindeyse aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

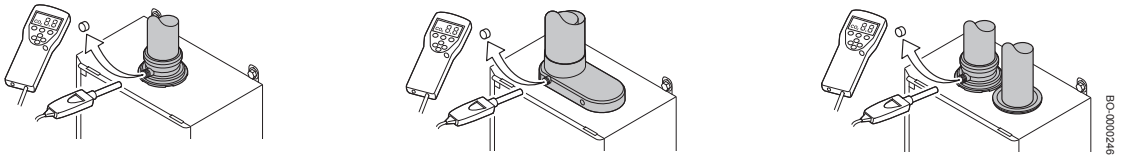
- Baca egzozunun doğru takıldığını kontrol edin.
- Kullanılan gaz tipinin kombi ayarlarına uygun olduğunu kontrol edin.
- Brülörü hasara karşı kontrol edin ve brülördeki kirliliği giderin.
- Gaz/hava oranının doğruluğunu tekrar kontrol edin.

- “Manuel kalibrasyon fonksiyonunun uygulanması” bölümünde açıklandığı gibi bir manuel kalibrasyon gerçekleştirin.
- CO seviyesi hala 400 ppm değerinin üzerindeyse tedarikçinizle irtibat kurun.

Tehlike
CO seviyesi hala 1000 ppm değerinin üzerindeyse cihazı kapatın ve tedarikçinizle irtibat kurun.

Önemli
Baca gazlarındaki CO konsantrasyonu her zaman cihazın kurulu olduğu ülkedeki tesisat kurallarına uygun olmalıdır.

Şek.62 Yanma kontrolleri için örnekler



Önemli
Bu cihazda valfe yönelik mekanik ayar yapılmasına gerek yoktur. Gaz valfi otomatik olarak ayarlanır

Önemli
Cihaz kalibrasyonu aşamasında yanma kontrollerinin yapılması mümkün değildir.

Uyarı
Yana ürünlerini analiz etmek için kazanın aşırı ısınma nedeniyle kapanmasını engellemek amacıyla ısıtma modunda veya musluk suyu modunda (bir veya birden fazla sıcak musluk suyu vanasının açılması ile) sistemde yeterli ısı değişimi olmasını sağlayın. Doğru kombi çalışması için yanma gazlarındaki CO_2 (O_2) içeriğinin aşağıdaki tabloda gösterilen tolerans aralığı içerisinde olması gereklidir. Ölçülen CO_2 (O_2) değeri farklılık gösteriyorsa, elektrotların bütünlüğünü ve elektrot boşluklarını kontrol edin. Elektrotları gerekirse, doğru şekilde konumlandırarak ve aşağıda açıklanan manuel kalibrasyon fonksiyonunu başlatarak değiştirin.

■ CO - CO_2 - O_2 tolerans değerleri tablosu

Tab.52 Ön panel ile değerler tablosu KAPALI

	ÖN PANEL AÇIK/KAPALI				
	Nominal CO_2%		Maks. CO	Nominal O_2%	
	Maks. Pn	Pmin	ppm	Maks. Pn	Pmin
G20*	%9,0 (8,4 ÷ 9,6)	%8,5 (7,9÷9,1)	<400	%4,8 (3,5 ÷ 5,9)	%5,7 (4,4 ÷ 6,8)
G31	%10,0 (9,4 ÷ 10,6)	%10,0 (9,4 ÷ 10,6)	<400	%5,7 (4,7 ÷ 6,6)	%5,7 (4,7 ÷ 6,6)
G30	%10,6 (10÷11,2)	%10,6 (10÷11,2)	<400	%5,2 (4,3 ÷ 6,1)	%5,2 (4,3 ÷ 6,1)
* %20 hidrojene (H_2) kadar karışımlar kullanırken, sadece %O_2 değerine bakın.					

İkaz
Yanma gazlarının analizi için servis menüsüne erişim sağlanmalı, ardından aşağıda açıklandığı şekilde maksimum ve minimum çıkış gücünde test gerçekleştirilmelidir.

Yanma gazları, düzenli olarak kalibre edilmiş bir analiz cihazı kullanılarak ölçülmelidir. Normal çalışma sırasında, kombi yanma otomatik kontrol döngülerini başlatır. Bu fazda, kısa aralıklarla, 1000 ppm değerinin üzerindeki CO değerlerinin ölçülmesi mümkündür.

Önemli
Bu cihaz %20'ye kadar hidrojen (H_2) içeren G20 gazı için uygundur. H_2 yüzdesindeki değişimler yüzünden, O_2 yüzdesi zaman içerisinde değişebilir. (Örneğin: Gazdaki %20 H_2'lik bir yüzde, baca gazlarındaki O_2'de %1,5'lik bir artışa neden olabilir).

Servis menüsüne erişim

Bazı ayarlar, montaj yetkilisi erişimi ile korunmaktadır. Bu ayarları değiştirmek için montaj yetkilisi erişimini etkinleştirin.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
3. Kodu kullanın: **0012**.
   ⇨ Montaj yetkilisi erişimi şimdi etkinleştirilmiştir. Tesisatçı simgesi durum çubuğunda aktif gösterilecektir.

Kontrol paneli 30 dakika boyunca kullanılmadığında, montaj yetkilisi erişimi otomatik olarak devre dışı bırakılır. Montaj yetkilisi erişimini **Tesisatçı modundan çık** seçerek manuel etkinleştirebilirsiniz.

Şek.63 Montaj yetkilisi erişim kodu



AD-3002281-01

Tam yük testi gerçekleştirilmesi

Bir tam yük testi gerçekleştirmek için **Fonk. test durumu** değiştirebilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Baca modu** > **Fonk. test durumu**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Baca modu** menüsüne gidin.
3. **Fonk. test durumu** seçin.
4. **CH maksimum güç** seçin.
   ⇨ Tam yük testi başlatılır. Menüde seçilen yük test modu gösterilir ve ekranın sağ üst kısmında simgesi gösterilir.
5. Yük testi ayarlarını kontrol edin.
6. Testi sonlandırmak için dönüş ↩ düğmesine basın.

Düşük yük testi gerçekleştirilmesi

Bir düşük yük testi gerçekleştirmek için **Fonk. test durumu** değiştirebilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Baca modu** > **Fonk. test durumu**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Baca modu** menüsüne gidin.
3. **Fonk. test durumu** seçin.
4. **Minimum güç** seçin.
   ⇨ Düşük yük testi başlatılır. Menüde seçilen yük test modu gösterilir ve ekranın sağ üst kısmında simgesi gösterilir.
5. Yük testi ayarlarını kontrol edin.
6. Testi sonlandırmak için dönüş ↩ düğmesine basın.

■ Baca temizleme menüsü

Ana menüden **Baca modu** opsiyonunu seçin. Yük test modunu değiştir menüsü gösterilecektir.

Tab.53 Baca temizleme menüsünde yük testleri

Yük testi modunu de ğiştirin	Ayarların açıklaması
Kapalı	Test yok.
Minimum güç	Kısmi yük testi.
CH maksimum güç	Merkezi ısıtma modu için tam yük testi.
DHW maksimum güç	Merkezi ısıtma ve sıcak musluk suyu modu için tam yük testi.

Tab.54 Yük testi ayarları

Yük testi menüsü	Ayarların açıklaması
Fonk. test durumu	Testi başlatmak için yük testini seçin.
Gidiş sıcaklığı	Merkezi ısıtma akış sıcaklığını okuyun.
Dönüş sıcaklığı	Merkezi ısıtma dönüş sıcaklığını okuyun.
Mevcut fan dev/dak	Fiili fan hızını okuyun.
Fan devir ayar nokt	Fan devir ayar noktasını okuyun.
Mevcut alev akımı	Fiili alev akımını okuyun.

■ Manuel kalibrasyon işlevini çalıştırma

Kalibrasyon işlevini etkinleştirmek için, önce daha önce açıklandığı gibi Servis menüsüne gidin, ardından aşağıdaki şekilde devam edin:

1. Menü tuşuna basın.
2. Devreye alma öğesine erişin
3. Kombi kalibrasyonu fonksiyonunu seçin.
4. Kombi ekranında gösterilen talimatları uygulayın.
5. İşlev tamamlandığında, kalibrasyonun tamamlandığını onaylayan bir mesaj birkaç saniye boyunca ekranda gösterilir.
6. Ekran ana menüye döner.
7. İşlevden çıkmak için düğmesini birkaç saniye basılı tutun.

Önemli
Bakım işlemlerini gerçekleştirdikten sonra, Kalibrasyon prosedürünün manuel olarak etkinleştirilmesi önerilir.

Önemli
Aşağıdaki durumlarda Kalibrasyon gerçekleştirin:

- Gaz valfinin değiştirilmesi.
- Karıştırıcının ve fanın değiştirilmesi.
- Isı eşanjörünün temizlenmesi/değiştirilmesi.
- Brülör flanşının değiştirilmesi.
- Alev algılama/ateşleme için elektrodun (ve/veya kablonun) değiştirilmesi.

Ayrıca bakınız
Genel, sayfa 24

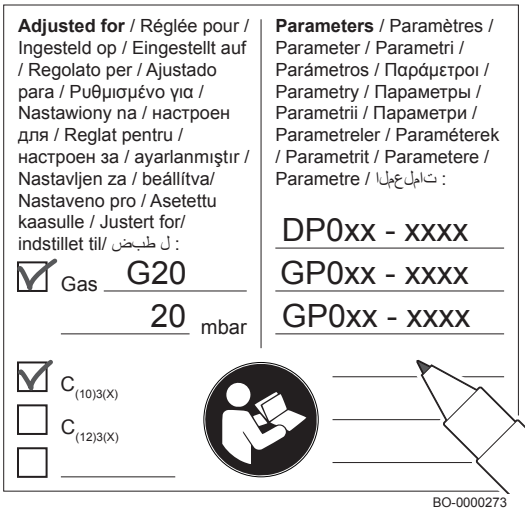
■ Servis ayarları

Tab.55 GP066 parametresi – Başlangıçtaki güç [%]

	GP066 PARAMETRESİ – Güç [%]			
	Duotec Plus			
	24	30	35	40
G20	37%	37%	%32,75	%32,75
G31	37%	37%	%32,75	%32,75

	GP066 PARAMETRESİ – Güç [%]			
	Duotec Plus			
	24	30	35	40
G30	37%	37%	%32,75	%32,75
G230	37%	37%	%32,75	%32,75

Şek.64 Tamamlanmış kendinden yapışkanlı etiket örneği



■ Son talimatlar

1. Ölçüm cihazını çıkarın.
2. Baca gazı örnekleme tapasını tekrar yerine takın.
3. Ön paneli kapatın.
4. Sistemi yakl. 70°C'ye ısıtın.
5. Kazanın çalışmasını durdurun.
6. Yakl. 10 dakika sonra sistemin gazını boşaltın.
7. Kazanı çalıştırın.
8. Atık gaz baca gazı tahliyesinin ve yanma havası giriş sisteminin sızdırmazlığını kontrol edin.
9. Isıtma devresindeki su basıncını kontrol edin. Gerekirse, basıncı düzeltin (önerilen hidrolik basınç 1,0 ile 1,5 bar arasıdır).
10. Pozitif basınçlı ortak baca sistemine kurulum yapılması durumunda, yan taraftaki plakayı kullanın. Doğal gazın çalışma tipini ve değiştirilen parametrelerin güç düzeltmesini (%) plaka üzerine kaydedin.
    - Gaz tipi, başka bir gaz için uyarlanmışsa;
    - Gaz beslemesi basıncı;
    - Aşırı basınç uygulamalarında baca gazı çıkış tipi;
    - Değişimler için güncellenen parametrelerden yukarıda bahsedilmiştir;
    - Diğer amaçlar doğrultusunda değiştirilen herhangi bir fan hızı parametresi.
11. Kullanıcıyı kombi ve kontrol panelinin (ve/veya teslimat kapsamına dahilse uzaktan kumandanın) çalıştırılmasıyla ilgili bilgilendirin.
12. Gerekli tüm kullanım talimatlarını kullanıcıya verin.

3.7 Çalışma

3.7.1 Kontrol panelinin kullanımı

■ Tesisatçı düzeyinde tesisatın yapılandırılması

Ana menü ☰ düğmesine basarak ve **Tesisatçı** seçerek tesisatı yapılandırabilirsiniz.

■ Sıcak musluk suyu tatil modu sıcaklığının değiştirilmesi

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Sıcak musluk suyu** > **Genel**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Montaj kurulumu** seçin.
4. **Sıcak musluk suyu** seçin.
5. **Genel** seçin.
6. **DHW tatil ayar nok.** seçin.
7. İstenilen sıcaklığı ayarlayın.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Şap kurutma etkinleştirilmesi

Şap kurutma fonksiyonu her ısıtma bölgesi için etkinleştirilmelidir.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > Bölge seçme > **Şap kurutma**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne 🔧 gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Montaj kurulumu** seçin.
4. Yapılandırmak istediğiniz bölgenin adını seçin.
5. **Şap kurutma** seçin.
6. Yapılandırmak istediğiniz ayarı seçin.

Önemli
Şap kurutma fonksiyonunu etkinleştirmeden önce her üç fazın ayarlarını yapılandırın. Şap kurutma fonksiyonu etkinleştirildikten sonra ayarlar kilitlenir. Ayarların kilidini açmak ve değişiklikler yapmak için şap kurutma fonksiyonunu devre dışı bırakın.

7. **Şap kurutma devrede** seçin ve şap kurutma fonksiyonunu etkinleştirin.

