ARISTON

GENUS PREMIUM

Ürün Klavuzu

Baskı 03_26.11.06

İÇİNDEKİLER

1 DEĞER BİLGİLERİ 5

1.1 SON KULLANICI İÇİN AVANTAJLARI 6

1.1.1 Son kullanıcıiçin önemli avantajlar 6

1.2 MONTAJ ELEMANI AÇISINDAN AVANTAJLAR 8

1.2.1 Montaj elemanıaçısından önemli avantajlar 8

1.3 SERVİS AVANTAJLARI 9

1.3.1 Önemli servis avantajları 9

2 SON KULLANICI İÇİN BAŞLICA ÖZELLİKLER 10

2.1 KOMFOR VE ENERJİ TASARRUFU 10

2.1.1 OTOMATİK çalışma 10

2.1.2 Optimize Güçte Modulasyon 11

2.1.3 Isıtma devresi sıcaklığı nın ayarlanması 11

2.1.4 Enerji tasarrufunun tespiti 12

2.1.5 Düşük elektrik tüketimi 13

2.1.6 “COMFORT PLUS” fonksiyonu 14

2.1.7 EKO fonksiyonu 14

2.1.8 Yarı otomatik doldurma 15

2.1.9 Akustik komfor (rahatsızlık vermeyen kombi) 16

2.2 DİJİTAL MULTİ-FONKSİYON BAĞLANTISININ FONKSİYONU 16

2.2.1 Dijital ekran görüntüleri 16

2.2.2 “INFO TOP” sistemi 20

2.2.3 Entegre programlayıcı 21

2.3. SON KULLANICI SIK SORULAN SORULAR 23

3 MONTAJ ELEMANI İÇİN BAŞLICA ÖZELLİKLER 25

3.1 BOYUTLAR VE HACİMLER 25

3.1.1 Koaksiyal sistem (60/100, 80/125) 26

3.1.2 Koaksiyal atık gaz tahliye düzeneği 26

3.1.3 Borulu sistem (80-80) 27

3.1.4 Montaj kolaylığı 28

3.2 ELEKTRİK BAĞLANTISI 28

3.2.1 Harici ayarlar sistemi 29

3.3 AKSESUAR KİTİ 30

3.3.1 Paketleme 30

3.3.2 Duvara montaj için kağıt kalıp 31

3.4 TERMO REGOLASYON İÇİN AKSESUARLAR 32
3.4.1 Kablolu 32
3.4.2 Kablosuz 33
3.5 COMFORT 34
3.5.1 Comfort sıcak su *** 34
3.6 MONTAJ ELEMANI SIK SORULAN SORULAR 35

4 TEKNİK DESTEK BAŞLICA ÖZELLİKLERİ 36
4.1 OTOMATİK ARIZA KONTROL 36
4.2 HAFIZA İÇİNDEKİ HATALAR 36
4.3 YEDEK PARÇA KODLARI REDÜKSİYONU 36
4.4 DİJİTAL MULTİ-FONKSİYON BAĞLANTISI 37
4.5 GENEL GÖRÜNÜM 38
4.6 HİDROLİK ŞEMA 39
4.7 HİDROLİK DEVRE 40
4.8 HİDROLİK GRUP 41
4.8.1 Hidroblok bakım özellikleri 42
4.9 YANMA GRUBU 43
4.9.1 Hava alma/atık gaz boşaltma bağlantıları 44

5 KOMBİ KODLARI 45

6 AKSESUAR KODLARI 46
6,1 TERMO REGOLASYON İÇİN AKSESUARLAR 46
6.2 KABLOLU TERMO REGOLASYON İÇİN AKSESUARLAR 48
6,3 KABLOSUZ TERMO REGOLASYON İÇİN AKSESUARLAR 49
6.4 GAZ TRANSFORMASYON AKSESUAR KİTİ 50
6.5 HİDROLİK AKSESUAR 51
6.6 MUHTELİF AKSESUARLAR 53
7 TEKNİK VERİLER 54
7.1 ONAY SERTİFİKALARI 55
8 REKABET ANALİZİ 56
8.1 COMFORT VE TASARRUF 56
8,2 DİJİTAL MULTİ-FONKSİYON BAĞLANTISI 58
8.3 MONTAJ VE SERVİS 60

Ürün Kılavuzunun daha iyi anlaşılması için "Üstünlük Sağlayan Özellikler" bölümünde aşağıdaki semboller kullanılmıştır.

ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR KONFOR VE ENERJİ TASARRUFU

ÇOK FONKSİYONLU DİJİTAL GÖSTERGE

MONTAJ KOLAYLIĞI

1. ÜSTÜNLÜK SAĞLAYAN ÖZELLİKLER

Ariston'un yeni Genus Premium kombisi; teknoloji ve güvenirliğin, konfor ve yüksek performansla birleştiği bir üründür.

ÖZELLEŞTİRİLEBİLİR KONFOR VE ENERJİ TASARRUFU

Ariston'un Genus Premium kombisiyle sunulan yeni fonksiyonlar, kullanıcıya **minimum enerji tüketimini garanti ederken oda içinde maksimum konforu** ve yüksek enerji verimini sağlar. Kullanıcıya sunulan maksimum konfor düzeyi, kombinin kendisini evin içindeki ve dışındaki şartlara göre ayarladığı ve kullanıcının da çalışma parametrelerini özelleştirebildiği yeni AUTO fonksiyonu ile sağlanır:

- Haftalık program ayarı;
- Bekleyerek zaman kaybetmeden derhal sıcak su sağlama seçeneği sunan **"Comfort Plus"** fonksiyonu;
- Isıtma suyu sıcaklığı ayarı 55 °C'nin altında iken aktif olan **"ECO"** fonksiyonu.

ÇOK FONKSİYONLU DİJİTAL GÖSTERGE

Dijital gösterge sayesinde kombinin kullanımı kolaylaştırılmıştır ve kullanıcı bir gösterge ile cihazın çalışma durumu hakkında sürekli olarak bilgilendirilir. Yeni **INFO TOP** düğmesi kullanıcıya, kombinin doğru bir şekilde kullanılması için gerekli olan bütün bilgileri gözleyebilmesi olanağını sağlar: bir sonraki bakıma kaç gün kaldığı, iç ve dış sıcaklıklar, sistem basıncı, vs.

MONTAJ KOLAYLIĞI

GENUS PREMIUM kombinin **kullanımı son derece kolaydır ve büyük montaj esnekliği sağlar;** küçük boyutludur, ve baca gazı çıkışı ile hidrolik bağlantılar arasındaki montaj genişliği küçüktür; bağlantıların duvara mesafesi artırılmış olup çeşitli kablosuz kontrol aksesuarları ve hazır monte edilmiş hidrolik kitlere sahiptir. Bu özellikler sayesinde, bu ürün her türlü yeni montaj ve/veya yenileme işlemlerinde en karmaşık durumlarda bile mükemmel bir çözümdür.

1.1 SON KULLANICI AVANTAJLARI

Genus Premium ile, Ariston, cihazın çalışmasını kontrol edip, gün boyunca en uygun sıcaklığın ve sıcak suyun sağlanması için kullanılan bir DİJİTAL EKRANLI ÇOK FONKSİYONLU GÖSTERGE üzerinden etkileşim sunarak kombileri ile son kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamıştır.

Standart donatım içinde bulunan **HAFTALIK PROGRAMLANABİLEN TERMOSTAT** sayesinde, kullanıcı kombi nin çalışma-durma aralıklarını haftanın her günü için ayrı ayrı 15'er dakikalık adımlar ile programlayabilir.

ÇOK FONKSİYONLU DİJİTAL GÖSTERGE, **"INFO TOP"** düğmesini kullanarak, kombinin düzgün çalışmasına, bir sonraki bakıma kadar kalan gün sayısına ve servisin yapılmasından sorumlu olan Ariston Yetkili Servisin erişim bilgilerine ilişkin bir dizi bilgiye ulaşmak için kullanılabilir.

Kombi, kendi kendini ayarlama özelliğine sahiptir. "Akıllı" "**AUTO**" fonksiyonu sayesinde, en kısa zamanda oda içinde istenilen koşulları sağlamak ve bunu korumak için çalışma rejimi otomatik olarak dış hava koşullarına göre ayarlanır; ve bütün bunlar minimum enerji tüketimi ile maksimum konforu garanti ederek ve tamamen sessizlik içinde sağlanır.

İki değişik biçimde ayarlanabilen ve sürekli sıcak su konforu sağlayan **"COMFORT PLUS"** sistemi sayesinde kullanıcı, istediği sıcaklıkta suyu 5 saniye içinde alır.

"YARI OTOMATİK DOLDURMA" sistemi, kullanıcıya ısıtma devresi su basıncını kolayca tekrar doldurma olanağını verir.

Ayrıca, Ariston'un "rahat etmek isteyen" tüm müşterilerine sunmak istediği **kablosuz sıcaklık kontrol aksesuarları** sayesinde oda sıcaklığını kolayca ve hızlı bir şekilde ayarlamak mümkündür.

1.1.1 Son müşteri için başlıca avantajlar

a. Küçük boyutlar;
b. Şık tasarım / gösterge;
c. Gizli su borusu bağlantıları;
d. Aşağıdaki fonksiyonları içeren çok işlevli dijital gösterge; (Bk.: paragraf 2.2.1):
   - İki ısıtma bölgeli çalışma için programlanabilen termostat **(bu, programlanabilen bir termostat satın alınmasını gereksiz kılar):**
   - Maksimum konfor ve enerji tasarrufu sağlarken, kombi kat kaloriferinin performansını sistemin tipine göre optimize eden **AUTO** işlevi;
   - Isıtma / sıcak kullanım suyu konumlarının ve kombinin bunlarla ilgili işletim sıcaklığının görüntülenmesi;
   - Kullanıcıya ve/veya Yetkili Servis elemanına her işletim aşamasında yardımcı olan yazılı metin şeridinin görüntülenmesi;
   - Isıtma sistemi basıncının görüntülenmesi;
   - ON durumundaki brülörün ve çıkış güç seviyesinin görüntülenmesi;
   - Güneş panelleri ile kombinin bağlantı olanağı;
   - İlgili açıklamaları ile birlikte hata kodlarının görüntülenmesi;
   - Aktif E@sy servisi (italya'da geçerlidir)

e. Aşağıdaki bilgileri görüntülemek için **"INFO TOP"** Sistemi kullanılabilir: (Bk.: paragraf 2.2.2):
   - Saat;
   - Isıtma sisteminin basıncı ;
   - Dış hava sıcaklığı Cº (dış ortam sensörü bağlı olarak);
   - İç sıcaklık Cº (iç sıcaklık sensörü bağlı ise);
   - Kullanım suyu akış miktarı (l/dak.);
   - Ayarlanmış olan ısıtma sistemi sıcaklığı;
   - Ayarlanmış olan kullanım suyu sıcaklığı;
   - Programlanmış olan bir sonraki bakım işlemine kadar kalan gün sayısı;
   - Ariston Yetkili Servisin adı ve telefon numarası;
   - Modülasyonlu konfor fonksiyonu;
   - Etkin kılınmış "AUTO" fonksiyonu;
   - Güneş paneli tankının içindeki sıcak su sıcaklığı;

f. 92/42/EEC Avrupa Yönetmeliğine göre *** enerji verimi sınıfı;
g. Sıradan modellere (modülasyon fanlı) göre önemli ölçüde yüksek, ortalama mevsim verimi (modülasyonlu fan ile);
h. Genel olarak aşağıdaki hususların sağlanması ile ilgili olan EN 13203'e göre *** sıcak su konfor sınıfı:
   - Bekleme sürelerinin azaltılması;
   - Birden fazla musluk kullanıldığında dengeli sıcaklık derecesi;
   - Sıcak su dengeleme süresi;
   - Kullanım suyu akış miktarı;
   - Performans/tüketim oranı.

i. Büyük, paslanmaz çelik kullanım suyu eşanjörü
j. **"AUTO**" fonksiyonu (Bk.: paragraf 2.1.1);
k. Programlayıcı çalıştırma / devre dışı bırakma düğmesi (Bk.: paragraf 2.2.3)
l. **COMFORT** düğmesi: sadece 5 saniye içinde istenilen sıcaklıktaki suyu sağlayan akıllı sistem (Bkz.: paragraf);
m. Son derece sessiz (Modülasyonlu fan ve sirkülasyon pompası sayesinde);
n. Isıtma sistemindeki su basıncı hakkında kullanıcıyı sürekli olarak bilgilendiren ve düğmeyi kullanarak bir otomatik reset (sıfırlama) olanağını sağlayan Y**arı otomatik doldurma düğmesi** (Bk.: paragraf 2.1.8);
o. Isıtma ve sıcak su devreleri için donmaya karşı koruma sistemi;
p. Kireçlenmeye karşı koruma;
q. Sirkülasyon pompası ve üç yollu vana için sıkışmayı önleyici özellik;
r. Kablolu ve kablosuz çeşitli sıcaklık kontrol aksesuarları.

1.2 MONTÖRÜN AVANTAJLARI

Genus Premium'un montajı kolaylıdır; çünkü küçük boyutlu ve hafiftir, hidrolik bağlantı açısından büyük kolaylık sağlar. Hidrolik bağlantılar ile duvar arasındaki geniş mesafe ve baca gazı çıkışı ile hidrolik bağlantılar arasındaki genişliğin düşürülmesi, mevcut eski kalorifer tesisatlarına bağlamada bile kombinin kolayca ve kısa bir süre içinde monte edilebilmesini sağlar.

Kombi, cebri sirkülasyonun uygulandığı seri ve paralel bağlantılı güneş paneli sistemleri ile de kullanılabilir. Ekstra bir elektronik devre kartı ilavesine gerek kalmadan sistemi kontrol edebilir. Bu yapılandırma ile, son kullanıcı bir kontrol paneli ünitesi maliyetinden de tasarruf etmiş olur.
Kolaylıkla monte edilebilen kablosuz sıcaklık kontrol aksesuarları, kullanıcının montajı çabuk ve zorlamadan tamamlamasını sağlar. Ayrıca, ön paneli sökmeden ve kombinin elektrik bağlantı kutusunu açmadan elektrik bağlantılarına ulaşmak da mümkündür.