Artık dönüş düğmesini ↩ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Anti lejyonella fonksiyonunun yapılandırılması

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > **Sıcak musluk suyu** > **Anti-lejyonella**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne 🔧 gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Montaj kurulumu** seçin.
4. **Sıcak musluk suyu** seçin.
5. **Anti-lejyonella** seçin.
6. Yapılandırmak istediğiniz anti lejyonella ayarını seçin.

Artık dönüş düğmesini ↩ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Servis bildiriminin yapılandırılması

Belirli bir servis saati sonrasında bir servis bildirimi görüntülemek üzere sistemi yapılandırabilirsiniz. Kontrol cihazı iki sayacı takip eder:

- Son servisten itibaren brülörün toplam çalışma saati (**AC002**)
- Son servisten itibaren şebeke güç beslemesinde geçen toplam saat (**AC003**)

Bu sayaçlardan biri **AP009** veya **AP011** parametresi ile ayarlanmış değeri karşıladığında, kullanıcıya kontrol paneli üzerinden bilgi verilecektir.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Servis hatırlatıcısını göster**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne 🔧 gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Servis hatırlatıcısını göster** seçin.
4. İstediğiniz bildirim tipini seçin:

Tab.56 Bildirim tipleri açıklaması

Bildirim	Açıklama
Hiçbiri	Servis bildirimi yok.
Özel bildirim	Özel servis bildirimi. **Servis saati(AP009)** ve **Şebeke servis saati(AP011)** ayarlayarak özel bir servis bildirimi ayarlayın.
ABC servis bildirimi	ABC servis bildirimi. Servis tipi A, B veya C gösterimi.

Artık dönüş düğmesini ↩ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Servis bildiriminin görüntülenmesi ve sıfırlanması

Planlı bir servis gerektiğinde açılış ekranında bir bildirim görüntülenir. Detayları görüntüledikten sonra servis bildirimini sıfırlayabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Servis hatırlatıcısını göster** > **Servis hatırlayıcısını sıfırla**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Servis hatırlatıcısını göster** seçin.
   ⇨ Servis bilgileri görüntülenir.
4. **Servis hatırlayıcısını sıfırla** seçerek servis hatırlatmasını sıfırlayın.
5. **Onayla** seçin.
   ⇨ Servis hatırlatması sıfırlanır.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Ölçülen değerlerin okunması

Cihaz sistemden sürekli olarak çeşitli ölçülen değerleri kaydeder. Bu değerleri kontrol panelinden okuyabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Sinyaller** veya **Sayaçlar**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. Bir sinyal veya sayacı okumak için **Sinyaller** veya **Sayaçlar** seçin.

■ Enerji tüketiminin görüntülenmesi

Cihazınızın enerji tüketimini görüntüleyebilirsiniz. İzlenen sistemler cihaz ve tesisatçı konfigürasyonuna bağlıdır.

▶▶ Ana menü > **Enerji sayacı**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Enerji sayacı** menüsüne ⏱ gidin.
   ⇨ Cihazın mevcut enerji tüketimi gösterilir.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Bluetooth'u açma veya kapatma

Ana menüden Bluetooth'a girmek için bir BLE Smart Antenna gereklidir.

Bir mobil cihaz Bluetooth ile cihaza bağlanabilir. Bluetooth bağlantısını etkinleştirebilir veya kapatabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Bluetooth**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Bluetooth** menüsüne gidin.
3. Aşağıdaki ayarlardan birini seçin:
   - **Kapalı** Bluetooth fonksiyonunu kapatmak için.
   - **Açık** Bluetooth fonksiyonunu etkinleştirmek için.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ≡ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

■ Otomatik algılamanın uygulanması

Otomatik algılama fonksiyonu L-Bus ve S-Bus'ye bağlı cihazlar ve diğer teçhizatlar için tesisatı tarar. Bu fonksiyonu, bağlı bir cihaz veya teçhizat değiştirildikten veya tesisattan çıkarıldıktan sonra kullanabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Gelişmiş menü** > **Otomatik tespit**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Gelişmiş menü** seçin.
4. **Otomatik tespit** seçin.
5. Otomatik algılamayı gerçekleştirmek için **Onayla** seçin.
   ⇨ Otomatik algılama işlemi tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılacaktır.

■ Arıza belleğinin görüntülenmesi ve silinmesi

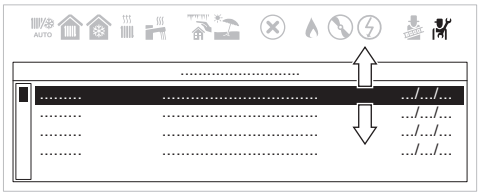
Arıza bellediğini kontrol panelinden görüntüleyebilirsiniz. Arızanın oluştuğu zamandaki teşhis arıza kodları ile birlikte saklanır. Dahil olanlar çalışma süresi, durum, alt durum, ilgili parametreler, sayaçlar ve sinyallerdir. Arıza geçmişini temizlemek de mümkündür.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Hata geçmişi**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Montaj yetkilisi erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Hata geçmişi** seçin
4. İstediğiniz arızayı seçin.
5. Arıza belleğini silmek için ⊙ düğmesine basın.

Şek.65 Arıza geçmişi listesi



AD-3002327-01

■ Üretim ve yazılım bilgilerinin görüntülenmesi

Cihazın ve bağlı olan tüm cihazların donanım ve yazılım versiyonları hakkındaki detayları okuyabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Versiyon bilgisi**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Versiyon bilgisi** menüsüne gidin.
3. Görüntülemek istediğiniz cihazı, kontrol kartını veya başka bir aygıtı seçin.

3.7.2 Donma koruması

Isıtma tesisatının tamamen boşalmasının önlenmesi iyi bir uygulamadır, çünkü suyun değiştirilmesi kombi ve ısıtma elemanlarının içinde gereksiz ve hasar veren kireç birikmelerinin oluşmasına yol açabilir. Eğer termal tesisatın kış aylarında kullanılması planlanmıyorsa ve donma riski mevcutsa, tesisattaki su içerisine belirli bir amaç için tasarlanmış uygun antifriz solüsyonları karıştırılmasını öneririz (örn. kireç ve korozyon önleyiciler içeren propilen glikol). Kazanın elektronik kontrol sisteminde ısıtma sistemi için bir "antifriz" fonksiyonu bulunur. Bu fonksiyon, ısıtma sistemi akış sıcaklığı 7 °C altına düştüğünde kombi pompasını etkinleştirir. Eğer su sıcaklığı 4 °C'ye ulaşırsa, brulör açılır, sistem suyunu 10 °C sıcaklığa getirir. Bu değere ulaşıldığında brulör kapanır ve pompa 15 dakika daha çalışmaya devam eder.

Önemli
Donma koruması fonksiyonu kazana güç beslemesi yoksa veya gaz besleme vanası kapalıysa çalışmayacaktır.

3.7.3 Kazanın kapatılması

Kombi uzun bir süre kullanılmayacaksa, ana güç kaynağına bağlı bırakılmasını öneririz.

Bu, kazanı donmaya karşı korur.

Kazanı ana güç kaynağından ayırmanız gerekiyorsa:

1. Kazana giden güç kaynağını kapatın.
2. Gaz giriş vanasını kapatın.
3. Kazanı ve bacayı özenle temizleyin.
4. Kazanın ve sistemin donma hasarlarına karşı yeterince korunduğundan emin olun.

3.8 Ayarlar

3.8.1 Parametrelerin ayarlanması

Tesisatı yapılandırmak amacıyla kontrol ünitesinin ve bağlı genişletme kartlarının, sensörlerin vb. ayarlarını değiştirebilirsiniz. Fabrika ayarları en sık kullanılan ısıtma sistemlerini destekler.

Önemli
Fabrika ayarlarının değiştirilmesi tesisatın çalışmasını olumsuz etkileyebilir.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > Bölge veya cihaz seçin

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Montaj kurulumu** seçin.
4. Yapılandırmak istediğiniz bölgeyi veya cihazı seçin.

Parametrelere doğrudan Bulucu fonksiyonu ile de erişilebilir: ☰ > **Bulucu**

3.8.2 Farklı gaz tipleri için fan hızı parametrelerinin ayarlanması

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

▶▶ Ana menü > **Bulucu**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Bulucu** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. Yapılandırmak istediğiniz parametreyi seçin.

3.8.3 Parametrelerin, sayaçların ve sinyallerin aranması

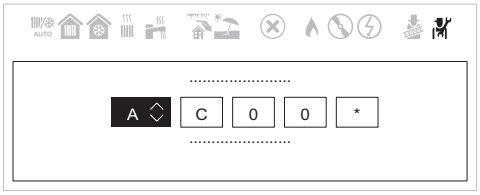
Cihaz veri noktalarını (parametreler, sayaçlar ve sinyaller), bağlı kontrol kartlarını ve sensörleri arayıp değiştirebilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Bulucu**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

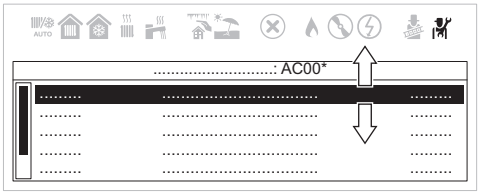
1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Bulucu** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.

Şek.66 Veri noktası arama



AD-3002324-01

Şek.67 Veri noktası arama sonuçları



AD-3002325-01

3. Arama kriterlerini seçin (kod):
   3.1. İlk harfi seçin (veri noktası kategorisi).
   3.2. İkinci harfi seçin (veri noktası tipi).
   3.3. İlk numarayı seçin.
   3.4. İkinci numarayı seçin.
   3.5. Üçüncü numarayı seçin.

***** simgesi arama alanındaki herhangi bir karakteri belirtmek için kullanılabilir.

⇨ Ekranda veri noktalarının listesi görüntülenir.

4. İstediğiniz veri noktasını seçin.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

3.8.4 Ayarlar listesi

Tab.57 Ayarlar tablosu

Adı	Açıklama	Fabrika değeri	Minimum	Maksimum	Seviye
AP006	Minimum sistem basıncı. Su basıncı bu değerin altındaysa, cihaz bir düşük basınç bildirimi gönderir veya otomatik dolum işlevi mevcutsa ve AP014 [bar] parametresinin ayarına göre etkinleştirilmişse otomatik dolum döngüsü başlatır	0,8	0,6	1,5	Tesisatçı
AP009	AP010 = Özel bildirim içeren bir bakım bildirimi gösterilmeden önce cihazın çalıştığı saat sayısı [saat]	3000	0	51.000	Tesisatçı
AP010	Bakım bildirimlerini etkinleştirir/kapatır • Hiçbiri • Özel bildirim • ABC servis bildirimi	Hiçbiri	–	–	Tesisatçı
AP011	AP010 = Özel bildirim içeren bir servis bildirimi gösterilmeden önce cihaza güç verilen saat sayısı [saat]	17500	0	51.000	Tesisatçı
AP014	Otomatik dolum fonksiyonu modu	Otomatik	–	–	Tesisatçı
AP016	Isıtma açık/kapalı	Açık	–	–	Kullanıcı
AP017	Kullanım sıcak suyu açma/kapama	Açık	–	–	Kullanıcı
AP023	Kurulum sırasında otomatik dolum prosedürünün maksimum süresi [dakika]	5	0	65535	Tesisatçı
AP051	Ardışık iki dolum arasında izin verilen minimum süre [gün]	90	0	65535	Tesisatçı
AP056	Kazana bağlı dış sensör tipi	QAC34	–	–	Tesisatçı
AP069	Maksimum dolum çevrim süresi [dakika]	5	0	65535	Tesisatçı
AP070	Cihazın çalışması gereken su basıncı [bar]	1,5	0	4,0	Tesisatçı
AP071	Sistemi tamamen doldurmak için gereken maksimum süre [saniye]	840	0	3600	Tesisatçı
AP073	Yaz-kış ısıtma açma/kapama (dış sensör bağlıyken). Dış ortam sıcaklığı bu eşik değer üzerinde olduğunda, cihaz yaz modundadır ve merkezi ısıtma için çalıştırılmayacaktır. Dış ortam sıcaklığı bu değerin altında olduğunda cihaz kış modundadır [°C]	22	10	30	Kullanıcı
AP074	Isıtma açık/kapalı (dış sensör bağlıyken)	Kapalı	–	–	Kullanıcı
AP079	Bina yalıtım seviyesi (dış hava sensörü ile) [°C]	3	0	15	Tesisatçı
AP080	Altında kalındığında donma önleme korumasının etkinleştirildiği dış sıcaklık [°C]	-10	-30	+25	Tesisatçı
AP082	Kış döneminde enerji tasarrufunu etkinleştirme/devre dışı bırakma	Açık	–	–	Tesisatçı
AP089	Montaj yetkilisi adı	–	–	–	Kullanıcı
AP090	Montaj yetkilisi tel. no.	–	–	–	Kullanıcı

Adı	Açıklama	Fabrika değeri	Minimum	Maksi-mum	Seviye
AP091	Dış hava sensörü için bağlantı tipi	Otomatik	–	–	Tesisatçı
AP210	Çok fonksiyonlu girişe bağlı fonksiyon	CH bloke	–	–	Tesisatçı
AP211	Çok fonksiyonlu girişe bağlı fonksiyon	CH+DHW'yi bırakma	–	–	Tesisatçı
AP221	Çok fonksiyonlu girişlerin mantık seviyesi	Normalde açık	–	–	Tesisatçı
AP251	Cihaz başlatılmadan önceki bekleme süresi. RLCB12 etkinleştirme kontağı bekleme süresi içinde kapatılırsa, cihaz doğrudan çalışır. Etkinleştirme kontağı bu süre içinde kapatılmadığında, cihaz 10 dakika [saniye] boyunca bloke olur	1	0	255	Tesisatçı
CP000	Dış hava sensörünün bulunduğu bölge için maksimum ısıtma sıcaklığı ayar noktası [°C]	80	25	80	Tesisatçı
CP010	Dış sensör olmadan ısıtma ayar noktası [°C]	80	25	80	Kullanıcı
CP020	Bölgenin fonksiyonları	Doğrudan	–	–	Tesisatçı
CP060	Tatil döneminde bölgede gerekli ortam sıcaklığı (°C)	6	5	20	Kullanıcı
CP070	Konfor moduna geçişi sağlayan düşük mod devresinin maksimum oda sıcaklığı sınırı [°C]	16	5	30	Kullanıcı
CP080	Bölgedeki kullanıcı aktivitesi tarafından ayarlanan sıcaklık (°C).	16	5	30	Kullanıcı
CP081	Bölgedeki kullanıcı aktivitesi tarafından ayarlanan sıcaklık (°C).	20	5	30	Kullanıcı
CP082	Bölgedeki kullanıcı aktivitesi tarafından ayarlanan sıcaklık (°C).	6	5	30	Kullanıcı
CP083	Bölgedeki kullanıcı aktivitesi tarafından ayarlanan sıcaklık (°C).	21	5	30	Kullanıcı
CP084	Bölgedeki kullanıcı aktivitesi tarafından ayarlanan sıcaklık (°C).	22	5	30	Kullanıcı
CP085	Bölgedeki kullanıcı aktivitesi tarafından ayarlanan sıcaklık (°C).	20	5	30	Kullanıcı
CP200	Ortam sıcaklığının (°C) manuel ayarı.	20	5	30	Kullanıcı
CP210	Konfor modu ısıtma eğrisi ofseti	15	15	90	Tesisatçı
CP220	Düşük mod ısıtma eğrisi ofseti	15	15	90	Tesisatçı
CP230	Isıtma eğrisi eğimi	1,5	0	4	Tesisatçı
CP240	Bölgedeki akıllı oda termostatının etkisini ayarlama	3	0	10	Kullanıcı
CP250	Oda sıcaklığını kalibre etmek için eklenen değer. Bu değer oda ünitesi ile örneğin hava istasyonu gibi başka bir cihaz arasında sıcaklıkları eşleştirmek amacıyla kullanılabilir.	0	-5	5	Kullanıcı
CP320	Bölge çalışma modu	Kılavuz	–	–	Kullanıcı
CP340	Düşük gece modu türü:	Isı talebi sürdürme	–	–	Tesisatçı
CP510	Bölge için ayarlanan geçici oda sıcaklığı değeri [°C]	20	5	30	Kullanıcı
CP550	Şömine modu aktif	Kapalı	–	–	Kullanıcı
CP570	Isıtma/soğutma için zamanlayıcı programı	Program 1	–	–	Kullanıcı
CP660	Bu bölgeyi gösteren simgenin seçimi	Hiçbiri	–	–	Kullanıcı
CP730	Bölgenin ısınma hızının seçimi	Normal	-	-	Kullanıcı
CP740	Bölgenin soğutma hızının seçimi	Normal	-	-	Tesisatçı
CP750	Maksimum ön ısıtma süresi [dakika].	0	0	240	Tesisatçı
CP780	Bölge kontrol stratejisi seçimi	Otomatik	-	-	Tesisatçı
DP004	Anti lejyonella fonksiyonu etkinleştirme • Devrede Değil (tatil dönemlerinde önerilir) • Haftalık (KSS hacmi düşük olduğunda önerilir) • Günlük (KSS hacmi yüksek olduğunda önerilir)	Devrede Değil	–	–	Tesisatçı
DP005	Tank akış ofset değeri ayarı (°C)	15	0	25	Tesisatçı
DP006	KSS silindiri ısıtması için açma histerezis sıcaklığı (°C)	4	2	15	Tesisatçı
DP007	Beklemede üç yollu valf pozisyonu	DHW konumu	–	–	Tesisatçı

Adı	Açıklama	Fabrika değeri	Minimum	Maksimum	Seviye
DP020	KSS modunda pompanın sirkülasyon sonrası çalışma süresi [saniye]	15	0	99	Tesisatçı
DP034	KSS silindir sensörü için ofset [°C]	0	0	10	Tesisatçı
DP060	DHW için seçilen zaman programı.	Program 1	–	–	Kullanıcı
DP070	Kullanım sıcak suyu sıcaklık ayar noktası. Bir ısıtıcı tankı ile çalışma ve konfor ayar noktasına [°C] karşılık gelen oda ünitesi aracılığıyla programlama durumunda * Pazara göre değişkenlik gösterir	(55/60) *	35	(60/65) *	Kullanıcı
DP080	Kullanım sıcak suyu deposu için düşürülmüş sıcaklık ayar noktası (°C).	15	7	50	Kullanıcı
DP150	DHW Termostatı fonksiyonunu devreye al	Açık	-	-	Tesisatçı
DP160	Anti-lejyonella için KSS ayar değeri (harici kombi ile) [°C]	65	50	90	Tesisatçı
DP170	Tatil döneminin başlangıcını programlama	–	–	–	Kullanıcı
DP180	Tatil döneminin bitişini programlama	–	–	–	Kullanıcı
DP190	Depolama tankı ısıtma periyodunun kapanma süresini değiştirme	–	–	–	Kullanıcı
DP200	Kullanım sıcak suyu modu: Kapalı (tanklı kombi) – Ön ısıtma yok (anlık kombi)* Manuel (tanklı kombi) - Ön ısıtma aktif (anlık kombi) ** KSS zamanlama ***	Kapalı (*) Manuel (**) Zamanlama ***	–	–	Kullanıcı
DP337	Tatil dönemi boyunca Kullanım Sıcak Suyu (KSS) sıcaklık ayar noktası [°C]	10	10	60	Kullanıcı
DP357	Banyo Bölgesi alarm durumuna geçmeden önceki süre [dakika] Ayar sadece “Kombi” modunda mevcuttur (ısıtma sistemi ve anında kullanım sıcak suyu üretimi ile donatılmıştır)	0	0	180	Kullanıcı
DP367	Duş süresi dolduğunda yapılacak işlem Ayar sadece “Kombi” modunda mevcuttur (ısıtma sistemi ve anında kullanım sıcak suyu üretimi ile donatılmıştır)	Kapalı	–	–	Kullanıcı
DP377	Düşük mod için istenen kullanım sıcak suyu sıcaklığı (°C) Ayar sadece “Kombi” modunda mevcuttur (ısıtma sistemi ve anında kullanım sıcak suyu üretimi ile donatılmıştır)	40	20	60	Kullanıcı
DP410	DHW anti lejyonella programı süresi [dakika]	3	0	600	Tesisatçı
DP420	Maksimum anti-lejyonella süresi [dakika]	15	0	360	Tesisatçı
DP430	DHW anti lejyonella programını başlatma günü [gün]	Pazartesi	Pazartesi	Pazar	Tesisatçı
DP440	DHW anti lejyonella programını başlatma zamanı [saat:dakika]	05:00	00:00	23:50	Tesisatçı
DP475	Bir kullanım sıcak suyu talebinden sonra üç yollu vananın ACS konumunda tutulduğu süre [saniye]	120	0	255	Tesisatçı
GP043	Gaz tipini seçin	Hiçbiri seçilmemiş	-	-	Tesisatçı
GP066	Ateşleme çıkışı (%) *"Servis Ayarları" bölümündeki tabloya bakın	*	20	60	Tesisatçı
GP067	Minimum çıkış düzeltmesi (%) *“Egzoz tipi $C_{(10)3}$” bölümündeki tabloya bakın	*	0	15	Tesisatçı
GP068	Maksimum KSS gücünün düzeltilmesi [%] *"Çıkış düzeltme ayarları [%]" bölümündeki tabloya bakın	*	-30	30	Tesisatçı
GP088	Maksimum güç düzeltmesi Isıtma [%] *"Isıtma modu için maksimum güç ayarı" bölümündeki tabloya bakın *"Çıkış düzeltme ayarları [%]" bölümündeki tabloya bakın	*	-128	30	Tesisatçı
GP089	Düşük sesli çalışma modu	Kapalı	-	-	Tesisatçı
ZP000	Şap kurutmanın ilk fazında geçen gün sayısının ayarlanması [gün]	3	0	30	Tesisatçı
ZP010	Bölge için ilk fazda şap kurutma başlangıç sıcaklığı [°C]	20	7	60	Tesisatçı
ZP020	Bölge için ilk fazda şap kurutma bitiş sıcaklığı [°C]	32	7	60	Tesisatçı

Adı	Açıklama	Fabrika değeri	Minimum	Maksimum	Seviye
ZP030	Şap kurutmanın ikinci fazında geçen gün sayısının ayarlanması [gün]	11	0	30	Tesisatçı
ZP040	Bölge için ikinci fazda şap kurutma başlangıç sıcaklığı [°C]	32	7	60	Tesisatçı
ZP050	Bölge için ikinci fazda şap kurutma bitiş sıcaklığı [°C]	32	7	60	Tesisatçı
ZP060	Şap kurutmanın üçüncü fazında geçen gün sayısının ayarlanması [gün]	2	0	30	Tesisatçı
ZP070	Bölge için üçüncü fazda şap kurutma başlangıç sıcaklığı [°C]	32	7	60	Tesisatçı
ZP080	Bölge için üçüncü fazda şap kurutma bitiş sıcaklığı [°C]	24	7	60	Tesisatçı
ZP090	Bölgede şap kurutma Açık 0 = Kapalı 1 = Açık	0	0	1	Kullanıcı
PP015	Bir ısıtma talebinden sonra pompanın sirkülasyon sonrası süresi [dakika]	1	0	99	Tesisatçı
PP016	Isıtma modunda maksimum pompa hızı (%)	100	80	100	Tesisatçı
PP018	Kombi pompası için minimum hız [%]	85	80	100	Tesisatçı

Tab.58 ile parametre tablosu

Adı	Açıklama	Fabrika değer	Minimum	Maksimum	Seviye
CP060	Tatil/antifriz döneminde bölgede gereken ortam sıcaklığı (°C)	6	5	20	Kullanıcı
CP070	İklimlendirme kontrolü (dış hava sensörü ile) ile konfor moduna geçişe imkan tanıyan düşük modda maksimum ortam ayar noktası sıcaklığı (°C)	16	5	30	Kullanıcı
CP080	Bölgede SLEEP aktivitesi ile ayarlanan sıcaklık (°C)	16	5	30	Kullanıcı
CP081	Bölgede HOME aktivitesi ile ayarlanan sıcaklık (°C)	20	5	30	Kullanıcı
CP082	Bölgede AWAY aktivitesi ile ayarlanan sıcaklık (°C)	6	5	30	Kullanıcı
CP083	Bölgede MORNING aktivitesi ile ayarlanan sıcaklık (°C)	21	5	30	Kullanıcı
CP084	Bölgede EVENING aktivitesi ile ayarlanan sıcaklık (°C)	22	5	30	Kullanıcı
CP085	Bölgede CUSTOM aktivitesi ile ayarlanan sıcaklık (°C)	20	5	30	Kullanıcı
CP200	Manuel modda bölge için gereken ortam sıcaklığı (°C)	20	5	30	Kullanıcı
CP210	Konfor modu ısıtma eğrisi ofseti	15	15	90	Tesisatçı
CP220	Düşük mod ısıtma eğrisi ofseti	15	15	90	Tesisatçı
CP230	Isıtma eğrisi eğimi	1,5	0	4	Tesisatçı
CP240	Bölgedeki akıllı oda termostatının etkisini ayarlama	3	0	10	Kullanıcı
CP250	Oda sıcaklığını kalibre etmek için eklenen değer. Bu değer oda ünitesi ile örneğin hava istasyonu gibi başka bir cihaz arasında sıcaklıkları eşleştirmek amacıyla kullanılabilir.	0	-5	5	Kullanıcı
CP320	Bölge çalışma modu	Kılavuz	–	–	Kullanıcı
CP340	Düşük gece modu türü:	Isı talebi sürdürme	–	–	Tesisatçı
CP510	Bölge için ayarlanan geçici oda sıcaklığı değeri [°C]	20	5	30	Kullanıcı
CP550	Şömine modu aktif	Kapalı	–	–	Kullanıcı
CP570	Isıtma/soğutma için zamanlayıcı programı	Program 1	–	–	Kullanıcı
CP730	Bölgenin ısınma hızının seçimi	Normal	-	-	Tesisatçı
CP740	Bölgenin soğutma hızının seçimi	Normal	-	-	Tesisatçı
CP750	Maksimum ön ısıtma süresi [dakika].	0	0	240	Tesisatçı
DP060	DHW için seçilen zaman programı.	Program 1	–	–	Kullanıcı
DP080	Kullanım sıcak suyu deposu için düşürülmüş sıcaklık ayar noktası (°C).	15	7	50	Kullanıcı
DP337	Tatil dönemi boyunca Kullanım Sıcak Suyu (KSS) sıcaklık ayar noktası [°C]	10	10	60	Kullanıcı

Önemli
Belirli ayarlar için fabrika ayarları ürünün sunulacağı pazara göre değişkenlik gösterebilir.