1.2.1 Montör için başlıca avantajlar:

a. Küçük boyutlar;
b. Hızlı ve kolay montaj (hidrolik bağlantılar / duvar mesafesi 150 mm.)
c. Baca gazı çıkışı ile hidrolik bağlantılar arasındaki montaj aralığında azalma (830 mm);
d. Çok çeşitli hidrolik aksesuarlar;
e. Kombinin dışından erişilebilen elektrik bağlantıları;
f. ÇOK BÖLGELİ SİSTEMLER için kurulum;
g. Güneş paneli kullanılan sistemler için kurulum;
h. Hava giriş borusunun sağ veya sola bağlanmasını sağlayan, ikiz baca boru sistemi;
i. Otomatik By-pass;
j. Isıtma sistemi dönüş filtresi;
k. Soğuk su giriş filtresi;
l. Baca gazı analizleri için dışarıdan erişilebilir ölçüm noktaları;
m. Isıtma devresindeki hava kabarcıklarının giderilmesini kolaylaştıran "HAVA TAHLİYESİ" fonksiyonu;
n. Dışarıdan erişilebilen, baca gazı basınç şalteri sinyal noktaları;
o. Kablolu ve kablosuz çok çeşitli sıcaklık kontrol aksesuarları;

1.3 SERVİS TEKNİSYENİN AVANTAJLARI

Genus Premium kombinin bakımı çok kolaydır. Tüm parçalara önden erişilebilmesi sayesinde, kombinin servis süresi kısalmıştır ve bakım işlemlerinin çoğu herhangi bir alet kullanmadan yapılabilir. Gaz dönüşümlerinde ayrıca brülörü sökmeden enjektör manifolduna önden erişilebilir (bu sayede bakım süreleri azalır).

Genus Premium'un çok işlevli dijital ekranı, Ariston Yetkili Servisi ile kullanıcı arasında bir bağlantı oluşturur. Yetkili servisi ile ilgili bilgiler ve telefon numarası, kullanıcının "INFO" düğmesine basarak ekranda kolayca okuyabilmesini sağlar.
Ayrıca, bir çalışma anormalliği halinde, ekran, bir açıklaması ile birlikte söz konusu hatanın kodunu ve onarım için gelecek olan servis teknisyeninin hazırlıklı olması ve gerekli malzemeyi birlikte getirmesi için yetkili servise iletilebilecek bilgileri gösterir.

1.3.1 Servis teknisyeni için başlıca avantajlar:

a. Tüm parçalara önden erişebilme olanağı,
b. Bakım süresinin kısalması,
c. Kombinin içindeki parçaların büyük çoğunun bir el aleti kullanmaksızın bakımlarının yapılabilmesi,
d. Kombiyi açmaya gerek kalmaksızın yoğunlaşma sifonuna erişim
e. Yoğuşma eşanjörü üzerinde manuel hava alma vanası
f. Kontak tipi sıcaklık sensörleri
g. Gaz dönüşümünü kolaylaştıran, enjektör dağıtım manifolduna önden erişme olanağı**;**
h. Brülörün, sökülmeden kontrol edilebilir ve temizlenebilir olması,
i. Ateşleme elektrotlarının üzerinde bulunduğu tek bir seramik blok;.
j. Kontak tipi sıcaklık sensörleri**;**
k. Aşağıdaki özelliklere sahip çok fonksiyonlu dijital gösterge:
- Hata kodlarının görüntülenmesi,
- Kombinin kontrol edilmesini büyük ölçüde kolaylaştıran yazılı bilgi metni,
- Isıtma sistem basıncının görüntülenmesi,
- Brülörün "ON" konumunun gösterilmesi ve kombi çıkış gücü seviyesi,
- Kombinin güneş panelleriyle birlikte kullanılabilmesi,
- Dış hava sıcaklığının izlenmesi (bağlanmış olan dış ortam sensörü ile),
- İç sıcaklığın izlenmesi (bağlanmış olan iç sıcaklık sensörü ile),
- Bir sonraki programlanmış bakıma kadar kalan gün sayısının görüntülenmesi.

l. Olası hataların ekranda görüntülenmesine ilave olarak, ilgili düğmenin kullanılması ile ısıtma sisteminin su ile doldurulmasını sağlayan sistem basınç anahtarı ile yarı otomatik doldurma,
m. İstenen akış sıcaklığına göre hızını değiştiren modülasyonlu sirkülasyon pompası,
n. Otomatik By-pass,
o. Isıtma ve kullanım suyu için devrelerinin donmaya karşı koruma sistemi,
p. Kireçlenmeye karşı koruma sistemi,
q. Sirkülasyon pompası ve üç yollu vana için sıkışmayı engelleyici özellik;
r. Isıtma devresindeki hava kabarcıklarının giderilmesini kolaylaştıran "HAVA TAHLİYESİ" fonksiyonu,
s. Baca gazı analizleri için "BACA SÜPÜRME" modu,
t. Baca gazı analizleri için dışarıdan erişilebilen kontrol noktaları,
u. Dışarıdan ulaşılabilen baca gazı basınç sinyali noktaları,
v. Isıtma sistemi dönüş filtresi,
y. Soğuk su giriş filtresi,
z.. Isıtma sistemi tahliye vanası.

2 SON KULLANICI Ç N BAŞLICA ÖZELL KLER
2.1 KONFOR VE ENERJ TASARRUFU
2.1.1 “AUTO” Fonksiyonu

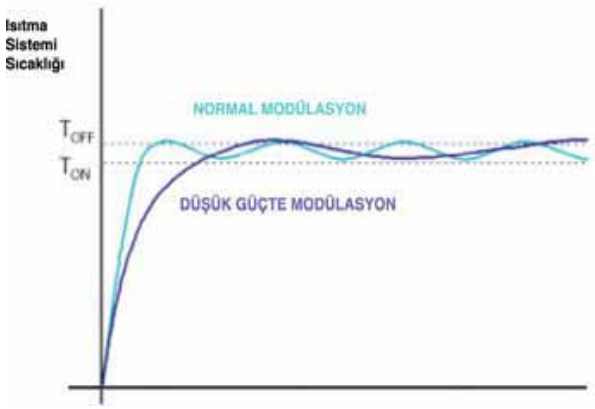
Kalorifer radyatörlerindeki su sıcaklığı genellikle, nadir soğuk kış günlerinde etkin bir ısıtmayı sağlayan, ama sonbahar ve ilkbahar mevsimlerinde çok sık rastlanan daha ılıman günler için oldukça fazla gelen sabit bir yüksek değere (70-80 ºC) ayarlanır. Bu alışkanlık, termostat kapandıktan sonra bile aşırı ısınmaya yol açarak, enerji israfına ve odada fazla sıcaklığa neden olur.
Oysa “Auto” düğmesine basılarak kolaylıkla seçilebilen yeni **AUTO** fonksiyonu, montaj tipine, ortam koşullarına ve kombiye bağlanan harici cihazlara göre seçilecek en uygun işletim rejimine, kısacası, istenilen oda konforu düzeyine en kısa zamanda ve en etkin bir şekilde ulaşılmasını sağlar.
Ariston’un Genus Premium kombisi otomatik olarak, bağlı olan harici cihazların sayısını ve tiplerini algılayarak (ON/OFF oda termostatı, oda sensörü, dış ortam sensörü, Remocon) en etkin şekilde çalışmayı garanti eder.
Çeşitli bağlantılar ve performans düzeyleri aşağıda tanımlanmıştır:

EKRAN	BA LANTI SEÇENEKLER	KONFOR	TASARRUF
	1.ÇEVRE B R M YOK: Radyatörlerin sıcaklığı sabit olup EN UYGUN GÜÇTE MODÜLASYON özelliği mevcuttur		
	2.ON/OFF ODA TERMOSTATI 1. maddede olduğu gibi, ama ısıtma sistemindeki su sıcaklığı ortam koşullarına göre **de işkendir**.		
	3.AÇMA/KAPAMA ODA TERMOSTATI + DIŞ ORTAM SENSÖR: KLİMA MANAGER etkindir ve ısıtma sistemindeki su sıcaklığı, dış ortam koşullarına ve sıcaklık kontrol eğrilerine göre **değişkendir.**		
	4. ODA SENSÖRÜ: MODÜLASYONLU SICAKLIK KONTROL etkindir ve ısıtma sistemi su sıcaklığı, iç ortam koşullarına göre **değişkendir.**		
	5.ODA SENSÖRÜ+DIŞ ORTAM SENSÖRÜ MODÜLASYON + KLIMA MANAGER etkindir ve ısıtma sistemi su sıcaklığı, sıcaklık kontrolü eğrileri esas alınarak, klimatik iç ve dış hava koşullara göre hesaplanır.		
	6.REMOCON + DIŞ ORTAM SENSÖRÜ: MODÜLASYONLU SICAKLIK KONTROL etkindir ve ısıtma sistemi su sıcaklığı, sıcaklık kontrolü eğrileri esas alınarak, klimatik iç ve dış hava koşullara göre hesaplanır.		

Sıcaklık kontrol cihazları hakkında daha fazla bilgi için 3.4. paragrafına bakınız.

2.1.2 En uygun güçte modülasyon

AUTO fonksiyonunun devreye girmesiyle ortaya çıkan bu tip modülasyon aşağıdaki noktalardan oluşur:



A. Başlangıçta, maksimum ısıtma gücüne oranla güç %30 düzeyinde azaltılır ve sonra yavaş yavaş artırılır;
B. İstenen sıcaklığa ulaşılması üzerine kapatılmasının ardından Minimum Güçte 3 dakika daha çalışır;
C. 40 dakikalık bir çalıştırmadan sonra oda hala istenen sıcaklığa ulaşmamışsa, kombinin güç çıkışı otomatik olarak doğrudan maksimum ısıtma gücüne geçer;
D. Ayarlanmış olan sıcaklığa göre, "gecikmeli ateşleme" otomatik olarak kendini ayarlar. (menü kullanılarak devreye sokulur).

"EN UYGUN GÜÇTE MODÜLASYON", kombinin düşük güçte uzun süre çalışmasına neden olur, bu durumda **AÇMA/KAPAMA ÇEVRİMLERİNİ** ve parçaların maruz kaldığı **ISIL GERİLİMLER** azaltır:

- **AÇMA/KAPAMA** çevrimlerini azaltmak, kombi kat kaloriferin verimini arttırır ve buna bağlı olarak çalışma maliyetlerinde ve ortaya çıkan gürültüde azalma olur;
- Kombi içindeki parçaların (ana eşanjör, brulör veya fan gibi) maruz kaldığı **ISIL GERİLİMLERİ** azaltarak, parçaların ömürlerini uzatarak her zaman optimum verimlilikle çalışmalarını sağlar.

Şimdi, AUTO işlevini devreye sokarak, kombinin değişik sistem yapılandırmalarında düşük tüketimle maksimum konforu nasıl sağlayabildiğini anlamaya çalışalım.

2.1.3 Isıtma sistemi sıcaklığının ayarlanması

1. ÇEVRE BİRİMLERİ KULLANMADAN

Isıtma devresi sıcaklığı sabittir. "En uygun güçte Modülasyon" devreye sokulmuştur.

2. AÇMA/KAPAMA ODA TERMOSTATI

"En uygun güçte Modülasyon" devreye sokulmuştur. Isıtma sistemi su sıcaklığının AYAR DEĞERİ, odanın istenen sıcaklığa ulaşma hızına bağlı olarak değişkendir. Bunun anlamı, bir çok sistemde, odada konfor düzeyine erişmek için uzun bir süre beklemeye gerek kalmaksızın ısıtma devresinde ortalama bir sıcağın (örneğin 60 ºC) seçilmesinin mümkün olmasıdır.

3. AÇMA/KAPAMA ODA TERMOSTATI+DIŞ ORTAM SENSÖRÜ

"En uygun güçte Modülasyon" devreye sokulmuştur. Isıtma sistemi su sıcaklığının AYAR DEĞERİ, dış sıcaklığa göre modülasyonludur. Dış ortam sensörü, dış sıcaklık değişse bile evin iç sıcaklığını sabit tutar (Dış hava sıcaklığı ne kadar düşükse ısıtma sıcaklığı o kadar yüksek olacaktır).

4. ODA SENSÖRÜ

"En uygun güçte Modülasyon" devreye sokulmuştur. Isıtma sistemi su sıcaklığının AYAR DEĞERİ, iç sıcaklığa göre modülasyonludur.. Bu sayede oda konfor düzeyine daha hızlı bir şekilde ulaşılır ve evin içinde daha iyi bir sıcaklık kararlılığı elde edilir.

5. DIŞ ORTAM SENSÖRÜ İLE ODA SENSÖRÜ

"En uygun güçte Modülasyon" devreye sokulmuştur. Isıtma sistemi su sıcaklığının AYAR DEĞERİ, iç ve dış hava sıcaklığa göre modülasyonludur. Bu sayede 3 ve 4 numaralı maddelerde anlatılan avantajların hepsi de sağlanmış olur.

6.REMOCON veya DIŞ ORTAM SENSÖRLÜ ODA SENSÖRÜ

Bkz. Madde 5

2.1.4 Enerji tasarruf miktarının belirlenmesi

Örneğin, 15 yıllık bir kombi, bir Ariston Genus Premium ile değiştirilecek olursa, anında %10'luk bir enerji tasarrufu sağlanır.

Geleneksel tipte eski kombi — **Genus Premium Auto Fonksiyonu Devrede**

	TASARRUF	
çevre birimsiz	% 19-21	*tasarruf oranı AUTO fonksiyonuna bağlıdır*
Açma/kapama termostatı	% 23	
Açma/kapama termostatı + Dış ortam sensörü	% 23-25	*AUTO fonksiyonu sayesinde modülasyonlu ayarlamanın faydalarından yararlanılır*
Oda sensörü / Remocon + Dış ortam sensörü	% 25'ten fazla	

Eğer, eski yoğuşmalı bir kombi (radyatörlü yüksek sıcaklıkta bir tesisatta) bir Ariston Genus Premium ile değiştirilir ise, bundan elde edilecek tasarruf aşağıdaki gibidir:

Geleneksel tipte eski kombi — **Genus Premium Auto Fonksiyonu Devrede**

	TASARRUF	
çevre birimsiz	% 4-6	*tasarruf oranı AUTO fonksiyonuna bağlıdır*
Açma/kapama termostatı	% 8	
Açma/kapama termostatı + Dış ortam sensörü	% 8-10	*AUTO fonksiyonu sayesinde modülasyonlu ayarlamanın faydalarından yararlanılır*
Oda sensörü / Remocon + Dış ortam sensörü	% 10'dan fazla	

2.1.5 Düşük elektrik tüketimi

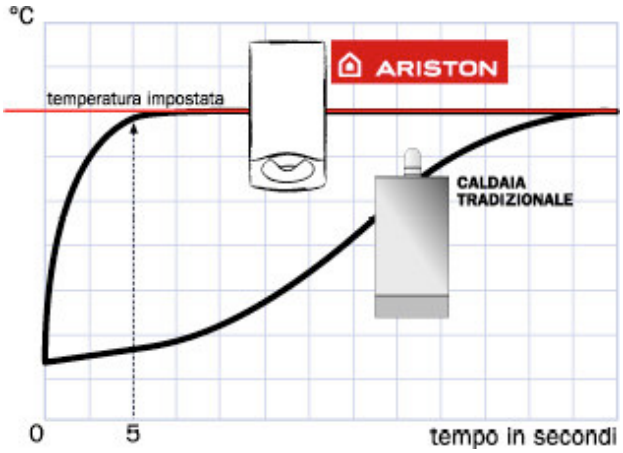
Elektrikli parçalar (fan ve pompa), sistem gereksinimlerine kendilerini adapte etmek için modülasyonla performanslarını değiştirerek, kullanılan elektrik enerjisinde önemli miktarda tasarruf sağlar.