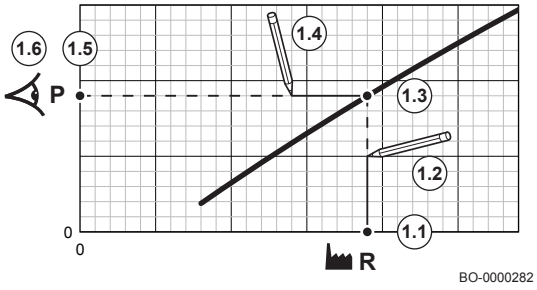
Tehlike
Düşük sıcaklıkta ısıtma tesisatları için **CP000** parametresini maksimum akış sıcaklığına göre değiştirin.
Belirli ayarlar için fabrika ayarları ürünün sunulacağı pazara göre değişkenlik gösterebilir.

Ayrıca bakınız
KULLANICI parametrelerine erişim, sayfa 23

3.8.5 Isıtma modu için maksimum güç ayarı

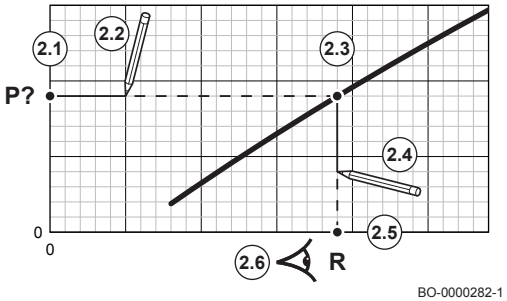
Isıtma modunda % düzeltmesi ile maksimum güç arasındaki ilişkiyi görmek için grafiği kullanın.

Şek.68 Fabrika ayarı



1. Kombi tipinize ait grafiği doldurmak için tabloyu kullanın:
   1.1. Grafiğin yatay ekseninde % güç düzeltmesini seçin.
   1.2. Seçilen güçten dikey bir çizgi çizin.
   1.3. Çizgi eğri ile kesiştiğinde durun.
   1.4. Eğri ile kesişme noktasından yatay bir çizgi çizin.
   1.5. Çizgi grafiğin dikey ekseni ile kesiştiğinde durun.
   1.6. Yatay çizgi ile grafiğin dikey ekseninin kesiştiği değeri okuyun.
   ⇨ Bu değer gücü (fabrika ayarı) ve bağıl % düzeltmesini gösterir.

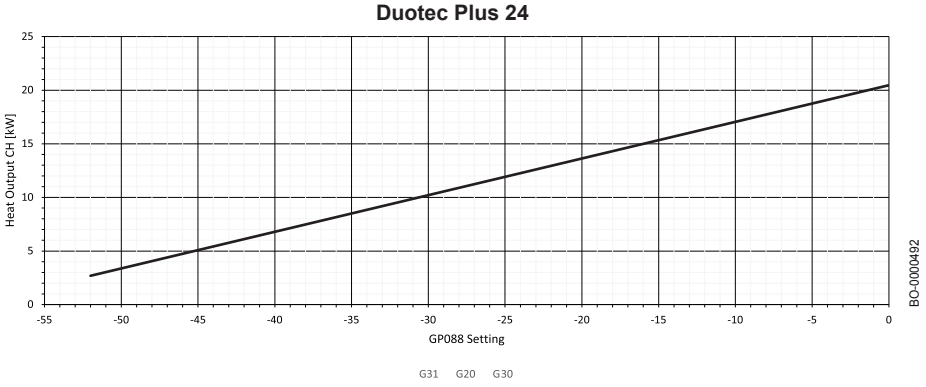
Şek.69 Gereken güç



2. Güç düzeltme yüzdesine göre gerekli gücü seçmek için grafiği kullanın.
   2.1. İstenen girişi grafiğin dikey ekseninde seçin.
   2.2. Seçilen girişten yatay bir çizgi çizin.
   2.3. Çizgi eğri ile kesiştiğinde durun.
   2.4. Eğri ile kesişme noktasından dikey bir çizgi çizin.
   2.5. Çizgi grafiğin yatay ekseni ile kesiştiğinde durun.
   2.6. Dikey çizgi ile grafiğin yatay ekseninin kesiştiği değeri okuyun.
   ⇨ Bu değer, gerekli gücü elde etmek için % düzeltme değerini gösterir.

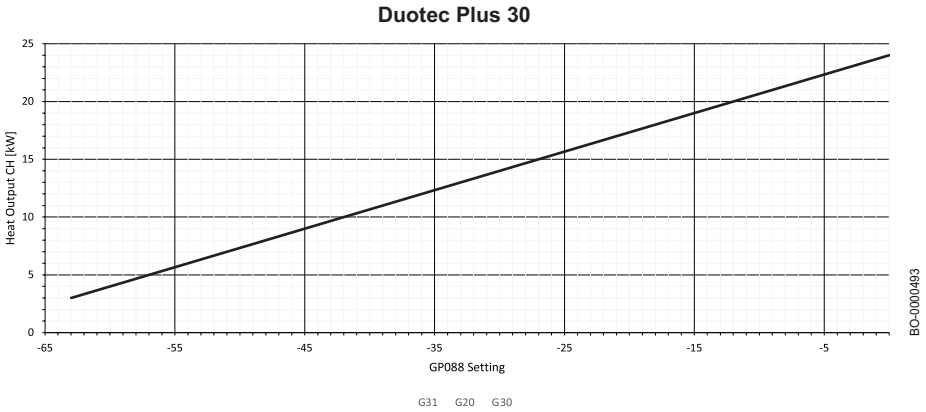
■ Merkezi ısıtma seçeneği için maksimum gücü gösteren grafik

Isıtma modunda % düzeltmesi ile maksimum güç arasındaki ilişkiyi görmek için grafiği kullanın.



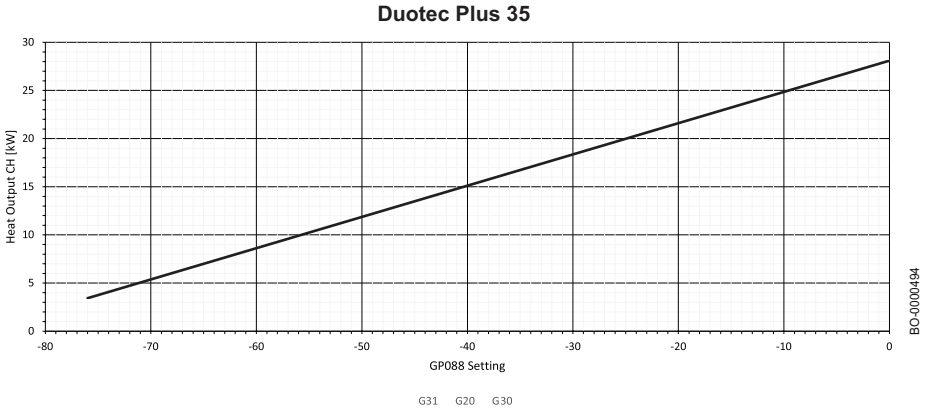
Tab.59 Duotec Plus 30

	Isıtma modunda ısı çıkışı [kW]		
	20,0	20,0*	2.4**
Gaz tipi	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52
* Fabrika ayarı ** Minimum ayarlanabilir güç			



Tab.60 Duotec Plus 30

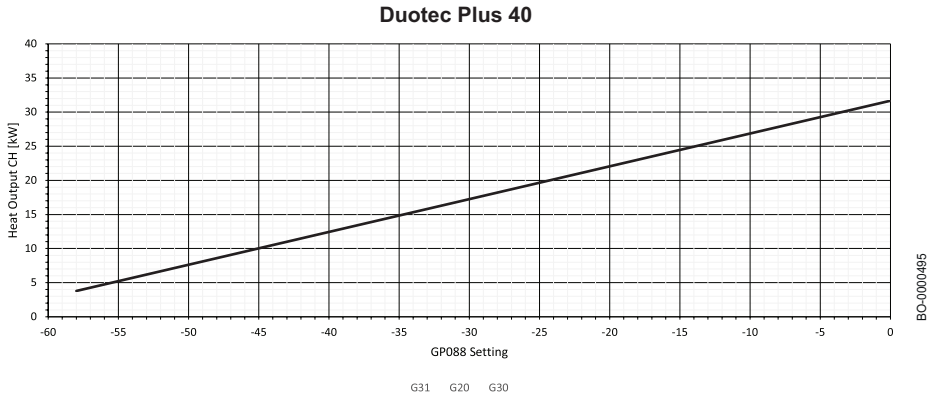
	Isıtma modunda ısı çıkışı [kW]		
	24,0	24,0*	3,0**
Gaz tipi	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63
* Fabrika ayarı ** Minimum ayarlanabilir güç			



Tab.61 Duotec Plus 35

	Isıtma modunda ısı çıkışı [kW]		
	28,0	28,0*	3,4**
Gaz tipi	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G30	0	0	-76

	Isıtma modunda ısı çıkışı [kW]		
	28,0	28,0*	3,4**
Gaz tipi	GP088	GP088	GP088
G31	0	0	-76
* Fabrika ayarı ** Minimum ayarlanabilir güç			



Tab.62 Duotec Plus 40

	Isıtma modunda ısı çıkışı [kW]		
	32,0	32,0*	3,9**
Gaz tipi	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-58
G30	0	0	-58
G31	0	0	-58
* Fabrika ayarı ** Minimum ayarlanabilir güç			

3.8.6 CN1 ve CN2 konfigürasyon numaralarının sıfırlanması

Yapılandırma numaraları bir arıza mesajı ile bildirildiğinde veya kontrol ünitesi değiştirildiğinde sıfırlanmalıdır. Yapılandırma numaraları cihazın veri etiketinde bulunur.

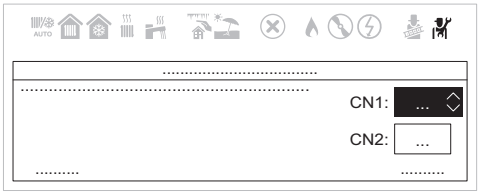
Önemli
Yapılandırma numaraları sıfırlandığında özel ayarların tümü silinecektir. Cihaza bağlı olarak, belirli aksesuarları etkinleştirmek için fabrikada ayarlanmış parametreler olabilir. Sıfırlamadan önce özel ayarları bir yere yazın. Aksesuarla ilgili tüm parametreleri dahil edin.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Gelişmiş menü** > **Konfigürasyon kodunu ayarla**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Gelişmiş menü** seçin.
4. **Konfigürasyon kodunu ayarla** seçin.
5. Sıfırlamak istediğiniz cihazı seçin.
   Sadece bir cihaz mevcutsa, cihaz otomatik olarak seçilecektir.

Şek.70 CN1 ve CN2



AD-3002297-01

6. **CN1** ve **CN2** ayarlarını değiştirmek için döner düğmeyi kullanın.
7. **Onayla** seçin.
   ⇨ Sistem yeniden başlatılacaktır.

3.8.7 Tesisatçı detaylarının ayarlanması

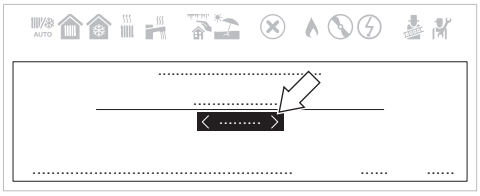
İsminizi ve telefon numaranızı kullanıcı tarafından okunması için kontrol paneline kaydedebilirsiniz. Bir arıza oluştuğunda bu iletişim bilgileri görüntülenecektir.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Tesisatçı ayrıntıları**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

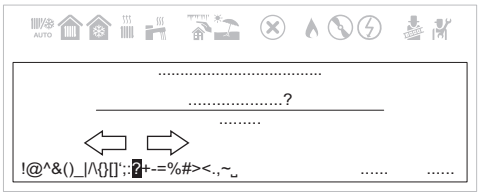
1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Tesisatçı ayrıntıları** seçin.
4. Tesisatçının adını girin.
   4.1. **Belirsiz sebep** seçin.
   4.2. Alfabe tipini seçmek için döner çarkı kullanın: büyük harfler, küçük harfler, sayılar, semboller veya özel karakterler.
   4.3. **Sil** opsiyonunu mevcut **Belirsiz sebep** silmek için kullanın.

Şek.71 Alfabe tipini seçin



AD-3002303-01

Şek.72 Yeni ismi yazmak için karakterleri seçin



AD-3002304-01

   4.4. Yeni karakterleri, sayıları veya sembolleri yeni **Belirsiz sebep** yazmak için seçin.

Alfabe tipi seçimine geri dönmek için karakterleri ararken sola doğru kaydırma yapabilirsiniz.

   4.5. **OK** seçin.
5. Tesisatçı telefon numarasını seçin.
   5.1. **Platform çağırıldı** seçin.
   5.2. Uygun alfabe tipini seçmek için döner çarkı kullanın.
   5.3. **Platform çağırıldı** girin.
   5.4. **OK** seçin.

Artık dönüş düğmesini ⮌ basılı tutarak ana ekrana gidebilir veya menü düğmesine ☰ basarak ana menüye erişebilirsiniz.

3.8.8 Fabrika ayarlarına sıfırlama

Cihazı varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlayabilirsiniz.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Gelişmiş menü** > **Fabrika ayarlarına sıfırla**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ☰ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Gelişmiş menü** seçin.
4. **Fabrika ayarlarına sıfırla** seçin
5. **Onayla** seçin.
   ⇨ Sistem yeniden başlatılacaktır.

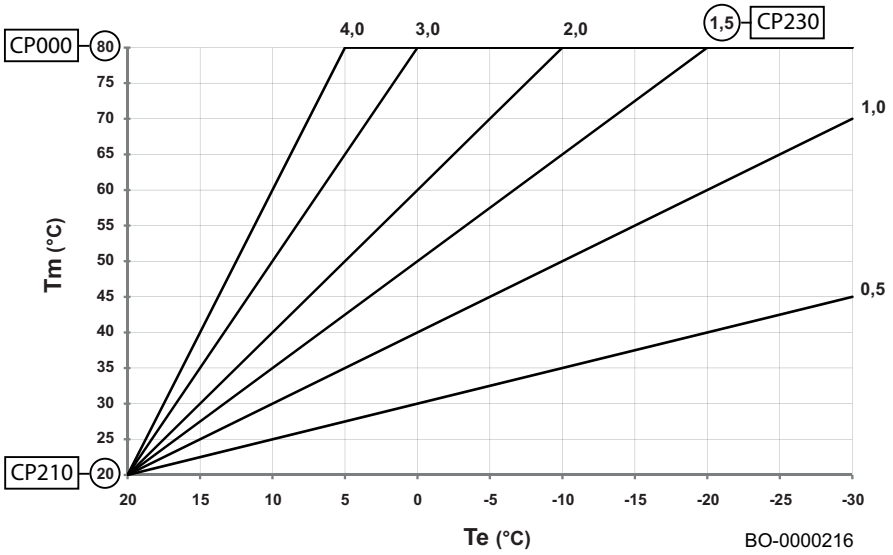
3.8.9 Isıtma eğrisinin ayarlanması

Isıtma eğrisini doğrudan kontrol panelinden veya Service Tool arayüzünü bağlayarak ayarlamak mümkündür.

Eğriyi ayarlamak için aşağıdaki parametreleri değiştirin:

- CP000: maksimum akış sıcaklığı (Tm).
- CP230: sıcaklık eğrisi (00 ila 4,0 arası).
- CP210: akış sıcaklığının minimum değerini değiştirir (Tm). Eğri eğimini değiştirmez.

Şek.73 Isıtma eğrisi grafiği



Tm	Akış sıcaklığı
Te	Dış ortam sıcaklığı

■ Isıtma eğrisinin ayarlanması

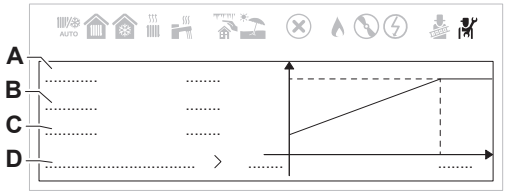
Bir dış hava sıcaklığı sensörü, tesisata bağlandığında, dış hava sıcaklığı ve merkezi ısıtma akış sıcaklığı arasındaki ilişki, bir ısıtma eğrisi ile kontrol edilir. Bu eğri tesisatın gereksinimlerine göre ayarlanabilir.

▶▶ Ana menü > **Tesisatçı** > **Montaj kurulumu** > Bölge seçme > **Isı eğrisi**

Gezinmek için döner düğmeyi kullanın.
Seçiminizi onaylamak için ⊙ düğmesini kullanın.

1. Ana menüye girmek için menü düğmesine ≡ basın.
2. **Tesisatçı** menüsüne gidin.
   Tesisatçı erişimini devreye almak için **0012** kodunu kullanın.
3. **Montaj kurulumu** seçin.
4. İstediğiniz bölgeyi seçin.
5. **Isı eğrisi** seçin.
   ⇨ Isıtma eğrisinin grafiksel gösterimi görüntülenir.

Şek.74 Isıtma eğrisi ayarları



6. Aşağıdaki parametreleri ayarlayın:
   Tab.63 Isıtma eğrisi ayarları

	Ayarlar	Açıklama
A	Maks	Maksimum ısıtma devresi sıcaklığı.
B	Eğim	• Yerden ısıtma devresi: eğim 0,4 ve 0,7 arası • Radyatör devresi: eğim yaklaşık 1,5
C	Taban	Ortam sıcaklığı ayar noktası.
D	Gelişmiş	Isıtma eğrisi gelişmiş ayarlar.

7. Aşağıdaki parametreleri ayarlamak için **Gelişmiş** seçin:

Tab.64 Isıtma eğrisi gelişmiş ayarlar

Kod	Parametre gösterim metni	Açıklama
CP230 (1)	Bölge Isıtma eğrisi	Isıtma eğrisinin eğimini tanımlayın ve bu değeri doldurun. Örneğin bir hava ısıtıcıyı kontrol etmek amacıyla devre için bir minimum çalışma sıcaklığı belirlenmesi mümkündür. Bu alt eğri sıcaklığını sabit yapmak için devrenin eğimini (0) olarak ayarlayın.
CP210 (1)	Bölge HCZP Konfor	Konfor modunda minimum akış sıcaklığını tanımlayın ve bu değeri doldu run.
CP220 (1)	Bölge HCZP DüşSıc	Düşük modda minimum akış sıcaklığını tanımlayın ve bu değeri doldurun.
CP000 (1)	BölMaksGidSıcAyrDeğ	Maksimum akış sıcaklığını tanımlayın ve bu değeri doldurun.
(1) Bu parametre kodunun son numarası bölgeye göre değişir.		

3.8.10 Otomatik algılama opsiyonları ve aksesuarlar

(L-Bus) veri yoluna bağlı tüm cihazların algılanması için kombi PCB'si değiştirildikten sonra bu fonksiyon kullanılmalıdır.

1. Şu menüye gidin: **Konfigürasyon kodunu ayarla**.

Tab.65

Erişim türü	Menü yolu
Doğrudan erişim: ana ekrandan	Kullanılmıyor
Hızlı erişim: herhangi bir ekrandan	→ **Tesisatçı** seviyesine gidin → Kodu girin: **0012** → Şunu seçin: **Gelişmiş menü** → Şunu seçin: **Otomatik tespit**

2. Şunu seçin: **Onayla**, otomatik algılamayı çalıştırmak için
   ⇨ Sistem otomatik olarak yeniden başlayacaktır.

3.9 Bakım

3.9.1 Genel

Kombi için karmaşık bir bakım gerekmez. Yine de sık sık kontrol edilmesini ve düzenli aralıklarla bakım gerçekleştirilmesini öneririz.

Kombi bakımı, yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak kalifiye bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

- Kazana voltaj verilmediğinden emin olun.
- Arızalı veya aşınmış parçaları orijinal yedek parçalarla değiştirin.
- Bakım ve kontrol işlemleri sırasında çıkarılan parçalardaki tüm contaları her zaman değiştirin.
- Tüm contaların doğru yerleştirilmiş olduğunu kontrol edin (pozisyon karşılık gelen yuvada doğru ve düzdür, su ve hava geçirmezdir).
- Su (damlalar, sıçramalar) elektrik çarpması riski nedeniyle kontrol ve bakım işlemleri sırasında elektrikli parçalar ile kesinlikle temas etmemelidir.

Ayrıca bakınız
Manuel kalibrasyon işlevini çalıştırma, sayfa 74

3.9.2 Periyodik kontrol ve bakım prosedürü

Uyarı
Herhangi bir işlem yapmadan önce kazanın açık olmadığından emin olun. Bakım çalışmaları tamamlandığında, değiştirilmişlerse orijinal kombi çalışma parametrelerini sıfırlayın.

Tehlike
Pozitif basınca sahip toplayıcı bacaya monte edilmiş kombi yanma devresinin bakımı/demontajı durumunda, ortak bacayı kullanan diğer kazanlardan gelen dumanların kombinin takılmış olduğu odaya girmemesi için gereken önlemleri alın.

Uyarı
Yanma haznesi ve boruların soğuması için bekleyin.

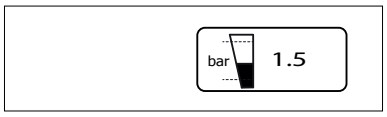
Önemli
Cihaz aşındırıcı, agresif ve/veya kolay alev alabilen maddelerle temizlenmemelidir (örn. mazot veya aseton).

Aşağıdaki kontroller kazanın verimli çalışmasını sağlamak için her yıl gerçekleştirilmelidir:

1. Gaz devresi ve yanma devresindeki contaların görünümünü ve sızdırmazlığını kontrol edin. Kontrol ve bakım işlemleri sırasında çıkarılan tüm contaları ve parçaları her zaman değiştirin;
2. Alev algılama ve ateşleme elektrodunun durumunu ve doğru pozisyonda olduğunu kontrol edin;
3. Brulörün durumunu ve doğru bağlandığını kontrol edin;
4. Yanma haznesi içerisinde bulunan kirlilikleri kontrol edin. Bunu yapmak için bir elektrikli süpürge kullanın;
5. Isıtma sisteminin basıncını kontrol edin;
6. Genleşme tankının basıncını kontrol edin;
7. Fanın doğru çalıştığını kontrol edin;
8. Giriş ve egzoz borularında tıkanma olmadığını kontrol edin;
9. Sifon içerisindeki kirlilikleri kontrol edin;
10. Bir ısıtıcı tanka sahip kazanlar için eğer varsa magnezyum anodun durumunu kontrol edin.

■ Su basıncının kontrol edilmesi

Şek.75 Ekranda gösterilen sistem basıncı



Kombi elektrikle çalışıyorsa, ekranda yandaki şekilde gösterildiği gibi ısıtma sisteminin basıncı gösterilir.

■ Genleşme tankının kontrol edilmesi

Genleşme tankını kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Ön şarjını her yıl kontrol edin ve gerekirse basıncı 1 bar değerine geri getirin.

■ Atık gaz çıkışı ve taze hava girişinin kontrol edilmesi

Baca gazı borularının tüm hattını, baca gazı boşaltma sızdırmazlığı ve yanma havası giriş bağlantıları başta olmak üzere, kontrol edin.

■ Yanma kontrolü

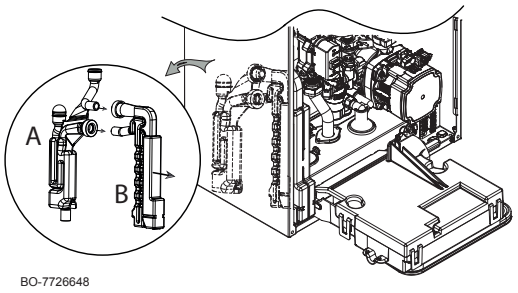
Belirlenmiş ölçüm noktasındaki CO_2/O_2 içeriğini ve baca gazı boşaltma sıcaklığını ölçün.

■ Otomatik hava tahliyesi valfinin kontrolü

Kombi pompasına ulaşmak için ön paneli çıkarın ve kontrol panelini aşağı indirin. Pompa hava tahliye valfinin çalışır durumda olduğunu kontrol edin. Sızıntı durumunda valfi değiştirin.

■ Sifonun temizlenmesi

Şek.76 Sifonun demonte edilmesi



Sifonu (B) sabit gövdeden (A) çıkarmak için ön panel çıkarılmalıdır.

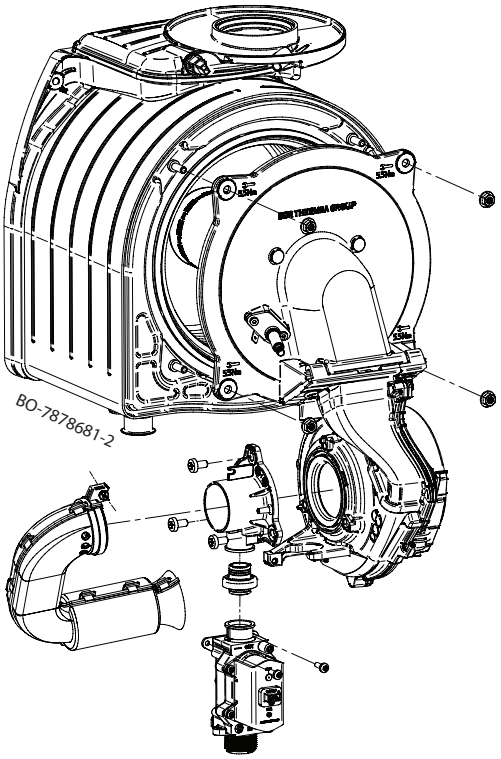
Sifonu çıkarın ve temizleyin. Sızdırmazlık contalarının durumunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin. Su sifonunu doldurun ve gövdeye yerleştirin (A).

■ Brülörün kontrol edilmesi ve ısı eşanjörünün temizlenmesi

Uyarı
Ön ve arka yalıtım panelinden yayılan toz sağlığınıza zarar verebilir.

- Isı eşanjörünü yalnızca yumuşak bir fırça ve suyla temizleyin.
- Arka ve ön plakaya temas etmeyin
- Çelik fırça veya basınçlı hava kullanmayın.

Tehlike
Pozitif basınca sahip toplayıcı bacaya monte edilmiş kombi yanma devresinin bakımı/demontajı durumunda, ortak bacayı kullanan diğer kazanlardan gelen dumanların kombinin takılmış olduğu odaya girmemesi için gereken önlemleri alın.