2.1.7 'COMFORT PLUS' fonksiyonu

Akıllı Comfort Plus sistemi ile kullanıcı 5 sn. içinde sıcak su elde edebilir. Kullanıcı COMFORT PLUS fonksiyonunu 2 farklı çalışma moduna ayarlayabilir:

COMFORT PLUS◊ COMFORT musluk her açıldığında aktiftir,
COMFORT ◊ COMFORT en son evsel sıcak su kullanımından sonra 30 dakika boyunca aktiftir.

Fabrika çıkışında Genus Premium kombilerde COMFORT fonksiyonu devre dışıdır. COMFORT fonksiyonu COMFORT düğmesine basılarak etkinleştirilir. COMFORT PLUS fonksiyonu ise Menü programlama işlemleriyle etkinleştirilebilir.



2.1.7. ECO fonksiyonu

Comfort işlevi kapatılmışsa ve kullanıcı tarafından ayarlanmış olan su sıcaklığı 55 ºC'nin altındaysa, kombinin ekranında ECO fonksiyonu görüntüye gelir. ECO fonksiyonu, düşük bir enerji tüketimiyle kombinin doğru çalışmasını garanti ederek yüksek düzeyde bir konfor sağlar.

2.1.8. Yarı Otomatik Doldurma

Bu yararlı fonksiyon, sistemdeki su basıncını en uygun düzeyde tutulmasında kullanıcıya büyük bir kolaylık sağlar.

1. Basınç 0.6 Bar'ın (ayar değeri) altına düşerse, ekran görüntüsü şekildeki gibidir:

2. Kullanıcı "Doldurma" düğmesine basar:

3. Tüm otomatik doldurma süresince şekilde görülen simge yanıp söner:

4.Uygun basınca ulaşıldığında, kombi normal çalışmaya dönünceye kadar 10 sn. boyunca ekran görüntüsü şekildeki gibi olur:

2.1.9. Akustik konfor (Sessiz kombi)

Geniş ısıtma gücü modülasyon (oransal kontrol) aralığı sayesinde Genus Premium kombi, istenen konfor düzeyine anında adapte olur. Bu önemli özellik, cihazın minimum enerji tüketimiyle çalışmasını ve modülasyonlu fan ve sirkülasyon pompası sayesinde yüksek düzeyde bir akustik konforunun elde edilmesini sağlar.
Modülasyonlu fan ve sirkülasyon pompası çoğu zaman düşük hızda çalışır, ve buna bağlı olarak, üretilen gürültü önemli ölçüde azalır ve elektrik tüketiminde büyük ölçüde düşme elde edilir.

2.2. ÇOK İŞLEVLİ DİJİTAL ARABİRİM FONKSİYONLARI

Yeni LCD ekran sayesinde kullanıcı her an kombinin çalışma durumunu kontrol edebilir.

2.2.1 Dijital ekran görüntüleri

***Bilgilendirici metin**
Ekranın alt bölümünde yer alan yazılı metin şeridi her işlemde kullanıcıya ve yetkili servise rehberlik ederek kombinin kullanımını büyük ölçüde kolaylaştırır.

***Sıcaklık kontrol fonksiyonları**
AUTO fonksiyonu devreye sokulduğunda, kombi otomatik olarak, sisteme bir oda sensörü, dış ortam sensörü veya uzaktan kumanda cihazının bağlı olup olmadığını algılar ve çalışmasını buna göre ayarlar.

***"Isıtma sitemi konumu**
Isıtma sitemi konumu, bir radyatör sembolü ve kombinin çalışma sıcaklığı seviyesi ile gösterilir.

***Kullanım suyu konumu**

Kullanım suyu alınırken, musluk sembolü ve kombinin çalışma sıcaklığı seviyesi ekranda gösterilir.

***Sıcaklıkların izlenmesi**

Kullanıcı INFO düğmesine basarak, iç ortam sıcaklığını (bir ”oda sensörü” bağlanmışsa) veya dış ortam sıcaklığını görebilir (bir dış ortam sensörü bağlanmışsa)

*** Hata kodu göstergesi**

Kombide bir çalışma problemi ortaya çıkarsa, ekranda ilgili hata kodu görüntülenerek yetkili servisin problemi kolayca belirlemesi sağlanır.

*** Saatlik/Haftalık programlamayla çalışma**

Ekranda (ayarlanmışsa) iki ısıtma bölgesi için saatlik/haftalık programlama görüntülenir.

*** Yetkili Servis**
Bir problem nedeniyle kombi çalışmasını durdurur ise, ekranda RESET yazısı ve ilgili hata kodu görüntülenir. Kombiyi tekrar çalıştırmak için kontrol panelindeki RESET düğmesine basmak yeterlidir.
Sorun kullanıcı tarafından giderilemeyecek olursa, ekranda j-r sembolü belirerek Ariston Yetkili Servisinin çağırılması gerektiği belirtilir.

*** E@sy servisi devrede (İtalya'da geçerlidir)**
E@sy servis hizmeti devredeyse ekranda telefon sembolü belirir.

*** Sistem basıncı**
Kombi, hidrolik devrenin iç basıncını sürekli olarak izleyerek işletim basıncının doğru olduğunu kontrol eden bir sistem basınç anahtarı ile donatılmıştır. Ekran, okunan değeri gösterir.
Yarı otomatik doldurma sistemiyle donatılmış olan modellerde, basınç belli bir güvenlik değerinin altına düşecek olursa, ekran derhal kullanıcıyı ilgili tuşa basarak basıncı normal duruma getirmesi için uyarır.

*** Brülör alevi sembolü ve ilgili ısı gücü çıkış seviyesi**
Brülör yandığı sürece ekranda alev sembolü görüntülenir. Bu sembolün altında, kombinin çalışmakta olduğu ısı gücü çıkış seviyesi görülür.

***"Comfort" fonksiyonu**
COMFORT fonksiyonu devredeyken (anında sıcak su üretimi) ekran şu şekilde görülür:

* **Kombinin güneş panelleriyle birlikte kullanılması**
Kombi güneş paneliyle birlikte de çalışabilir. Gösterge ekranı, bu çalışma konumunu şu şekilde belirtir:

2.2.2 “INFO TOP” sistemi

* Kullanıcı yalnızca *INFO TOP” düğmesine basarak, kombinin kat kaloriferi doğru çalışması için gerekli olan tüm bilgileri anında görebilir.

* Bir bilgiden diğerine geçmek için “ENCODER” ısıtma düğmesini çevirmek yeterlidir. Ekranın alt tarafında bulunan yazılı metin şeridi, hangi bilginin gösterilmekte olduğunu belirtir.

“INFO TOP” SİSTEMİ GÖRÜNTÜ ÖRNEKLERİ		
*Saat 	* Kullanım suyu akış miktarı (litre/dak.) 	* Ariston Yetkili Servisin adı ve telefon numarası
* Isıtma sistemi basıncı 	* Ayarlanmış olan ısıtma sistemi sıcaklığı 	* 50ºC’lik su sıcaklığı ile devreye alınmış COMFORT fonksiyonu
* Dış ortam sıcaklığı ºC (bir dış ortam sensörü bağlıysa) 	* Ayarlanmış olan kullanım suyu sıcaklığı 	* AUTO fonksiyonu devrede
• İç ortam sıcaklık ºC • 	* Bir sonraki bakıma kadar kalan gün sayısı 	Güneş sistemi tankı içindeki sıcak su sıcaklığı

2.2.3 Entegre programlayıcı

Kombinin elektronik kartı ayrıca, kullanıcının çalışma ve kapatma zamanlarını haftanın her günü için 15'er dakikalık aralıklarla programlayabilmesini sağlar.
Bu özellik ile ayrıca programlanabilir oda termostatı satın almaya gerek kalmaz.

Programlama, aşağıdaki tuşa basılarak devreye alınıp çıkartılır:

Kullanıcı, kendisi tarafından kolayca kişiselleştirilebilen, önceden ayarlanmış 3 programı kullanabilir.

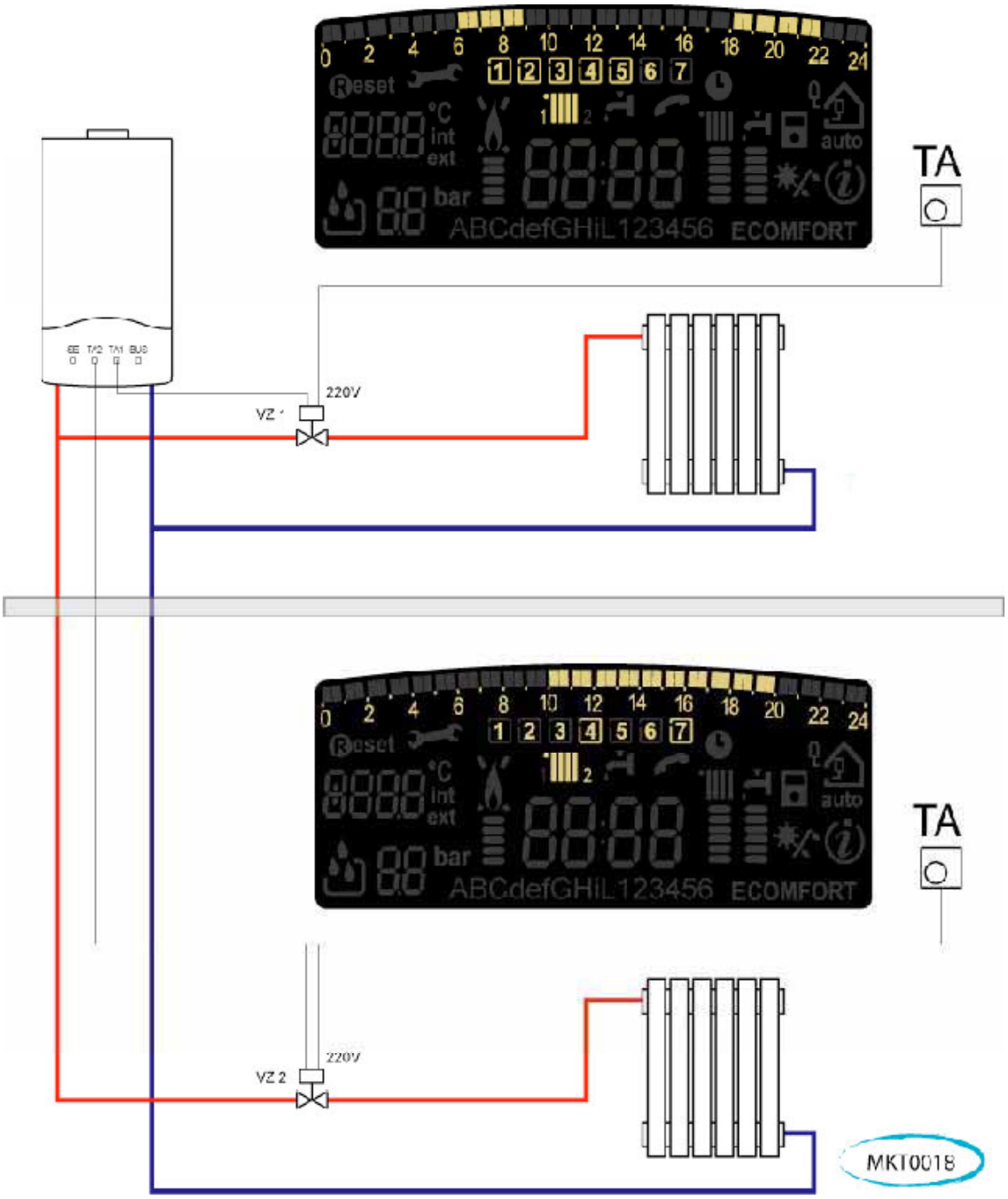
PROGRAMLAMA: EKRAN		
Haftalık programlama	***24 saatlik programlama***	***2 bölge kontrolü***

İki adet basit oda termostatıyla 2 bağımsız bölgenin zaman programlaması yönetilebilir.

<u>HARİCİ BİR KRONOTERMOSTAT SATIN ALMAYA GEREK YOKTUR!!!</u>

Aşağıdaki şemada, iki bölgeye ayrılmış bir ısıtma sistemi görülmektedir. Genus kombi, zaman programlamasını (15 dakikalık aralıklarla) ve haftalık programlamayı her bölge için özel ve birbirinden bağımsız olarak kontrol edebilir.

ÖRNEK:
Bölge 1: *Pazartesiden cumaya kadar, saat 6:00 - 9:00 arası ve 18:00 - 22:00 arası*
Bölge 2: *Perşembe ve Pazar, saat 10:15 – 19:45 arası*



2.3 SON KULLANICILARIN SIK SIK SORDUKLARI SORULAR

**** Bağımsız ısıtma sisteminden kim sorumludur?***

Sistemden, sahibi veya kullanan sorumludur.

**** Oto diyagnoz ne demektir?***

Oto diyagnoz, ister geçici (bunlar kombii tarafından otomatik olarak çözülebilir), ister sürekli (bunlar yetkili servisin müdahalesini gerektirir) olsun, olası işletim hataları ile ilgili olarak anında bilgi elde etmek demektir. Genus Premium, mikroişlemcisi ve REMOCON sayesinde, "giderilebilen" hatalar ve emniyet kapanmaları hakkındaki tüm bilgileri çok fonksiyonlu dijital ekranda gösterebilir.

**** Modülasyonlu (oransal) fan nedir?***

Elektronik devre kartı tarafından kumanda edilen özel bir fandır, ve kombinin talep ettiği güce göre hızını ayarlar. Böylece optimum bir yanma, daha yüksek performans düzeyi, daha düşük enerji tüketimi ve daha sessiz işletim elde edilir.