Temizlik için aşağıda açıklanan şekilde ilerleyin:

1. Üniteyi güç kaynağından izole edin (kazanı şebeke güç beslemesinden ayırın).
2. Kazana giden gaz beslemesini kesin.
3. Hidrolik vanaları kapatın.
4. Ön paneli çıkarın.
5. Yukarıdaki fanın koruyucu kapağını açın ve tüm fişleri çıkarın.
6. Flanşı bağlayan dört M6 somunu ve gaz valfinin altında bulunan 3/4 bağlantı parçasını sökerek hava-gaz ünitesini tamamen çıkarın.
7. Ateşleme/algılama elektrodunun aşınma durumunu kontrol edin. Gerekirse elektronu değiştirin.
8. Brülör, conta ve yalıtım panelinin durumunu kontrol edin.
9. Brülör herhangi bir bakım gerektirmez, kendi kendini temizler. Sökülmüş olan brülörün yüzeyinde herhangi bir çatlak ve/veya başka hasar olmadığını kontrol edin. Brülör hasar görmüşse değiştirin.
10. Brülör flanş contasının değiştirilmesi.
11. Ön yalıtım panelinde çatlak, hasar, nem, yıpranma ve deformasyon kontrolü yapın. Şüphe duyarsanız yalıtım panelini değiştirin.
12. Temizlemeden önce arka yalıtım panelini örtün.
13. Isı eşanjörünün (yanma odası) üst kısmını temizlemek için bir elektrikli süpürge ve plastik tellere sahip bir fırça kullanın.
14. Uç parçası (fırça) olmadan elektrikli süpürge ile detaylı temizleyin.
15. Görünür toz kalıntısı olmadığından emin olun (örneğin bir ayna kullanarak). Kalıntıları süpürge ile temizleyin.
16. Yanma odasının onaylanmamış kimyasal ürünlerle ve özellikle de amonyak, hidroklorik asit, sodyum hidroksit (potasyum) vb. ile temizlenmesi yasaktır.
17. Su ile durulayarak kir parçacıklarını temizleyin. Su ısı eşanjörü içerisinden yoğuşma tahliye sifonuna akacaktır. Su jetini doğrudan ısı eşanjörünün arkasında bulunan yalıtım yüzeyine doğru tutmayın. Isı eşanjörü temizse son noktaya gidin, temiz değilse aşağıda açıklanan şekilde ilerleyin.
18. Temizlenecek olan yüzeyleri su ve sirkeden oluşan bir solüsyon içeren el spreyi ile bolca ıslatın. Bunu aşırı sıcak yüzeylerde kullanmayın (maks. 40 °C). Yakl. 7-8 dakika bekleyin sonrasında durulamadan yüzeyi fırçalayın. İşlemi tekrarlayın. 8 dakika daha bekleyin ve sonrasında yeniden fırçalayın. Sonuç tatmin edici değilse işlemi tekrarlayın.
19. Su ile durulayarak kir parçacıklarını temizleyin. Su ısı eşanjörü içerisinden yoğuşma tahliye sifonuna akacaktır. Su jetini doğrudan ısı eşanjörünün arkasında bulunan yalıtım yüzeyine doğru tutmayın.

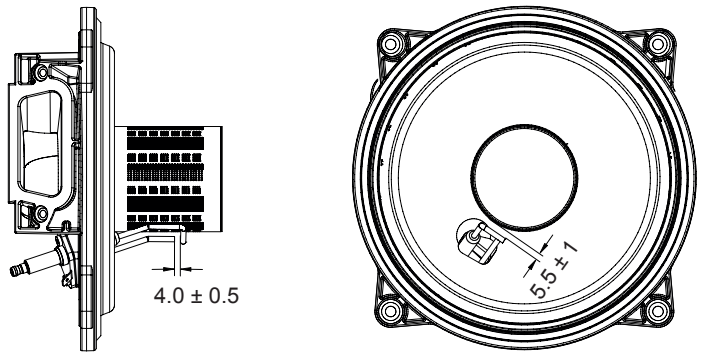
20. Eşanjör serpantinlerinin su gidiş hattında zorluk yaşanması, eşanjörün temiz olmadığı anlamına gelir. Eşanjörün temizliğinde zorluk çekiliyorsa değiştirilmesi gerekir.
21. Yeniden monte etmek için yukarıdaki akışı tersten gerçekleştirin.

Tab.66 Sıkma torkları aşağıdaki gibidir:

Brülör kapağı	Isı eşanjörü	5,5 Nm (± 0,5)
Karıştırıcı	Fan	3,5 Nm (+0,5 -0)
Gaz valfi	Fan	3,0 Nm (± 1)
Gaz Borusu	Gaz valfi	30 Nm (± 2)
Ses kesici	Karıştırıcı	1,2 Nm (± 0,2)

■ Elektrot mesafeleri

Şek.77 Elektrot mesafesi



Elektrot ile brulör ve ateşleme elektrodu ile alev tespit elektrodu arasındaki mesafeyi doğrulayın.

■ Hidroblok

Uyarı
Hidroblok içindeki bileşenleri (ör. filtre) çıkarmak için alet kullanmayın.

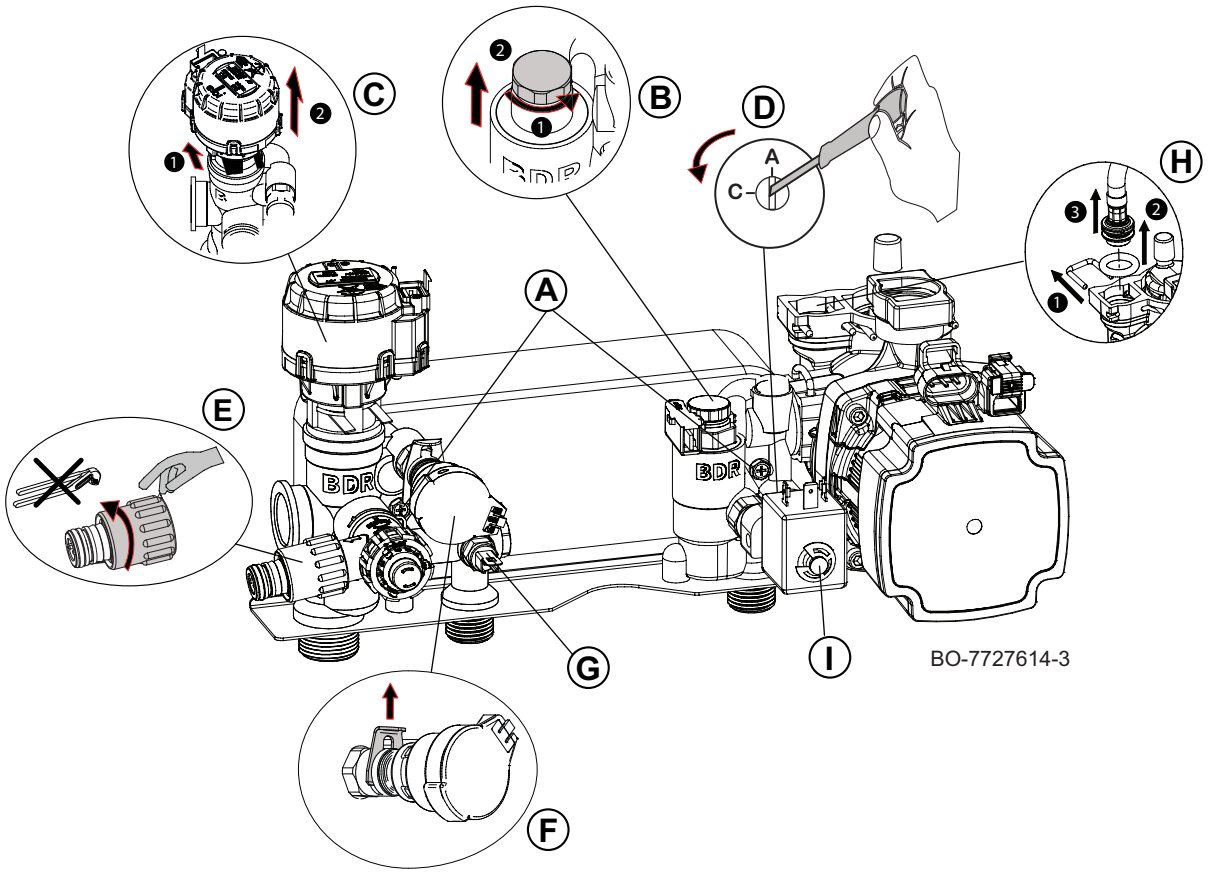
Su sertliği değerlerinin 15 °F'yi (1 °F = litre su başına 10 mg kalsiyum karbonat) aştığı belirli kullanıcı alanları için, geçerli standartlara uygun bir polifosfat dozaj sistemi veya eşdeğer bir sistem kurulması önerilir.

FİLTRELERİN TEMİZLENMESİ

Kullanım suyu filtresi çıkarılabilir bir kartuşun içine yerleştirilmiştir. Kullanım suyu devresi soğuk su girişine yerleştirilmiştir. Filtreyi temizlemek için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Kazana giden güç bağlantısını kesin;
2. Musluk suyu girişi vanasını kapatın;
3. Kartuşu (B) gevşeterek filtreyi çıkarın;
4. Filtreyi kartuşun içine geri takın ve uygun bir anahtarla sabitleyerek yuvasına yeniden yerleştirin.
5. Sadece Isıtmalı kombi için, soğuk kullanım suyu giriş filtresini (L) düz bir tornavida ile kaldırarak çıkarın ve temizleyin.

Şek.78 Isıtma + KSS kombi ısıtıcı su ünitesi için parça



Önemli

Eğer su ünitesindeki O-ring'lerin değiştirilmesi ve/veya temizlenmesi gerekiyorsa, yağlayıcı olarak yağ veya gres değil sadece Molykote 111 kullanın.

3.9.3 Belirli bakım işlemleri

■ Algılama/ateşleme elektrodu değişimi

Algılama/ateşleme elektrodu aşınmışsa değiştirin. Elektrodu çıkarmak için:

1. Fanın koruyucu kapağını üstten açın ve elektrot pimini ve topraklama kablosunu çıkarın.
2. Ateşleme elektrodundaki 2 vidayı gevşetin ve çıkarın.
3. Conta ile birlikte yeni elektrodu takın. Yeniden monte etmek için yukarıdaki akışı tersten gerçekleştirin.

■ 3 yollu valfin değişimi

Eğer 3 yollu valfin değiştirilmesi gerekiyorsa, aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Kazana giden güç bağlantısını kesin;
2. Gaz vanasını kapatın;
3. Isıtma sistemi dönüş ve akış vanalarını kapatın;
4. Özel bir boşaltma vanası (A) ile, mümkünse kazanla sınırlı olmak üzere, sistemi boşaltın;
5. Bağlantı klipsini (1) sökerek 3 yollu valf motorunu (C) demonte edin ve motoru (2) çıkarın;
6. 3 yollu valfi değiştirin;
7. Yeniden monte etmek için yukarıdaki akışı tersten gerçekleştirin.

■ Genleşme kabının değiştirilmesi

Genleşme tankını değiştirmeden önce, aşağıda ayrıntılı olarak açıklandığı şekilde ilerleyin:

1. Kazana giden güç bağlantısını kesin.
2. Gaz vanasını kapatın.
3. Ana kullanım suyu musluğunu kapatın.
4. Isıtma sistemi dönüş ve akış vanalarını kapatın.

5. Kombi boşaltma vanasını (E) açın

3.10 Sorun giderme

3.10.1 Geçici ve kalıcı hatalar

Ekranda üç kod bulunur: iki hata tipi ve bir uyarı tipi:

1. Uyarı **(A)**
2. Geçici duruş **(H)**
3. Kilitleme **(E)**

Ekranda gösterilen birinci öğe bir harf ve onu takip eden iki basamaklı bir sayıdır. Hatalar için harf hata tipini gösterir: geçici **(H)** veya kalıcı **(E)**. Hatanın meydana geldiği grubu gösteren sayı, güvenli ve güvenilir çalışmaya olan etkisine göre sınıflandırılır. Birinci ile dönüşümlü şekilde gösterilen ikinci öğe özel kodu gösterir ve hangi hatanın meydana geldiğini gösteren iki basamaklı bir sayıdan oluşur (aşağıdaki hata tablolarına bakın).

1. Uyarı, ekranda bir harf **"A"** ve bunu takiben nokta ile ayrılmış iki sayı **"XX . XX"** ile tanımlanır (grup kodu . özel kod). Bir hatanın aktivasyonu öncesindeki kod kullanıcıya bir hata oluşturulmadan önce ne yapılması gerektiğini gösteren bir uyarıdır. Hatayı engellemek için ekranda gösterilen talimatları takip edin.
2. Geçici duruş ekranda, bir harf **"H"** ve bunu takiben bir ondalık noktası ile ayrılmış iki sayı **"XX . XX"** (grup kodu . özel kod) ile gösterilir. Geçici anomali, cihazın kalıcı olarak bloke edilmesine neden olmayan ancak meydana gelme nedeni ortadan kaldırıldığında çözülen bir arıza tipidir
3. Kalıcı duruş ekranda, bir harf **"E"** ve bunu takiben bir ondalık noktası ile ayrılmış iki sayı **"XX . XX"** (grup kodu . özel kod) ile gösterilir. Kalıcı bir hata kazanın çalışmasını tamamen durduracak bir hatadır. Çalışmanın durma nedeni ortadan kaldırıldıktan sonra seç/onayla tuşu ⊙ iki saniye basılı tutularak arızanın sıfırlanması gerekir.