**** REMOCON uzaktan kumanda veya programlanabilen dijital termostat nedir?***

Uzaktan kumanda veya programlanan dijital termostat Klima Manager bir dış ortam sensörü ile iklimsel sıcaklık kontrolünden haftalık programlamaya, oto diyagnozdan işletim parametrelerinin izlenmesine kadar kombinin daha ileri düzey işlevlerini kontrol etmek için kullanılabilen özel bir sistemdir. Uzaktan kumanda ayrıca, kullanıcıya bulunduğu odadan kombiye müdahale etme olanağını tanır. En uygun bir yere yerleştirerek, kombiyi uzaktan kontrol etmek mümkün olur.

**** E@sy servisi nedir?***

E@sy telefon servisi, Merloni Termosanitari tarafından sunulan yeni bir servistir. Bu hizmet, sayesinde klima cihazı ve/veya kat kaloriferi kullanıcı ve teknik destek merkeziyle iletişim kurarak, daima ve çabuk bir şekilde ideal ev içi sıcaklığını, verimli ve etkili bir teknik desteği garanti eder. (İtalya'da kullanılmaktadır).

**** Doğalgazla çalışan bir kombide sürekli modülasyon ne demektir?***

Sürekli modülasyonlu, doğal gazla çalışan bir kombide talep edilen gaz miktarı minimum ile maksimum bir değer arasında herhangi olabilecek şekilde sürekli olarak değişir. Bu da kombinin, çevre koşullarına göre, tam gerekli güç düzeyinde çalışarak daha kararlı sıcaklıkta bir sıcak su üretilmesini sağlar.

**** Neden hermetik bir kombi almalıyım?***

Hermetik bir kombide, yanma haznesi kombinin bulunduğu ortamdan tamamen izole edilmiştir. Bu çözüm maksimum emniyeti garanti eder; çünkü yanma ürünlerinin dış ortamı kirletmesi fiziksel olarak mümkün değildir.

**** Genus Premium kaç adet verim yıldızına sahiptir?***

Kombileri yanma verimi açısından değerlendiren 92/42/CEE sayılı yönergeye göre Genus Premium Premium üç yıldız ile ödüllendirilmiştir.

**** Comfort Plus fonksiyonu nedir?***

Bu, kombinin, sıcak kullanım suyunu normal çalışmaya oranla daha hızlı bir şekilde vermesini sağlayan işlevdir (5 saniyeden kısa bir sürede).
İki farklı işletim (daima devrede, veya son sıcak su tüketiminden 30 dakika sonra otomatik olarak devreden çıkan) türünden birini seçerek, YETKİLİ SERVİS'ten bu fonksiyonu ayarlamasını isteyebilirsiniz.

* ***Kombi kullanım kılavuzu nerede bulunur?***
Kombi ile birlikte verilir ve cihazın ayrılmaz parçalarından biri olarak görülür.

* ***Genus Premium'da donmaya karşı koruma var mı?***
Doğal olarak! Hem ısıtma sitemi, hem de sıcak su devrelerinde iki sıcaklık seviyesi için donma koruması vardır. Isıtma sensörünün 8 ºC'nin altında bir sıcaklık algılaması halinde, pompa ısıtma modunda devreye girer; ancak, belirlenen sıcaklık 3 ºC'nin altında ise, brülör minimum güç düzeyinde yanmaya başlar.

* ***Garanti belgesini kimin tarafından düzenlenir ve nasıl yürürlüğe girer?***
İlk çalıştırmadan sonra, kombi ile birlikte verilmiş olan formun doldurulmasıyla Ariston Yetkili Servis tarafından yürürlüğe sokulur.

* ***Kombinin bakımı hangi sıklıkta yaptırılmalıdır?***
Tüm parçaların verimli olarak çalıştığını kontrol etmek ve gereksiz gaz tüketimini önlemek üzere sistem bakımının Ariston Yetkili Servisince her yıl yapılması önerilir.
Nasıl enerji tasarrufu sağlayabilirim?
İşte size enerji tasarrufu yaparak çevre dostu bir şekilde odanızı ısıtabileceğiniz ve sıcak kullanım suyu elde edebilmeniz için birkaç öneri:

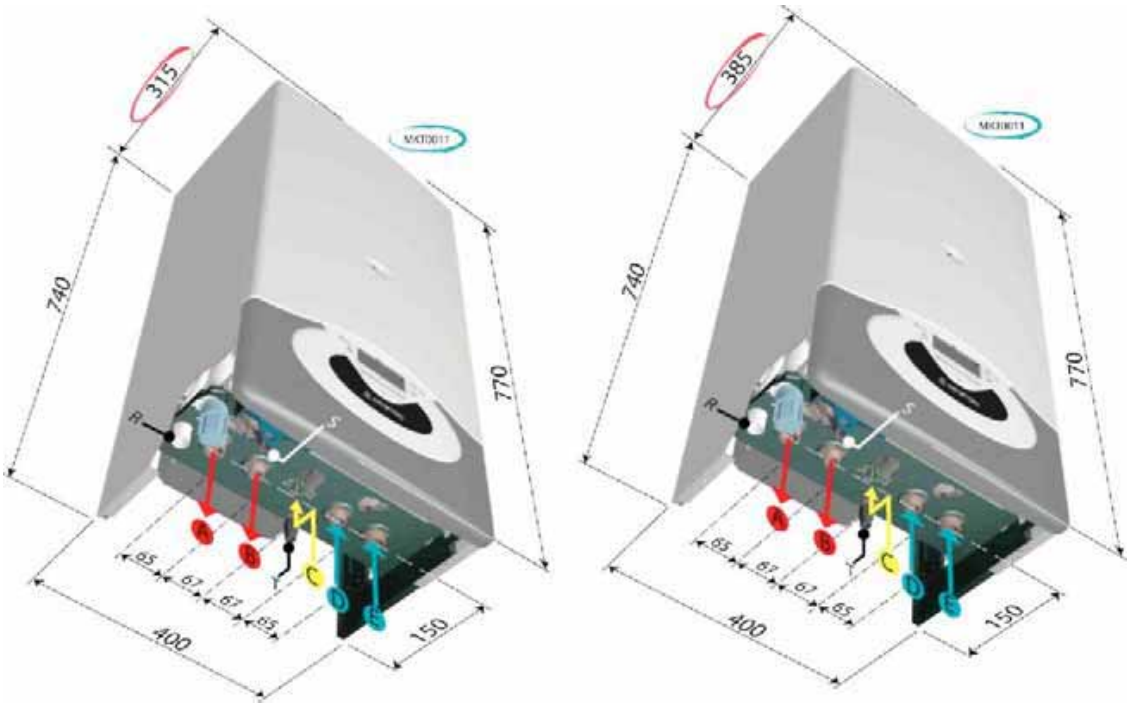
- *Kombinin performansını, maksimum konforu garanti ederken enerji tasarrufu sağlamak için, sistem tipine göre optimize etmek üzere **AUTO** fonksiyonunu devreye alınız.*
- *Son sıcak su kullanımının ardından 30 dakika içinde maksimum sıcak su konforunu elde etmek için Comfort Plus yerine Comfort fonksiyonunu devreye alın. Böylece, sıcak suyun gerekli olmadığı zamanlarda bile suyu sıcak tutmak için gazın harcanması engellenmiş olacaktır.*
- *Kombinin maksimum verimle çalışmasını garantilemek için yılda bir kez periyodik bakım yaptırın.*
- *Binanın ısı yalıtımının iyi yapılmış olduğundan emin olun; çift cam, kapı ve pencerelerde sızdırmaz contaların kullanılmasına dikkat ederek, daha iyi bir izolasyona yatırım yapabilir ve daha az enerji tüketerek parasal tasarruf sağlayabilirsiniz.*
- *Hava kararınca perdeleri ve panjurları kapatın. Pencereler genellikle bir binada ısı kaybının en fazla olduğu yerlerdir.*
- *Havalandırma esnasında pencereleri çok uzun süre açık bırakmayın, en fazla 5-10 dakika yeterli olacaktır. Gereksiz yere enerji harcamamak için havalandırma sırasında, mümkünse, radyatörler vanalarını kapatın.*
- *İç sıcaklığı uygun bir düzeyde tutun. Ortalama olarak, gündüz kullanılan mekanın 20ºC, gece kullanılan mekanın ise uyku için en uygun sıcaklık olan 16 veya 17ºC (bebekler ve küçük çocuklar hariç), ve mutfakta, başka ısı kaynaklarının da var olduğu düşünülerek, yaklaşık 18ºC olması gerekir. Banyo için ideal sıcaklık 22ºC'dir. Enerji tasarrufu için, günün saatine ve evin bölümüne göre programlama yapabilen etkin bir kontrol sisteminin kullanılması gerekir.*
- *Modern bir kombi kullanın.*

Neden modülasyonlu sıcaklık kontrol cihazlarının kullanılması öneriliyor?
Modülasyonlu sıcaklık kontrol cihazları (Remocon, Oda sensörü), kombinin güç düzeyini ayarlayarak oda sıcaklığının istenen konfor sıcaklığına daha yakın olmasını sağlar. Bu çalışma şeklinde radyatörlerin ortalama sıcaklığı, geleneksel AÇMA/KAPAMA işletimine göre daha düşüktür ve toz sirkülasyonu en aza indirildiğinden hava kalitesinde belirgin bir artış sağlanır, ve kullanıcı konfordaki farkı görecektir. Modülasyonlu çalışmadan kaynaklanan daha kısa süreli ateşleme-açma/kapama döngüleri sayesinde daha küçük ısıl şoklara maruz kalan cihazın ömrü de artmaktadır.

3 MONTÖR İÇİN BAŞLICA ÖZELLİKLER

3.1 BOYUTLAR VE HACİMLER

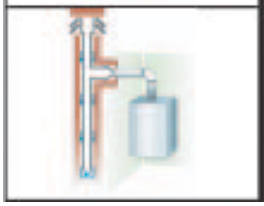
GENUS PREMIUM 24	GENUS PREMIUM 30-35
770x400x**315**	770x440x**385**



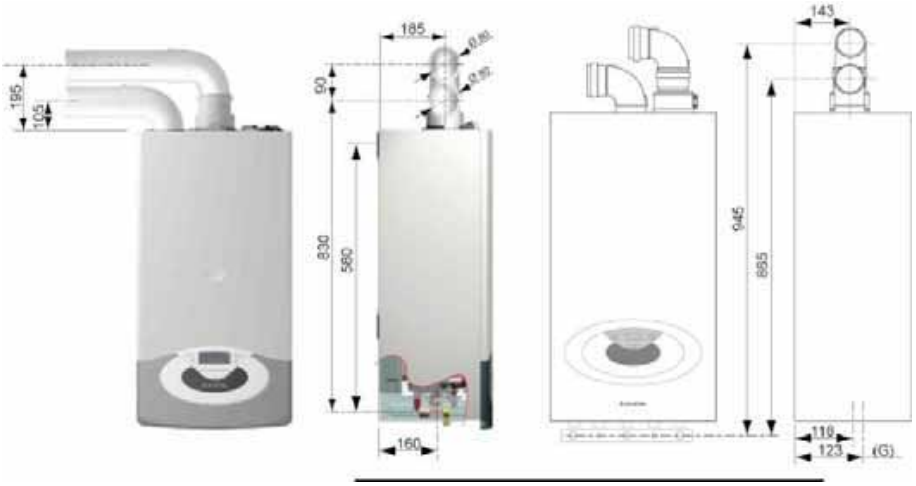
AÇIKLAMALAR	
A Isıtma sistemi gidiş	**E** Isıtma sistemi dönüş
B Kullanım suyu çıkışı	**R** Yoğuşma çıkışı
C Gaz girişi	**S** 3 bar emniyet valfı
D Soğuk su girişi	**T** Kombi su boşaltma vanası

3.1.1 **Hermetik tip (60/100, 80/125 koaksiyel sistem)**

3.1.2. Hermetik tip (60/100 80/125 koaksiyel sistem)

	ÇIKIŞ TİPİ	MODELLER	UZUNLUK (m)
	C13 60/100	24 kW	da 0,5 m a 12
		30 kW	da 0,5 a 10
		35 kW	da 0,5 a 8
	C13 80/125	24 kW	da 0,5 m a 36
		30 kW	da 0,5 a 20
		35 kW	da 0,5 a 24
	C33 80/125	24 kW	da 0,5 a 42
		30 kW	da 0,5 a 35
		35 kW	da 0,5 a 28
	C43 60/100	24 kW	da 0,5 m a 12
		30 kW	da 0,5 a 10
		35 kW	da 0,5 a 8

3.1.3 Çift boru sistemi (80 - 80)



	BACA TİPİ	MODELLER	UZUNLUK (m)
	C13 80/80	24 kW	36 (x=y)
		30 kW	30 (x=y)
		35 kW	24 (x=y)
	C33 80/80	24 kW	60 (x=y)
		30 kW	50 (x=y)
		35 kW	40 (x=y)
	C53 80/80	24 kW	84 (x+y)
		30 kW	70 (x+y)
		35 kW	56 (x+y)
	C83 80/80	24 kW	84 (x+y)
		30 kW	70 (x+y)
		35 kW	56 (x+y)
	$B23_P$ 80/80	24 kW	60 (y)
		30 kW	50 (y)
		35 kW	40 (y)

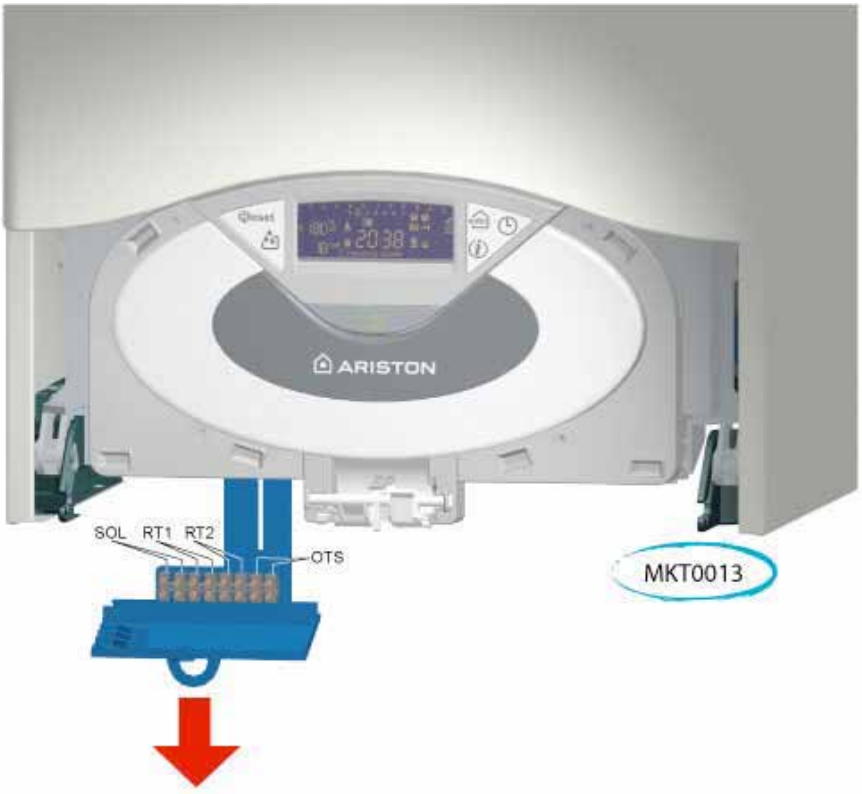
S1=TEMİZ HAVA GİRİŞ ***S2=ATIK GAZ ÇIKIŞI***

3.1.4 Montajla ilgili yenilikler

Hidrolik bağlantıların bağlama genişliği, mevcut kombi ile aynı kalırken, duvara olan mesafelerinde önemli bir artış olmuş, 100 mm'lik mesafe 150 mm'ye çıkmıştır. Bu 50 mm'lik artış, hidrolik bağlantıların yapılmasında önemli ölçüde kolaylık sağlamıştır. Ayrıca, baca gazı çıkışıyla hidrolik bağlantılar arasındaki montaj genişliği küçültülerek, hemen hemen tüm rakip kombilerin değiştirilmesine olanak yaratılmıştır.

3.2 ELEKTR K BA LANTILARI

Yeni GENUS PREMIUM kombi montajcıların gereksinimleri dikkate alınarak tasarlanmıştır. Bunun sonucu olarak, yeni elektrik kutusu çıkartılabilen sürgülü tip olarak tasarlanmıştır. Bu özellik, montajcıya bağlantıları (güneş paneli sensörü, 1. ve 2. bölge için oda termostatı ve dış ortam sensörü) kombinin panellerinin hiç birini sökmeden yapmasını sağlar.



AÇIKLAMALAR	
SOL Güneş paneli sıcaklık sensörü	**RT2** 2.bölge oda termostatı
RT1 1.bölge oda termostatı	**OTS** Dış ortam sensörü bağlantısı

ÖNEML !
Bu bölüm ilk üretilen kombilerde bulunmayacaktır ve sonrasında yukarıdaki tasarımda deİ i iklikler yapılabilir.

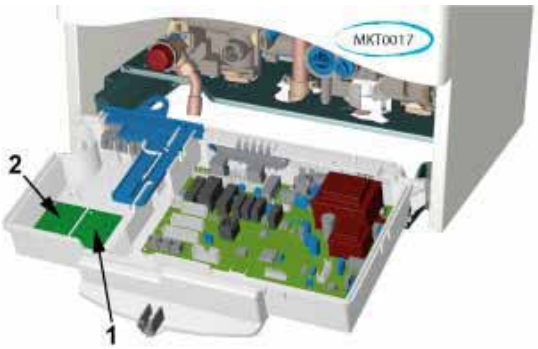
3.2.1 Dış kontrol bağlantıları

Kontrol paneli, kombinin en modern ve gelişmiş sistemlere bağlanmasını sağlayan aşağıdaki elektronik devre kartlarıyla donatılabilir:

1.Veri Yolu Kartı: *Veri yolu üzerinden iletişim kuran tüm modülasyonlu çevre birimlerini (Remocon, Oda Sensörü, Clip Out, …) bağlar.*

1. Veri Yolu Kartı: *Veri üzerinden iletişim kuran tüm çevre birimlerini bağlar (Remocon, Programlanan termostat, Clip In, ClipOut, …)*

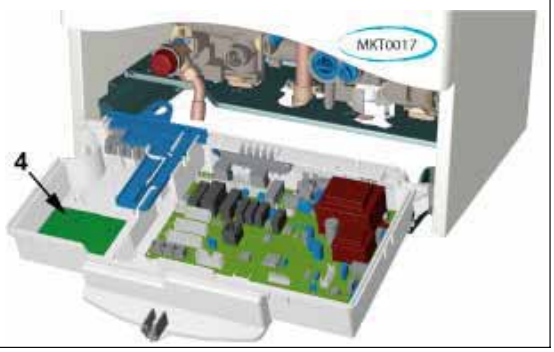
2."Solar" (Güneş) Paneli Kartı: *Kombiyi güneş kolektörüne bağlar (sirkülasyon pompası, karıştırma vanası).*



1. Veri Elektronik Devre Kartı: *Veri üzerinden iletişim kuran tüm çevre birimlerini bağlar (Remocon, Programlanan termostat, Clip In, ClipOut, …)*

3."Clip-In" Elektro Kartı: *Çok bölgeli bir sistemi kontrol eder.*

4.Veri yolu soketli E@sy modem: *E@asy telefon servisini devreye sokar ve BUS üzerinden iletişim kuran tüm çevrebirimlerini bağlar (Remocon, Programlanan termostat, Clip In, ClipOut, …) (İtalya'da geçerlidir)…*



3.3. STANDART AKSESUARLARI

Kombi standart olarak aşağıdaki aksesuarlar ile birlikte teslim edilir:

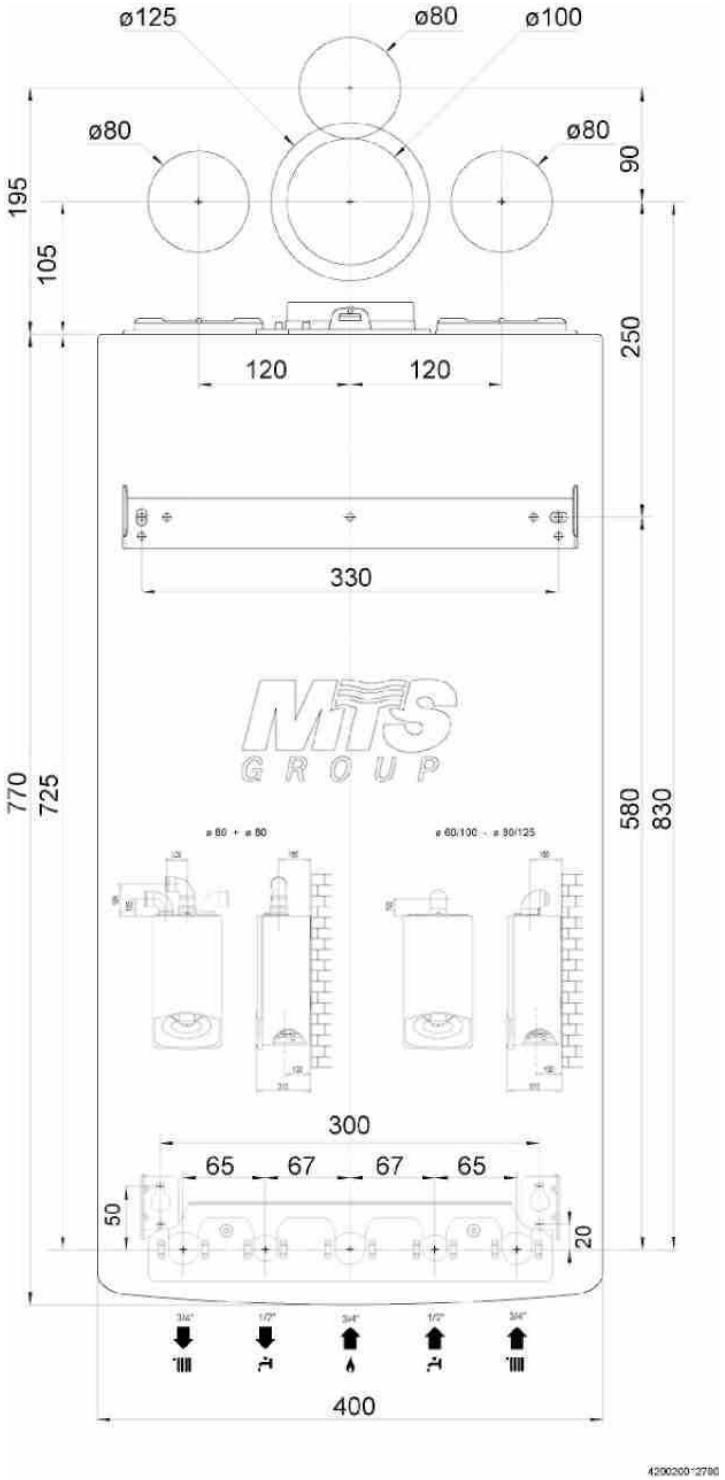
Bir gaz vanası, bir soğuk su girişi vanası ve dört adet bağlantı borusundan oluşan hidrolik kit	*Duvara montaj için kağıt şablon*
Duvar braketi	*Braketin sabitlenmesi için 2 adet askı vidası*
Hidrolik bağlantılar için koruyucu kapak	*Kullanım kılavuzu*
Çift baca borusu sistemi için hava giriş adaptörü	

3.3.1 Ambalaj

Karton ve polistirenden mamul ambalaj ürüne zarar vermeden taşıma ve nakliyeyi kolaylaştıracak şekilde tasarımlanmıştır. Ürünün adı, bir resmi ve ARİSTON logosu ambalajın dışında görülür.

3.3.2 Duvar montajı için kağıt şablon

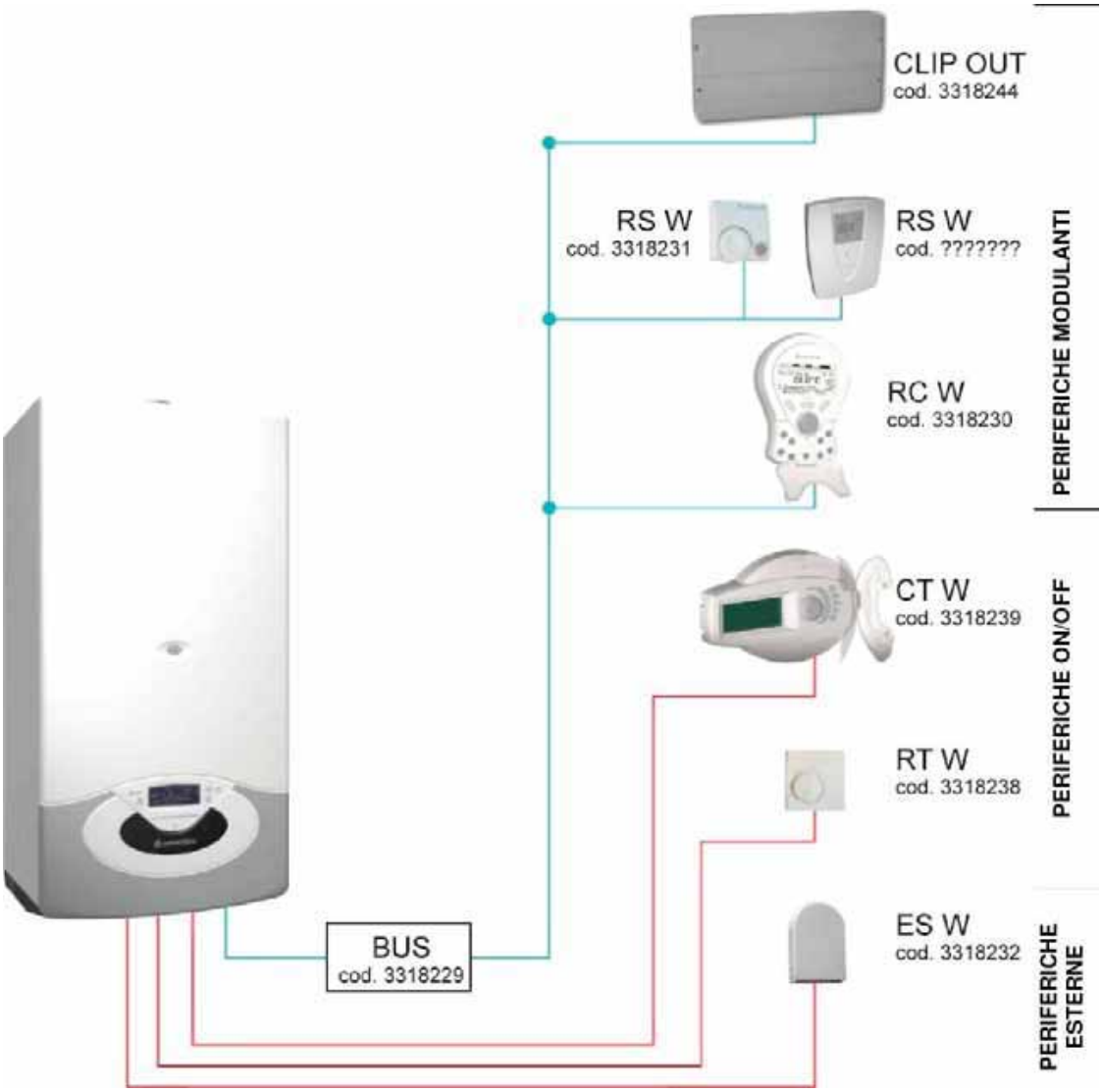
Kombi boyutlarına göre iki farklı kağıt şablon vardır (400) veya (440).



3.4 SICAKLIK KONTROL AKSESUARLARI

İklimsel kontrol için yeni aksesuarlar kablolu ve kablosuz olacak şekilde iki versiyondadır.

3.4.1 Kablolu



AÇIKLAMA	
CLIP-OUT w: Kablolu **modülasyonlu** çoklu bölge kontrolü	**CTw:** Kablolu **açma/kapama** zamanlayıcılı termostat
RSw: Kablolu **modülasyonlu** oda sensörü	**RTw:** Kablolu **açma/kapama** oda termostatı
RCw: Kablolu **modülasyonlu** Remocon	**ESw:** Kablolu dış ortam sensörü

BUS=Veri Yolu

3.4.2 Kablosuz

AÇIKLAMA	
RCws: Kablolsuz **modülasyonlu** Remocon (veri yolu)	**RP ws**: Kablosuz ekran
RSws: Kablosuz **modülasyonlu** oda sensörü (veri yolu)	**RM ws**: Kablosuz alıcı (modülasyonlu cihazlar için)
ESws: Kablosuz dış ortam sensörü	**R ws**: Kablosuz alıcı (açma/kapama cihazları için)
CTws: Kablosuz **açma/kapama** zamanlayıcılı termostat	

BUS=Veri Yolu

3.5 KONFOR

3.5.1 Sıcak Su Konforu ***

Ariston, Genus Premium hidrolik grubuna yeni bir parça olan türbin tipi sıcak su akış ölçeri (3) ekleyerek kullanıcıların konforunu artırdı. Büyütülmüş olan eşanjör (1) ve sıcak su sensörünün uyum içinde çalışarak, sıcak suyun sıcaklığını sabit tutarak en yüksek konfor düzeyini garanti eder.