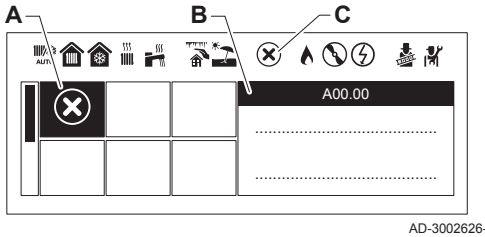
Kod tipi	Kod formatı	Ekran rengi
Uyarı	Axx.xx	–
Çalışmanın durması	Hxx.xx	Sürekli kırmızı
Kalıcı duruş	Exx.xx	Yanıp sönen kırmızı

Önemli
Bir Oda Ünitesi /"Open Therm" Kontrol Ünitesini kazana bağlarken, bir arıza olması durumunda her zaman “**254**” kodu gösterilir. Arıza kodu için cihaz ekranına bakın.

Önemli
Eğer hatalar sık sık gösteriliyorsa, yetkin bir teknisyen ile irtibata geçin.
Arıza kodu, arızanın nedeninin hızlı ve doğru bir şekilde bulunabilmesi ve tedarikçinizden destek alabilmeniz için gereklidir.

3.10.2 Arıza kodları gösterimi

Şek.79 Arıza kodunun görüntülenmesi



AD-3002626-01

Tesisatta bir arıza meydana geldiğinde kontrol paneli:

- **A** Hata detayları kutusuna gidin.
- **B** Karşılık gelen bir kod ve mesaj görüntüler.
- **C** Kontrol paneli durum çubuğunda arıza simgesini gösterir.

Bir arıza oluştuğunda aşağıdaki gibi devam edin:

1. Arıza kodunu ve mesajını okuyun.

Aktif bir arızanın detaylarına her zaman açılış ekranından geri dönebilirsiniz.

2. Daha fazla ayrıntı görüntülemek için seç ⊙ düğmesine basın.
3. Arıza kodu detaylarındaki talimatları takip edin.
   ⇨ Arıza kodu, sorun çözülene kadar görüntülenir.
4. Sorun çözülemediği takdirde arıza kodunu not edin ve tesisatçınız ile iletişime geçin.

Önemli
Cihaz ve sistem üzerinde sadece kalifiye profesyonellerin çalışmasına izin verilir.

3.10.3 Kombi hata kodları CU-GH-21

Tab.67 Uyarıların listesi

EKRAN	UYARI AÇIKLAMASI	NEDEN – Kontrol/Çözüm
A00.34	Dış hava sensörü eksik	Alçak gerilim kablolarını kontrol edin Ara bağlantı kartını kontrol edin Dış sensörü kontrol edin "Gelişmiş bakım menüsü" fonksiyonu ile sisteme bağlı cihazları kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin
A02.06	Isıtma devresinde düşük basınç	Tesisat basıncını kontrol edin ve değerine geri alın Genleşme tankı basıncını kontrol edin Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin
A02.18	Yanlış yapılandırma	CN1/CN2 girin PCB'yi kontrol edin/değiştirin
A02.33	Maksimum yükleme süresi aşıldı hatası	Basınç şalteri kablo bağlantılarını kontrol edin Su doldurma valfini kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin
A02.34	Otomatik doldurma için, iki talep arasındaki minimum zaman aralığına ulaşılmamıştır	Basınç şalteri kablo bağlantılarını kontrol edin Su doldurma valfini kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin
A02.36	Fonksiyonel cihaz bağlantısı kesildi	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın
A02.37	Pasif fonksiyonel cihaz bağlantısı kesildi	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın
A02.45	Bağlantı hatası	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın
A02.46	Cihaz öncelik hatası	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın
A02.48	Ünite fonksiyonu yapılandırma hatası	ELEKTRİK BAĞLANTISI HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın Harici cihazların elektrik bağlantılarını kontrol edin.
A02.49	Başarısız nod başlatma	ELEKTRİK BAĞLANTISI HATASI Otomatik algılama işlevini başlatın Harici cihazların elektrik bağlantılarını kontrol edin.
A02.55	Hatalı veya eksik seri numarası	Servis Ağı ile irtibata geçin
A02.76	Dahili bellek ayarların tamamen özelleştirilmesi için re zerve edilmiştir. Başka değişiklik yapılamaz	Servis Ağı ile irtibata geçin
A02.80	Veri yolu üzerinde sonlandırma direnci yok	Veri yolu sonlandırma direncinin veri yolu üzerinde mevcut olup olmadığını kontrol edin
A05.29	Gaz basıncı limitin altında	Maksimum ve minimum çıkışta gaz besleme basıncını kontrol edin
A05.30	Gaz basıncı kontrolü başarısız oldu	Maksimum ve minimum çıkışta gaz besleme basıncını kontrol edin
A05.95	Alev sinyalinde kısa bir kesinti tespit edildi	
A08.02	Banyo süresi geçti hatası	İletişim veri yolunu kontrol edin Akıllı Oda Termostatının bağlı olup olmadığını kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin

Tab.68 Geçici arıza listesi

EKRAN	GEÇİCİ ARIZA AÇIKLAMASI	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
H00.42	Basınç sensörü açık/arızalı veya basınç çok yüksek	SU BASINÇ SENSÖRÜ HATASI Su basınç sensörünü kontrol edin veya değiştirin Su basınç sensörünün kablo bağlantılarını kontrol edin PCB'yi kontrol edin veya değiştirin Tesisat basıncını kontrol edin
H00.81	Ortam sıcaklık sensörü eksik	İletişim veri yolunu kontrol edin Akıllı Oda Termostatının bağlı olup olmadığını kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin
H01.00	PCB içerisinde geçici haberleşme arızası	Hata otomatik olarak çözülür
H01.05	Gidiş ve dönüş hattı arasındaki maksimum sıcaklık far kına ulaşıldı	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel gaz giderme döngüsünü etkinleştirin Tesisat basıncını kontrol edin DİĞER NEDENLER Eşanjörün temizliğini kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H01.08	Isıtma sistemindeki akış sıcaklığı çok hızlı artıyor	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel bir havalandırma çevrimi başlatın Tesisat basıncını kontrol edin DİĞER NEDENLER Eşanjörün temizliğini kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H01.09	Gaz Basınç Anahtarı	KOMBİ BLOKAJ GİRİŞ HATASI Kombi Bloğu giriş kontağını kontrol edin Kombi Bloğu girişini kontrol eden harici cihazı kontrol edin
H01.14	Maksimum gidiş veya dönüş sıcaklık değerine ulaşıldı	YETERSİZ SİRKÜLASYON Gidiş ve dönüş sensörünü kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel bir havalandırma çevrimi başlatın
H01.18	Su sirkülasyonu yok (geçici)	YETERSİZ SİRKÜLASYON Tesisat basıncını kontrol edin Manuel bir havalandırma çevrimi başlatın Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin SICAKLIK SENSÖRÜ HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H01.21	Kullanım sıcak suyu çalışması sırasında gidiş sıcaklığı artışı çok hızlı.	YETERSİZ SİRKÜLASYON Tesisat basıncını kontrol edin Manuel bir havalandırma çevrimi başlatın Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin SICAKLIK SENSÖRÜ HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H01.26	Gaz basıncı aşıldı	KOMBİ BLOKAJ GİRİŞ HATASI Kombi Bloğu giriş kontağını kontrol edin Kombi Bloğu girişini kontrol eden harici cihazı kontrol edin
H02.00	Sıfırlama devam ediyor.	Kendi kendine çözülür
H02.02	Yapılandırma ayarlarının girilmesi bekleniyor (CN1,CN2)	CN1/CN2 YAPILANDIRMA EKSİK CN1/CN2 yapılandırın

EKRAN	GEÇİCİ ARIZA AÇIKLAMASI	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
H02.03	Yapılandırma ayarları (CN1,CN2) doğru girilmemiş	PARAMETRELER İÇİN YAPILANDIRMA HATASI CN1–CN2 CN1/CN2 yapılandırmasını kontrol edin CN1/CN2 yapılandırmasını doğru yapın
H02.04	PCB ayarları okunamıyor	PCB HATASI CN1/CN2 yapılandırın CSU değiştirin (harici yapılandırma belleği) PCB'yi değiştirin
H02.05	Ayar belleği kombi PCB tipi ile uyumlu değil.	Konusunda uzman bir profesyonele başvurun
H02.07	Isıtma devresinde düşük basınç (su doldurma gerekli).	SU BASINÇ SENSÖRÜ HATASI Tesisat basıncını kontrol edin Genleşme tankı basıncını kontrol edin Manuel gaz giderme döngüsünü etkinleştirin Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin SENSÖR HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
H02.12	Kombi RL (serbest bırakma) giriş blokaj arızası	Kombi BLOKAJ GİRİŞ HATASI RL (serbest bırakma) kontağının açık olduğunu kontrol edin Serbest bırakma girişini kontrol eden harici cihazı kon trol edin
H02.31	Cihaz, düşük basınç nedeniyle sistemin otomatik ola rak doldurulmasını gerektirir	KOMBİ / SİSTEM DOLUM TALEBİ (MANUEL AKTİ VASYON) Otomatik doldurmayı etkinleştirin Genleşme tankı basıncını kontrol edin Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin
H02.38	Maksimum otomatik dolum döngüsü sayısına ulaşıldı	KOMBİ / SİSTEM OTOMATİK DOLUM HATASI İzin verilen maksimum otomatik doldurma sayısına ula şıldı Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin Servis Ağı ile irtibata geçin
H02.70	Harici ünite ısı geri kazanım testi başarısız	PCB aksesuar hatası SCB-09 Kontak X9'a bağlı cihazı kontrol edin
H02.91	CH ısı talebi çok fonksiyonlu giriş tarafından bloke edil di	KOMBİ BLOKAJ GİRİŞ HATASI Kombi Bloğu giriş kontağını kontrol edin Kombi Bloğu girişini kontrol eden harici cihazı kontrol edin
H02.92	DHW ısı talebi çok fonksiyonlu giriş tarafından bloke edildi	KOMBİ BLOKAJ GİRİŞ HATASI Kombi Bloğu giriş kontağını kontrol edin Kombi Bloğu girişini kontrol eden harici cihazı kontrol edin
H02.93	CH ve DHW ısı talepleri çok fonksiyonlu giriş tarafın dan bloke edildi	KOMBİ BLOKAJ GİRİŞ HATASI Kombi Bloğu giriş kontağını kontrol edin Kombi Bloğu girişini kontrol eden harici cihazı kontrol edin
H03.00	Kombi güvenlik cihazı için tanımlama verisi yok	PCB ARIZASI PCB'yi değiştirin
H03.01	Konfor yazılımında iletişim hatası (Kombi PCB'sinde dahili arıza)	PCB ARIZASI PCB'yi değiştirin

EKRAN	GEÇİCİ ARIZA AÇIKLAMASI	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
H03.02	Geçici alev kaybı	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin DİĞER NEDENLER Güç kaynağı voltajını kontrol edin.
H03.05	Dahili duraklama	PCB ARIZASI Ara bağlantı PCB'sini kontrol edin/değiştirin CN1/CN2 girin PCB'yi kontrol edin/değiştirin
H03.08	Yanlış alev	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin YANLIŞ ALEV Topraklama devresini kontrol edin Güç kaynağı voltajını kontrol edin. PCB ARIZASI PCB'yi kontrol edin/değiştirin
H03.09	Düşük voltaj	GÜÇ KAYNAĞI ARIZASI Kombi besleme gerilimini kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin
H03.17	Gaz kontrol sisteminde arıza	PCB ARIZASI CN1/CN2 girin PCB'yi kontrol edin/değiştirin
H03.26	Kombi kalibrasyon talebi	KALİBRASYON TALEBİ Kombi üzerinde manuel kalibrasyon fonksiyonunu ayarlayın PCB'yi kontrol edin/değiştirin
H03.28	Senkronizasyon hatası	GÜÇ KAYNAĞI ARIZASI Kombi besleme frekansını kontrol edin
H03.31	Baca blokajı arızası	BACA GAZI TAHLİYE BORUSU ARIZASI Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin Manuel kalibrasyonu etkinleştirin
H03.45	Manuel ince ayar lambda ayarı devre dışı	GP090=GP091=GP092=1 ayarlayın ve sonra GP090=GP091=GP092=0 ayarlayın
H03.54	Bilinmeyen hata	TANIMLANMAMIŞ HATA PCB'yi kontrol edin/değiştirin Kombi beslemesini kontrol edin Kombi beslemesinde herhangi bir elektromanyetik pa razit olup olmadığını kontrol edin
H03.254		TANIMLANMAMIŞ HATA PCB'yi kontrol edin/değiştirin Kombi beslemesini kontrol edin Kombi beslemesinde herhangi bir elektromanyetik pa razit olup olmadığını kontrol edin
H08.07	Pompada hata var	POMPA SORUNU Çalışmayı kontrol edin/pompayı değiştirin
H08.09	Kombi PCB'si pompayla iletişim kurmuyor	PCB/POMPA SORUNU Pompa kablolamasını kontrol edin/değiştirin Pompayı kontrol edin/değiştirin

EKRAN	GEÇİCİ ARIZA AÇIKLAMASI	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
H20.36	Manuel kalibrasyon başarısız oldu	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Ayarı kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin DİĞER NEDENLER Güç kaynağı voltajını kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin Kalibrasyon sırasında yeterli ısı alışverişi olduğunu kontrol edin
H20.39	Birincil kalibrasyon yok	KALİBRASYON GEREKLİ Birincil kalibrasyon tamamlanmamışsa, manuel kalib rasyon yapılmalıdır PCB'yi kontrol edin/değiştirin
H20.40	Gaz konfigürasyonu yok	GAZ TİPİ Birincil kalibrasyon tamamlanmamışsa, manuel kalib rasyon yapılmalı ve kullanılan gaz türü girilmelidir PCB'yi kontrol edin/değiştirin