Su tüketiminde değişiklikler olması halinde, türbin tipi sıcak su akış ölçeri geçen soğuk su miktarındaki değişimi algılar, debiyi ölçer ve kombi çıkış gücünü ayarlayan elektronik devre kartına bir sinyal gönderir.

Çok düşük düzeydeki sıcak su tüketimlerinde veya çoklu duşların bulunduğu tesisatlarda, büyütülmüş olan sıcak su eşanjörü (1) gerçek bir sıcak su depolama olanağı sağlar. Sıcak su akışına göre yerleştirilmiş olan sıcak su sensörü (2), çıkış sıcaklığını ölçer, ve bunun kararlı kalmasını sağlayan elektronik devre kartına bir sinyal gönderir.

prEN 13203'e göre, üç yıldızlı sıcak su Konfor Sınıfı *** aşağıdaki özellikleri sağlar:

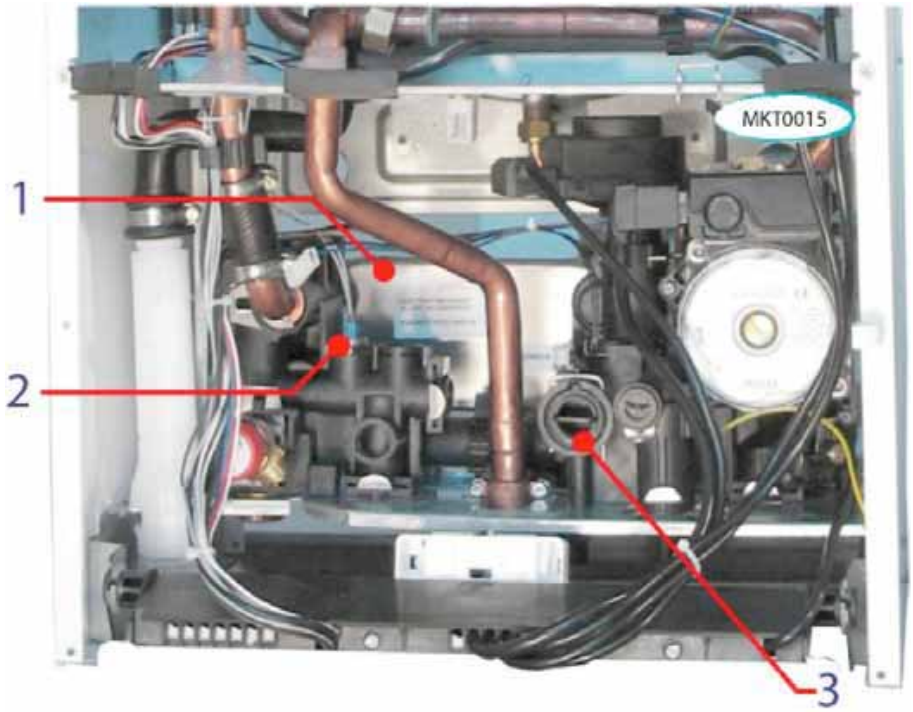
• bekleme sürelerinin kısalması;

• sıcak su çıkış miktarı değiştiği durumlarda üretilen sıcak su sıcaklığının kararlılığı;

• sıcaklığın kararlı duruma gelme süresi;

• en düşük düzeydeki su akış miktarında bile sıcak su elde edilmesi;

• performans/tüketim oranı



AÇIKLAMALAR	
1. ***Yalıtılmış büyük kullanım suyu eşanjörü***: *sıcak su deposudur*	3. ***Türbin tipi sıcak su akış şalteri***: *çıkış debisindeki değişiklikleri algılar*
2. ***Kullanım suyu çıkış sensörü***: *su sıcaklığının kararlılığını kontrol eder*	

3.6 MONTÖRLERİN SIK SIK KARŞILAŞTIKLARI SORULAR

**** Sıcaklık kontrolü yapmak mümkün müdür?***

Evet; kombi, bir dijital uzaktan kumanda ve ısıtma sisteminde dolaşan su sıcaklığının o anki dış hava koşullarına göre değişmesini sağlayan bir dış ortam sensörü ile kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Genus Premium kombi ayrıca klimatik sıcaklık kontrolü ile iki bölgeyi kontrol edebilir.

4. YETKİLİ SERVİS İÇİN ANA ÖZELLİKLER

4.1 OTO DİYAGNOZ

Kombide, yetkili servisin sorunu teşhis etmesini kolaylaştırmak için, hata kodunun ve yazılı metin şeridi halindeki ek bilgilerin ekranda gösterildiği son teknoloji ürünü bir oto-diyagnoz sistemi vardır.

Burada yeni hata kodları kullanılmıştır; hatalar artık A ve E tipi olarak sınıflandırılmayacaktır.

Yeni kod sisteminin ana özellikleri aşağıdaki gibidir:

- *Hata kodları altı guruba ayrılmıştır;*
- *Her hata kodu 3 rakamdan oluşur, birincisi ait olduğu gurubu gösterir;*
- *Teknisyenin sorunu anlamasına yardımcı olan yazılı metin şeridi hata kodu ile aynı zamanda görüntüye gelir;*

KOD:	HATA GURUBU
1XY	Birinci devre
2XY	İkinci devre
2XY	Elektronik bölüm
4XY	Çevre birimleri (Remocon, E@sy modem)
5XY	Alev devresi
6XY	Baca gazı çıkış devresi

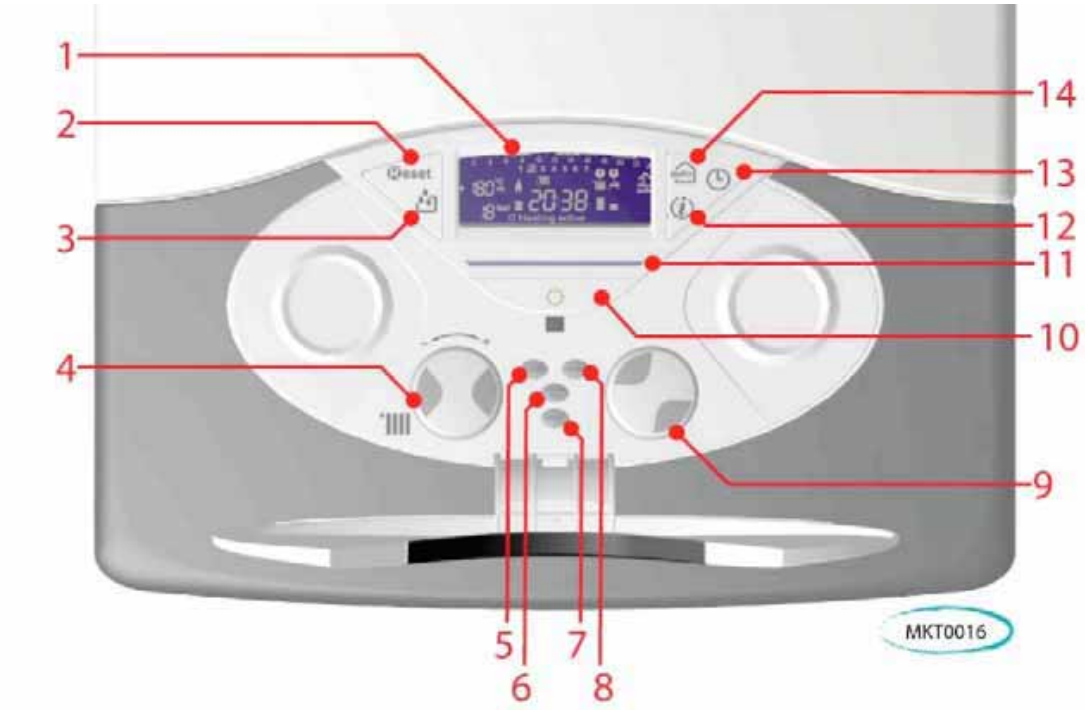
ÖRNEK
Kod 501: Alev yok

4.2 HAFIZADAKi HATALAR

Kombi kat kaloriferi son 15 hatayı hafızasına kaydederek (Kapanma, Güvenlik Kapanma ve Uyarı Sinyalleri), bakım çalışmaları sırasında yetkili servise yardımcı olur.

4.3 YEDEK PARÇA KODLARININ AZALTILMASI

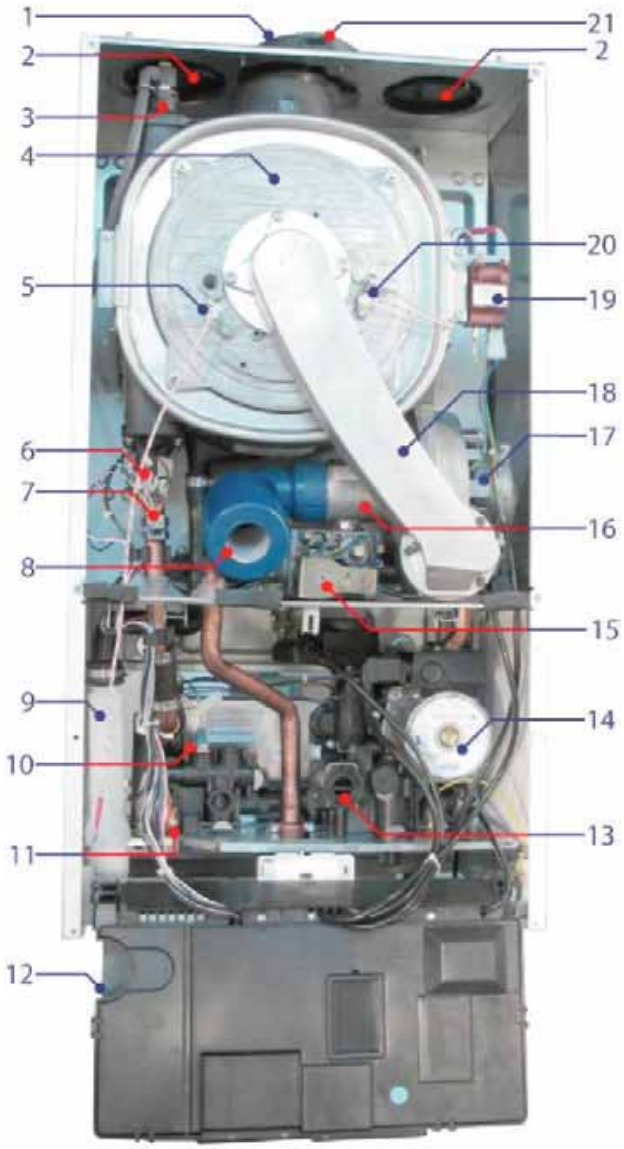
Parça düzeyinde standartlaşma, ana parçaların birleşmesini ve yedek parça kodlarının sayısının azalmasını sağlayarak çeşitli bakım çalışmalarını büyük ölçüde kolaylaştırmıştır.



4.4 ÇOK FONKSİYONLU DİJİTAL GÖSTERGE

AÇIKLAMALAR	
1. Çok fonksiyonlu LCD ekran	*8. ”Comfort” (Konfor) düğmesi*
2. “Reset” (sıfırlama) düğmesi	*9. Kullanım suyu sıcaklık kontrol düğmesi*
3. Yarı otomatik doldurma düğmesi	*10. Ana anahtar*
4. Isıtma sistemi sıcaklık kontrol düğmesi	*11. INFO düğmesi*
5. ”Mode” (Çalışma Konumu) düğmesi	*12. Haftalık programlı kronotermostat düğmesi*
6. “Menu/Ok” (Menü/OK)düğmesi	*13. “Auto”(Otomatik) fonksiyon düğmesi*
7. “Esc” (Çıkış) düğmesi	

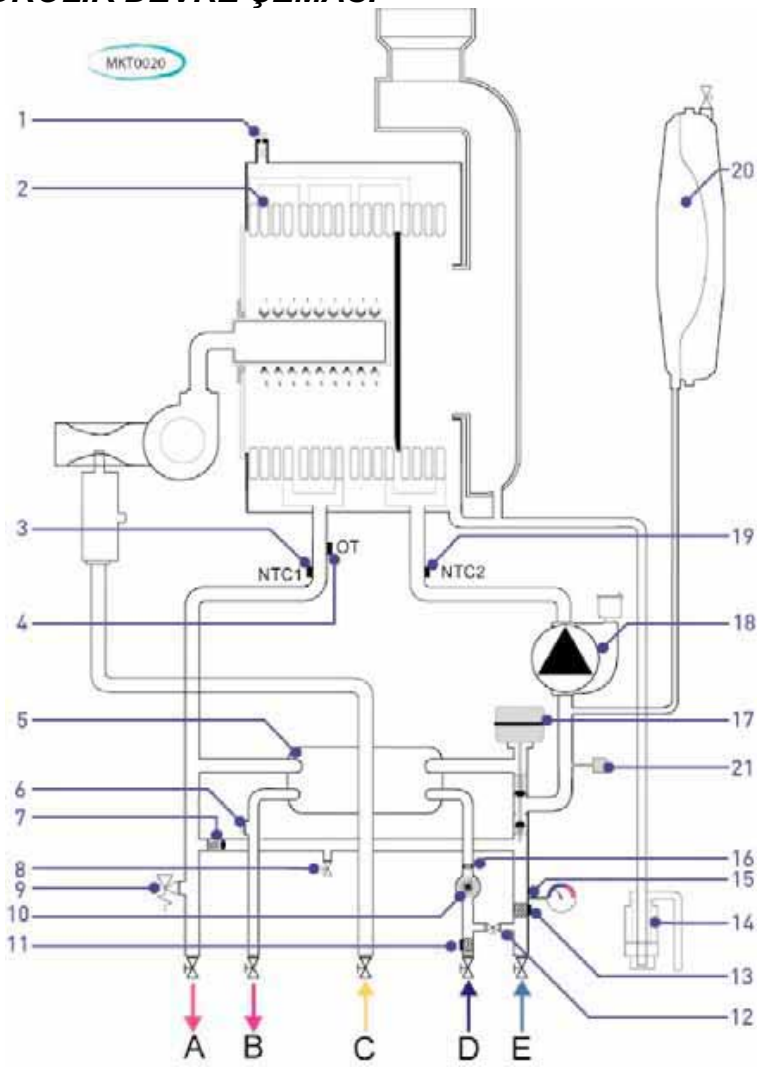
4.5 GENEL GÖRÜNÜM



AÇIKLAMALAR

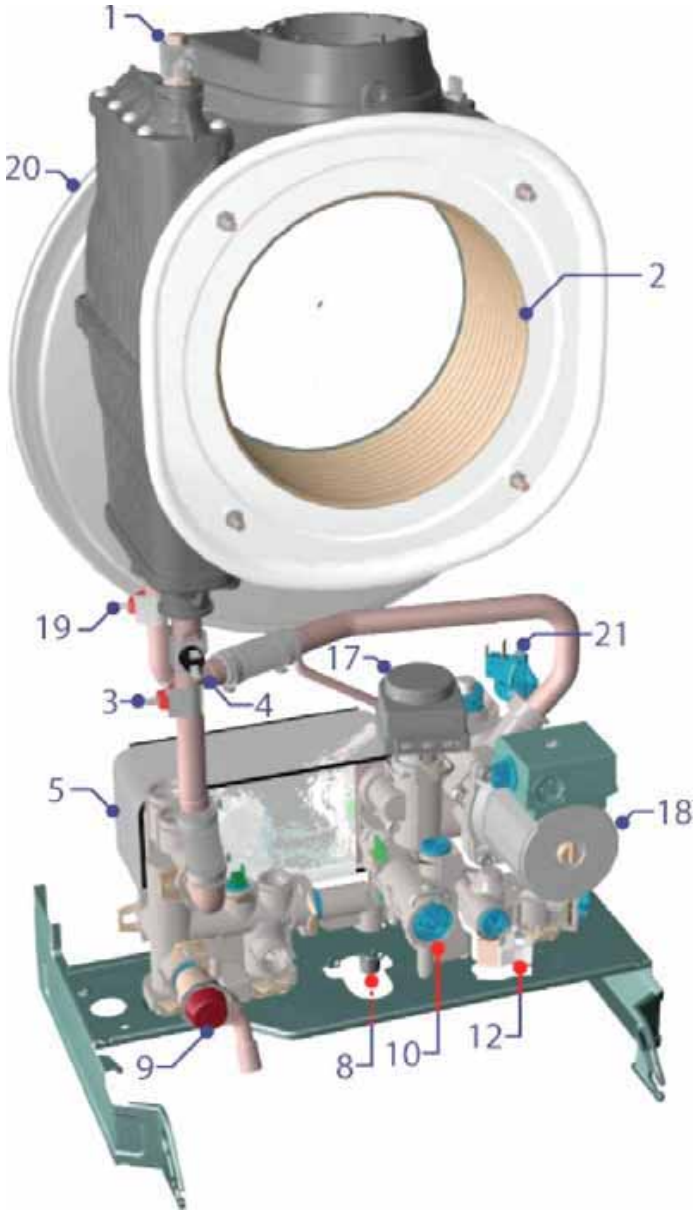
1-Temiz Hava/Atık Gaz koaksiyel boru bağlantı parçası	**12.** Kontrol paneli
2-Ayrı baca sistemleri için temiz hava giriş bağlantısı	**13.** Kullanım suyu akış ölçeri
3-Manuel hava tahliye pürjörü	**14.** Hava pürjörlü, modülasyonlu sirkülasyon pompası
4-Ana eşanjör	**15.** Gaz valfi
5-Alev algılama elektrodu	**16.** Hava-gaz karıştırma sistemi (Mikser)
6- Aşırı ısı emniyet termostatı (105°C)	**17.** Modülasyonlu fan
7-Ana eşanjör çıkış sensörü	**18.** Hava gaz kolektörü
8-Hava emiş susturucusu	**19.** Ateşleme trafosu
9-Yoğuşma sifonu	**20.** Ateşleme elektrodları
10-Kullanım suyu çıkış sensörü	**21.** Atık gaz ölçüm noktası
11-3 bar emniyet valfi	

4.6 HİDROLİK DEVRE ŞEMASI



AÇIKLAMALAR	
1. Manuel hava tahliye valfi	**15.** Manometre basınç ölçüm noktası
2. Birinci eşanjör	**16.** Debi sınırlayıcı (isteğe bağlı)
3. Birinci eşanjör çıkış sensörü	**17.** 3 Yollu vana
4. Aşırı ısı emniyet termostatı (105°C)	**18.** Hava pürjörlü modülasyonlu sirkülasyon pompası
5. İzolasyonlu plakalı kullanım suyu eşanjörü	**19.** Birinci eşanjör giriş sensörü
6. Kullanım suyu çıkış sensörü	**20.** Genleşme tankı
7. By-pass	**21.** Sistem basınç anahtarı
8. Su boşaltma vanası	
9. 3 bar emniyet valfi	
10. Kullanım suyu akış ölçeri	**A** Isıtma tesisatı gidiş
11. Soğuk su giriş filtresi;	**B** Kullanım suyu çıkış
12. Yarı otomatik su doldurma bobini	**C** Gaz girişi
13. Isıtma sistemi dönüş filtresi	**D** Soğuk su girişi

4.7 HİDROLİK DEVRE

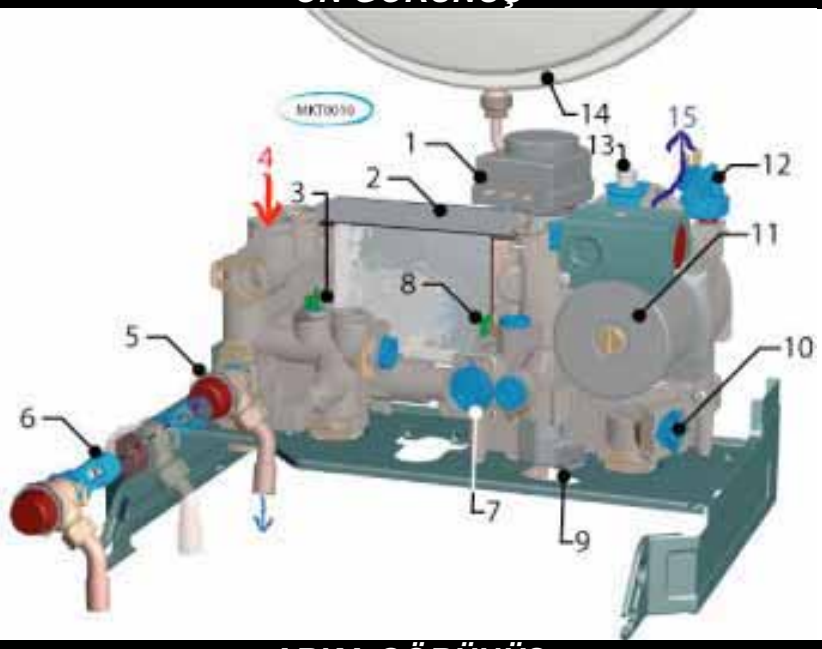


AÇIKLAMALAR

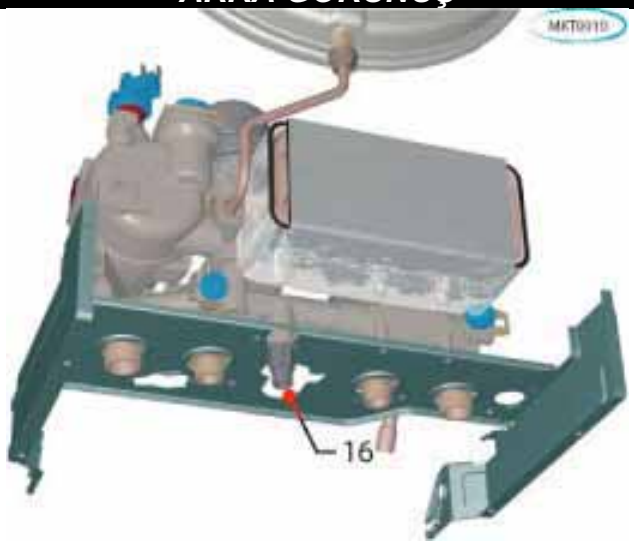
1	Manuel hava tahliye valfi	**10**	Kullanım suyu akış ölçeri
2	Birinci eşanjör	**12**	Yarı otomatik du doldurma bobini
3	Birinci eşanjör çıkış sensörü	**17**	3 Yollu vana
4	Aşırı ısı emniyet termostatı (105°C)	**18**	Hava purjörü modülasyonlu sirkülasyonlu pompa
5	İzolasyonlu plakalı kullanım suyu eşanjörü	**19**	Birinci eşanjör giriş sensörü
8	Su boşaltma vanası	**20**	Genleşme tankı
9	3 bar emniyet valfi	**21**	Sistem basınç anahtarı

4.8 HİDROLİK GRUP

ÖN GÖRÜNÜŞ



ARKA GÖRÜNÜŞ



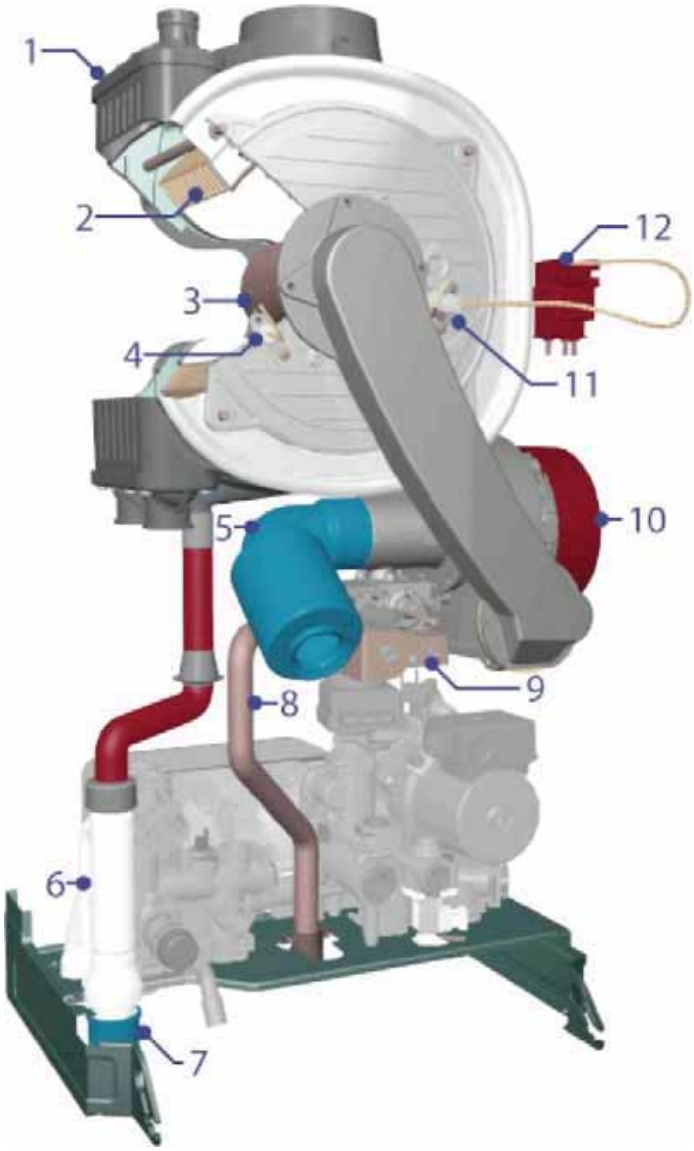
AÇIKLAMALAR	
1. 3-yollu vana	*9. Yarı otomatik su doldurma bobini*
2. İzolasyonlu plakalı kullanım suyu eşanjörü	*10. Isıtma sistemi dönüş filtresi*
3. Kullanım suyu çıkış sensörü	*11. Modülasyonlu sirkülasyon pompası*
4. Birinci eşanjörden gelen sıcak su	*12.Sistem basınç anahtarı*
5. 3 bar emniyet valfi	*13. Pürjör*
6. By-pass	*14. Genleşme tankı*
7. Kullanım suyu akış ölçeri	*15. Birinci eşanjöre giden soğuk su*
8. Elektronik kullanım suyu akış ölçer sensörü	*16. Su boşaltma vanası*

4.8.1 Hidrolik bloğun bakımı

Ariston tarafından tasarlanan yeni hidrolik blok tüm ana parçalara önden erişimi ve bunların aletsiz olarak sökülmesini sağlar. Bu özellikler bakım sürelerini büyük ölçüde düşürür.

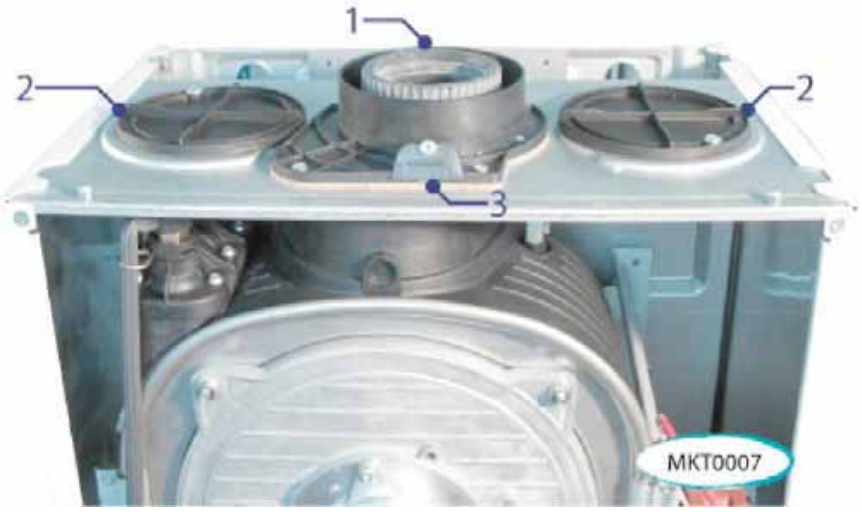
PARÇA	ÇARPICI ÖZELLİK	AVANTAJLARI
• **Su boşaltma vanası**	Cihazın içindedir ve dışarıdan erişilebilir	Cihazın açılıp tüm devrenin boşaltılmasına gerek kalmadığı için işçilik süreleri azalır
• **Isıtma dönüş filtresi**	Hidrolik gruba monte edilmiştir	Temizlik işlemleri sırasında önden erişim sayesinde işçilik süreleri azalır
• **Soğuk su giriş filtresi**	Hidrolik gruba monte edilmiştir	Temizlik işlemleri sırasında önden erişim sayesinde işçilik süreleri azalır
• **Isıtma sıcaklığı sensörleri**	Kontak tipi	Cihazın boşaltılmasına gerek kalmadan değiştirilebildiği için bakım işçiliği süreleri büyük ölçüde azalır
• **3 yollu motorlu vana kafası**	Klips girişli	Cihazın boşaltılmasına gerek kalmadan değiştirilebildiği için bakım işçiliği süreleri büyük ölçüde azalır
• **Otomatik by-pass**	Hidrolik gruba monte edilmiştir ve önden erişilebilir	Kolay erişim işçilik sürelerini azaltır
• **3 bar Emniyet valfi**	Hidrolik gruba monte edilmiştir ve önden erişilebilir	Kolay erişim ile işçilik sürelerini azaltır
	Yoğuşma modülü üzerine Monte edilmiştir.	Hava tahliyesini kolaylaştırarak bakım süresini kısaltır.