Tab.69 Kalıcı hata listesi (kombi duruşu, sıfırlama gerekli)

EKRAN	KALICI ANORMALLİKLER AÇIKLAMASI (SIFIR LAMA GEREKLİ)	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
E00.04	Dönüş sıcaklık sensörü kombi ateşlemesine bağlı değil (PCB, kombi açıldığında sensörün mevcut ve bağlı olma durumunu algılar)	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Ohm değeri ölçümü
E00.05	Dönüş sıcaklığı sensörü kısa devre yaptı	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Ohm değeri ölçümü
E00.06	Kombi çalışırken dönüş sensörü bağlı değil (PCB, sensörün çalışma sırasında bağlantısının kesildiğini tespit etti)	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Direnç değerini ölçün
E00.07	Dönüş sensörü sıcaklığı çok yüksek	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Direnç değerini ölçün
E00.16	Sıcak musluk suyu silindiri sıcaklık sensörü bağlı değil	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Direnç değerini ölçün Kullanım sıcak suyu tankını çıkarırken, DP150=ON ayarını girin
E00.17	Sıcak musluk suyu silindiri sıcaklık sensöründe kısa devre	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Direnç değerini ölçün
E00.40	Su basınç sensörü giriş açık	SU BASINÇ SENSÖRÜ ARIZASI Tesisat basıncını kontrol edin ve değerine geri alın Genleşme tankı basıncını kontrol edin Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin
E00.41	Su basınç sensörü giriş kapalı	SU BASINÇ SENSÖRÜ ARIZASI Tesisat basıncını kontrol edin ve değerine geri alın Genleşme tankı basıncını kontrol edin Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin

EKRAN	KALICI ANORMALLİKLER AÇIKLAMASI (SIFIR LAMA GEREKLİ)	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
E00.44	Kullanım suyu sıcaklık sensörü açık	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Ohm değeri ölçümü
E00.45	Kullanım suyu sıcaklık sensörü kısa devre	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Direnç değerini ölçün
E01.12	Dönüş sensörü tarafından ölçülen sıcaklık gidiş sıcaklığından daha yüksek	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensörlerin doğru şekilde yerleştirildiğini kontrol edin Akış sıcaklığı sensörünün doğru konumda olduğunu kontrol edin Kazandaki dönüş sıcaklığını kontrol edin Sensörlerin çalışmasını kontrol edin SORUN DEVAM EDİYORSA 1- CN1/CN2 sıfırlaması yapın 2- PCB'yi değiştirin
E01.17	Su sirkülasyonu yok (kalıcı)	YETERSİZ SİRKÜLASYON Tesisat basıncını kontrol edin Manuel gaz giderme döngüsünü etkinleştirin Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin SENSÖR HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörü bağlantısını kontrol edin
E01.20	Maksimum baca gazı sıcaklığına ulaşıldı	BACA GAZI TARAFINDAKİ EŞANJÖR TIKANMIŞ Eşanjörün temizliğini kontrol edin
E02.13	Kontrol ünitesine cihazın harici ortamından Blokaj sinyali girişi	KOMBİ BLOKAJ GİRİŞ HATASI Kombi Bloğu giriş kontağını kontrol edin Kombi Bloğu girişini kontrol eden harici cihazı kontrol edin
E02.15	CSU anahtarının tanınması için minimum süre aşıldı	CSU ANAHTARI ZAMAN AŞIMI Anahtar bağlı değil veya tanınmıyor
E02.17	PCB içerisinde kalıcı haberleşme arızası	PCB HATASI Elektromanyetik parazitlere karşı kontrol edin Servis Ağı ile irtibata geçin
E02.32	Otomatik dolum için geçen süre	PCB ARIZASI Basınç şalteri kablo bağlantılarını kontrol edin Su doldurma valfini kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin
E02.35	Kritik güvenlik cihazının bağlantısı kesilmiş	HABERLEŞME HATASI Otomatik algılama fonksiyonunu başlatın (AD ayarı)
E02.39	Otomatik dolumdan sonra basınç artışı yetersiz	PCB ARIZASI Basınç şalteri kablo bağlantılarını kontrol edin Su doldurma valfini kontrol edin PCB'yi kontrol edin/değiştirin Kombi/tesisat kaçaklarını kontrol edin
E02.47	Harici cihaza bağlantı başarısız	ELEKTRİK BAĞLANTISI HATASI Otomatik algılama fonksiyonunu başlatın (AD ayarı) Harici cihazların elektrik bağlantılarını kontrol edin.
E04.00	Güvenlik ayarları arızası	PCB HATASI PCB'yi değiştirin
E04.01	Akış sıcaklığı sensörü kısa devre yaptı	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin
E04.02	Akış sıcaklığı sensörünün bağlantısı kesilmiş	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin

EKRAN	KALICI ANORMALLİKLER AÇIKLAMASI (SIFIR LAMA GEREKLİ)	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
E04.03	Maksimum akış sıcaklığı aşıldı	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin Manuel gaz giderme döngüsünü etkinleştirin Sensörlerin çalışmasını kontrol edin
E04.04	Baca gazı sensöründe kısa devre	BACA GAZI SENSÖRÜ ARIZASI Baca gazı sensörünün çalışmasını kontrol edin Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin
E04.05	Baca gazı sensörü bağlantısı kesilmiş	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Baca gazı sensörünün çalışmasını kontrol edin Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin
E04.06	Kritik baca gazı sıcaklığına ulaşıldı	BACA TIKANIKLIĞI Baca tıkanıklığı olup olmadığını kontrol edin BACA GAZI SENSÖRÜ ARIZASI Sensörün çalışmasını kontrol edin
E04.07	Akış sıcaklıkları arasında maksimum farka ulaşıldı	SENSÖR SORUNU Sensörün doğru takıldığını kontrol edin Sensörün doğru çalıştığını kontrol edin YETERSİZ SİRKÜLASYON Tesisat basıncını kontrol edin Manuel gaz giderme döngüsünü etkinleştirin Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/tesisat sirkülasyonunu kontrol edin
E04.10	Brülör beş deneme sonrasında ateşlemeyi başaramadı	GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi elektrik bağlantısını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin Gaz valfinin çalışmasını kontrol edin ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin DİĞER NEDENLER Fanın çalışmasını kontrol edin Baca gazı egzozunun durumunu kontrol edin (tıkanma)
E04.11	VPS gaz valfi testi başarısız oldu	KABLOLAMA/GAZ VALFİ Kabloları değiştirin. Gaz valfini değiştirin.
E04.12	Yanlış alev algılaması nedeniyle ateşleme hatası	YANLIŞ ALEV Topraklama devresini kontrol edin Güç kaynağı voltajını kontrol edin.
E04.13	Fan kanadı blokajı	FAN/PCB PROBLEMİ PCB-fan bağlantısını kontrol edin Hava-gaz ünitesini değiştirin
E04.14	Yanma arızası	ELEKTROT KONTROLÜ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin Güç kaynağı voltajını kontrol edin
E04.15	Egzoz gazı blokajı arızası	ELEKTROT KONTROLÜ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin Manuel kalibrasyon başlatın BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin Güç kaynağı voltajını kontrol edin.
E04.17	Gaz valfi kontrol devresinde arıza	PCB HATASI PCB'yi değiştirin Gaz valfini değiştirin

EKRAN	KALICI ANORMALLİKLER AÇIKLAMASI (SIFIRLAMA GEREKLİ)	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
E04.18	Akış sıcaklığı minimum sıcaklık altında	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/PCB bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin
E04.23	Haberleşme dahili duruş	GAZ VALFİ Gaz valfi kablo tesisatını kontrol edin/değiştirin Gaz valfini kontrol edin/değiştirin PCB HATASI PCB'yi değiştirin Güç beslemesini kapatıp açın ve sonrasında sıfırlayın
E04.24	Gaz ailesi bulunamadı hatası	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin DİĞER NEDENLER Güç kaynağı voltajını kontrol edin. Doğru gaz tipini girin
E04.25	Güvenlik zamanı hatası sırasında alev kaybı	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin DİĞER NEDENLER Güç kaynağı voltajını kontrol edin. Doğru gaz tipini girin
E04.26	Ateşleme hatası	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin DİĞER NEDENLER Güç kaynağı voltajını kontrol edin. Doğru gaz tipini girin
E04.27	Gaz valfi açık ve alev algılama hatası	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Hava girişi ve baca gazı egzoz terminalini kontrol edin DİĞER NEDENLER Güç kaynağı voltajını kontrol edin. Doğru gaz tipini girin
E04.28	Gaz valfi geri besleme arızası	GAZ VALFİ PCB'yi kontrol edin/değiştirin Gaz valfini kontrol edin/değiştirin Gaz valfi kablo tesisatını kontrol edin/değiştirin
E04.29	İzin verilen maksimum sıfırlama sayısına ulaşıldı	Güç beslemesini kapatıp açın ve sonrasında sıfırlayın PCB'yi kontrol edin/değiştirin

EKRAN	KALICI ANORMALLİKLER AÇIKLAMASI (SIFIR LAMA GEREKLİ)	NEDEN – Kontrol/Çözüm *Birçok kontrol ve çözüm için bir tesisatçı gereklidir.*
E04.50	Gaz valfi arızası	GAZ VALFİ PCB'yi kontrol edin/değiştirin Gaz valfini kontrol edin/değiştirin Gaz valfi kablo tesisatını kontrol edin/değiştirin
E04.54	Bilinmeyen hata	PCB HATASI Elektrik bağlantılarını kontrol edin
E04.250	Gaz valfi arızası	GAZ VALFİ PCB'yi kontrol edin/değiştirin Gaz valfini kontrol edin/değiştirin Gaz valfi kablo tesisatını kontrol edin/değiştirin
E04.254	Bilinmeyen hata	GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz valfi elektrik bağlantısını kontrol edin Gaz valfi kalibrasyonunu kontrol edin Gaz valfinin çalışmasını kontrol edin ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarının kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin DİĞER NEDENLER Fanın çalışmasını kontrol edin Baca gazı egzozunun durumunu kontrol edin (tıkanma) Elektrik bağlantılarını kontrol edin

3.11 Devre dışı bırakma

3.11.1 Devre dışı bırakma prosedürü

Önemli
Yalnızca kalifiye personel kazan ve ısıtma sistemi üzerinde çalışmaya yetkilidir.

Kazanı demonte etmek için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

1. Kazanın çalışmasını durdurun.
2. Kazana giden güç bağlantısını kesin.
3. Kazana giden gaz valfini kapatın.
4. Kazanda soğuk musluk suyu için giriş vanasını kapatın.
5. Musluk suyu devresinden basıncı boşaltmak için bir vanayı açarak musluk suyunu boşaltın.
6. Isıtma tesisatını boşaltın.

Uyarı
Eğer kazan çalışıyorsa, ısıtma tesisatındaki suyun soğumasını bekleyin.

7. Kazanı bacaya bağlayan boruyu sökün ve bağlantıyı bir tıkaçla kapatın.
8. Kazanın alt kısmında bulunan hidrolik ve gaz bağlantılarının vidalarını çıkarın.

Uyarı
Kazanın taşınması iki kişi gerektiren bir iştir.

3.11.2 Tekrar çalıştırma prosedürü

Önemli
Yalnızca konusunda uzman profesyoneller kazan ve ısıtma tesisatı üzerinde çalışmalıdır.

Kazanı yeniden devreye almanız gerekirse, demontaj için talimatları ters sıra ile takip edin.

3.12 Elden çıkarma

3.12.1 Elden çıkarma ve geri dönüşüm

Cihaz çelik, bakır, plastik, fiberglas, alüminyum, kauçuk, vb. çok sayıda malzemeden yapılmış birçok bileşenden yapılmıştır.

CİHAZIN DEMONTAJI VE İMHASI (WEEE)

Demonte edildikten sonra bu cihaz karışık evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir.

Bu tipte bir atık geri kazanım ve yeniden kullanım amacıyla cihazın yapıldığı malzemelere ayrıştırılmalıdır.

Mevcut geri kazanım sistemleri hakkında daha fazla bilgi için yerel yönetiminiz ile irtibata geçin.

Hatalı atık yönetiminin çevre ve insan sağlığı için potansiyel negatif etkileri olabilir.

Eski cihazlar yenileri ile değiştirildiğinde, satıcının eski cihazı alması ve ücretsiz olarak imha etmesi gereklidir.

Cihaz üzerindeki  sembolü, ürünün genel evsel atıklarla birlikte imha edilmesinin yasaklandığını gösterir.

Uyarı
Cihazın kaldırılması ve elden çıkarılması yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak kalifiye bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

Kazanı çıkartmak için aşağıdaki adımları takip edin:

1. Kazana giden güç bağlantısını kesin.
2. Kazan öncesindeki gaz besleme valfini kapatın.
3. Elektrikli parçaların kablolarını ayırın.
4. Su şebekesini kapatın.
5. Tesisatı boşaltın.
6. Sifonun üzerindeki emniyet ventili borusunu çıkartın.
7. Sifonu çıkartın.
8. Hava besleme/baca gazı borularını çıkartın.
9. Kazanın altından gelen tüm boruları sökün.
10. WEEE direktifinde açıklanan şekilde cihazı imha edin.

Orijinal işletme talimatı - © 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.



baymak

BDR THERMEA GROUP

BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle, Akdeniz Caddesi No: 8
34949 Tuzla / İSTANBUL
Tel.: (0216) 581 65 00
Fax: (0216) 304 20 13
http: // www.baymak.com.tr
E-mail: musterihizmetleri@baymak.com.tr

7901373 - 03 - 24032026

7901373