4.9 BRÜLÖR GRUBU



AÇIKLAMALAR			
1.	Primer izotermik eşanjör	**7.**	Yoğuşma sifonu kontrol kapağı
2.	Termik ısı alış verişli inox sarımlar	**8.**	Gaz borusu
3.	Silindrik brülör	**9.**	Gaz valfi
4.	Alev algılama elektrodu	**10.**	Fan
5.	Hava emiş susturucusu	**11.**	Ateşleme elektrodları
6.	Yoğuşma sifonu	**12.**	Ateşleyici trafo

4.9.1 Temiz hava giriş/atık gaz çıkış boru bağlantıları



AÇIKLAMALAR	
1. Temiz hava giriş/atık gaz çıkış koaksiyel baca bağlantısı	*3. Baca gazı analizi ölçüm noktası*
2. Ayrı borulu baca sistemleri için temiz hava giriş bağlantısı	*ı*

PARÇA	ÖZELLİK	AVANTAJLAR
	Kombiye monte edilmiş olup dışarıdan erişilebilir	Kombi açılmadığı için azalan iş süresi.
	Dışarıdan erişilebilir	Kombi açılmadığı için işçilik süresi azalır.
	Hava borusunun sağa ve sola bağlanmasına imkan sağlar	Montaj kolaylığı sağlar.

5. KOMBİ KODLARI

KODU	*MODEL*	*BOYUTLARI*
2665012	Genus Premium 24 NG(DG) 88(8(DG	770x400x**315**
3665013	Genus Premium 30 NG(DG)	770x400x**385**
3665014	Genus Premium 35 NG(DG)	770x400x**385**

6. AKSESUAR KODLARI

6.1. SICAKLIK KONTROL AKSESUARLARI

AÇIKLAMA	*KOD*	
• **VERİ YOLU KARTI** Tüm modülasyonlu cihazlara bağlanmasını sağlar	3318229	
• **2 YÜKSEK SICAKLIK BÖLGESİ İÇİN "CLIP-IN" KARTI** İki yüksek sıcaklıklı bir ısıtma sistemini yönetmek için kullanılır	3318242	
• **KARIŞTIRICI VALFLİ "CLIP-IN" KARTI** Sıcak kullanım suyu için kullanılır	3318249	
• **KARIŞTIRICI VALFLİ GÜNEŞ PANELİ "CLIP-IN KARTI"** Sıcak kullanım suyu için kullanılır	3318250	
• **1 YÜKSEK + 1 DÜŞÜK SICAKLIK BÖLGESİ İÇİN "CLIP-IN" KARTI** 1 yüksek + 1 düşük sıcaklık bölgesinden oluşan bir ısıtma sistemini yönetmek için kullanılır	3318251	
• **VERİ YOLU TAKILABİLİR MODEM E@SY KARTI** Tüm modülasyonlu cihazlara bağlanmasını sağlar(E@sy'nin etkinleştirilmesi) (İtalya'da geçerlidir)	---	
• **CLIP-OUT**	3318244	

AÇIKLAMA	*KOD*	
ÇOKLU BÖLGE YÖNETİM MODÜLÜ (1 yüksek + 1 düşük sıcaklık bölgesi)	---	
ÇOKLU BÖLGE YÖNETİM MODÜLÜ (1 yüksek + 2 düşük sıcaklık bölgesi)	---	
YÖNETİM MODÜLÜ ISITMA SİSTEMİ (1 yüksek sıcaklık bölgesi)	---	
YÖNETİM DEVRELERİ MODÜLÜ	---	
TERMOSTATİK VALFLİ GÜNEŞ PANELİ KİTİ	---	
ELEKTRONİK VALFLİ GÜNEŞ PANELİ KİTİ	---	
İLAVE GENLEŞME TANKI KİTİ	---	

6.2 KABLOLU SICAKLIK KONTROL AKSESUARLARI

AÇIKLAMA	*KOD*	
UZAKTAN KUMANDA Modülasyonlu- kablolu (RCw) Kombinin tüm fonksiyonlarının yönetimini sağlar, arıza kodlarını gösterir ve 2 ısıtma bölgesini yönetir.	3318230	
ODA SENSÖRÜ Modülasyonlu-kablolu (RSw) Isıtma sistemi modunun seçilmesini ve oda sıcaklığının ayarlanmasını sağlar.	3318231	
DIŞ ORTAM SENSÖRÜ Kablolu (ESw) Dış ortam sıcaklığının ölçülmesini sağlar.	3318232	
ODA TERMOSTATI Açma/kapama - kablolu (RTw) Oda sıcaklığının kontrol edilmesini sağlar.	3318238	
ZAMAN SAATLİ TERMOSTAT(KRONOTERMOSTAT) Açma/kapama - kablolu (CTw) Oda sıcaklığının istenen zaman ayarlarına göre kontrol edilmesini sağlar.	3318239	

6.3. KABLOSUZ SICAKLIK KONTROL AKSESUARLARI

AÇIKLAMA	*KOD*	
UZAKTAN KUMANDA Modülasyonlu-kablosuz(RCWs) Kombinin tüm fonksiyonlarının yönetimi sağlar, arıza kodlarını gösterir ve 2 ısıtma sistemi bölgesini yönetir.	3318234	
ODA SENSÖRÜ Modülasyonlu-kablosuz (RSws) Isıtma sistemi modunun seçilmesini, oda sıcaklığının ayarlanmasını ve gösterilmesini sağlar.	3318235	
DIŞ ORTAM SENSÖRÜ Kablosuz (ESws) Dış ortam sıcaklığının ölçülmesini sağlar. Bir entegre fotovoltaik panel tarafından verilir.	3318236	
SİNYAL TEKRARLAYICI Kablosuz (RPws) Uzaklığın çok fazla olduğu yerlerde kombi ile uzaktan kumanda arasında iletişimi sağlar.	3318237	
ZAMAN SAATLİ TERMOSTAT(KRONOTERMOSTAT) Açma/kapama-kablosuz (CTws) Oda sıcaklığının istenen zaman ayarlarına göre kontrol edilmesini sağlar.	3318241	

AÇIKLAMA	KOD	
SİNYAL ALICI Modülasyonlu cihazlar için (RMws) Modülasyonlu kablosuz cihazlardan gönderilen sinyallerin alınmasını sağlar.	3318233	
SİNYAL ALICI Zaman Saatli Termostat (Kronotermostat) için (Rws) Kablosuz açma/kapama cihazlardan gelen sinyallerin alınmasını sağlar.	3318240	

6.4. GAZ DÖNÜŞÜM KİTLERİ

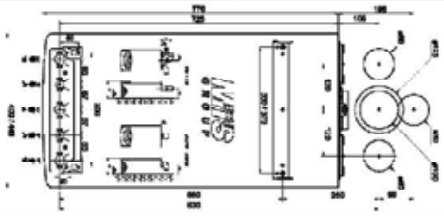
KOMBİ	GAZ TİPİ	PAZAR	KOD
GENUS PREMIUM 24	LPG		3678345
GENUS PREMIUM 30-35	LPG		3678346

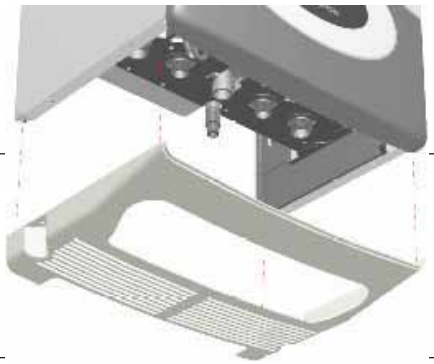
6.5 HİDROLİK AKSESUARLAR (OPSİYONEL)

AÇIKLAMA	*KOD*	
MONTAJ KİTİ Duvar içine montaj için çıkış ve dönüş boruları. **PAZAR: SWE, EAA**	3318222	
2 VANALI MONTAJ KİTİ Duvarın içine montaj için çıkış, dönüş ve gaz boruları, gaz ve soğuk su giriş vanaları. **PAZAR: SWE, EAA**	3318224	
SADECE ISITMA BAĞLANTI KİTİ Çıkış, geri dönüş boruları ve vanalar.	3318225	
UNIVERSAL DEĞİŞTİRME KİTİ Gaz ve soğuk giriş vanaları, paslanmaz çelik, esnek bağlantı boruları, gaz ve soğuk su giriş **PAZAR: SWE, EAA**	3318227	
4 VANALI MONTA KİTİ Duvar içine montaj için ısıtma sistemi çıkış-dönüş boruları, soğuk su giriş, sıcak su ve gaz boruları. **PAZAR: SWE, EAA**	3318228	

AÇIKLAMA	*KOD*	
“BARRETTE” KİTİ İÇİN (duvar içi) YENİ MONTAJ BORULARI Duvarın içine montaj için çıkış ve dönüş boruları.	3318223	
“BARRETTE” KİTİ İÇİN (duvar dışı) YENİ MONTAJ BORULAR	1202020	
“BARRETTE” KİTİ İÇİN (duvar dışı) BORULAR PAZAR: FR	3318256	
“BARRETTE” KİTİ İÇİN (duvar dışı) BORU KİTİ PAZAR: BE	3318257	
BASINÇ GÖSTERGESİ	----	
“Y” FİLTRE	----	

6.6 AKSESUARLAR

AÇIKLAMA	*KOD*	
KARTON-PLASTİK ŞABLON KİTİ 5 adet PAZAR: IT	3318245	
"PROFESYONEL" ŞABLON KİTİ Katlanabilir metal şablon, hidrolik kitler, askı konsolu ve baca gazı boru bağlantıları için talimatlar, taşıma çantası. PAZAR: IT	3318246	

HİDROLİK BAĞLANTI KAPAĞI L=40 cm PAZAR: IT	3318259	
HİDROLİK BAĞLANTI KAPAĞI L=40x38.5 cm PAZAR: IT	3318260	

7 TEKNİK VERİLER

Özellikler	Model ismi		**GENUS PREMIUM 24**	**GENUS PREMIUM 30**	**GENUS PREMIUM 35**
	CE Sertifikası				
	Cihazın tipi		Yoğuşmalı		
Verimlilik	Maks/min anma ısı çıkışı (60/80°C) (Hi)	kW	22,0/5,5	25,2/5,8	31,0/7,0
	Maks/min anma ısı çıkışı (60/80°C) (Hs)	kW	24,4/6,1	28,0/6,5	34,4/7,8
	Kullanım suyu modu maks/min ısı çıkışı (60/80°C) (Hi)	kW	25,0/5,5	30,0/6,5	34,5/7,0
	Kullanım suyu modu maks/min ısı çıkışı (60/80°C) (Hs)	kW	27,7/6,1	33,3/7,2	38,3/7,8
	Maks/min Isıtma sistemi gücü (60/80°C)	kW	21,0/5,0	27,0/6,0	30,0/6,0
	Maks/min kullanım suyu gücü	kW	25,0/5,0	30,0/6,0	35,0/6,0
	Yanma verimi (baca gazlarında)	%	98,0	98,0	98,0
	Anma ısı çıkışında verimlilik (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5/87,8	97,5/87,8	97,5/87,8
	Anma ısı çıkışında verimlilik (30/50°C) (Yoğuşma) Hi/Hs	%	107,0/96,3	107,0/96,3	107,0/96,3
	30°C 'da%30 verimlilik (yoğuşma) Hi/Hs	%	107,0/96,3	107,0/96,3	107,0/96,3
	47°C 'da %30 verimlilik Hi/Hs	%	101,0/90,9	99,0/89,1	99,0/89,1
	Minimumda verimllik Hi/Hs	%	95,0/85,5	95,0/85,5	95,0/85,5
	Verim yıldızı sayısı (92/42/EEC Yönetmeliği)	adet	4	4	4
	Sedbuk Sınıfı	sınıf	A	A	A
	Gövdede maksimum ısı kaybı(*T=50°C)	%	0,5	0,5	0,5
	Brülör yanarken baca gazı çıkışında ısı kaybı	%	2	2	2
	Brülör kapalıyken baca gazı çıkışında ısı kaybı	%	0,2	0,2	0,2
Emisyonlar	Atık gaz	Pa	88	105	110
	Minimum çekiş	Pa	-	-	-
	NOx Sınıfı	class	5	5	5
	Baca gazı sıcaklığı (G20)	°C	65,0	65,0	65,0
	CO_2 (G20)	%	9,0	9,0	9,0
	CO (O_2 %0)	ppm	100	100	100
	O_2 (G20)	%	4,5	4,5	4,5
	Maks. baca gazı çıkışı (G20)	kg/h	11,4	13,7	15,2
	Hava fazlalığı	%	1,27	1,27	1,27
Isıtma sistemi	Su tarafı yük kayıpları (maks) ΔT =20°C	mCE/ l/h	1,8/950	0,7/6160	2,1/1290
	Min. Çalışma basıncı	bar	0,25	0,25	0,25
	Genleşme tankı ön yükleme basıncı	bar	0,7	0,7	0,7
	75°C/ 35°C ısıtma sisteminde maksimum su kapasitesi	l	125/400	125/400	125/400
	Isıtma sistemi maks. basıncı	bar	3	3	3
	Genleşme tankı kapasitesi	litre	8	8	8
	Maks/min ısıtma sıcaklığı (yüksek sıcaklık için)	°C	85/35	85/35	85/35
	Maks/min ısıtma sıcaklığı (düşük sıcaklık için)	°C	50/20	50/20	50/20
Kullanım suyu sistemi	Maks./min kullanım suyu sıcaklığı	°C	60/36	60/36	60/36
	Kullanım suyu spesifik çıkışı (10 dk ΔT=30°C ile)	litre/dk	12	15	16,7
	Kullanım suyu çıkış kapasitesi (10 dk ΔT =30°C ile) sadece	litre/dk	-	-	-
	Kullanım suyu miktarı (ΔT =25°C)	litre/dk	14,4	18	20,0
	Kullanım suyu miktarı (ΔT=35°C)	litre/dk	10,3	12,8	14,3
	Konfor performansı yıldızı(EN13203)	adet	3	3	3
	Minimum akış miktarı	litre/dk	1,6	1,6	1,6
	Maks/min kullanım suyu basıncı	bar	10/0,3	10/0,3	10/0,3
Şartlar	Maksimum yoğuşma suyu miktarı	l/h	2,4	3,15	3,15
	Yoğuşma PH derecesi	ph	2,6	2,6	2,6
Elektrik seviyeleri	Besleme voltajı/frekansı	V/Hz	230/50		
	Toplam güç tüketimi	W	120	130	150
	Minimum çalışma sıcaklığı	°C	5	5	5
	Elektrik sistemi koruma sınıfı	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Ağırlık Ve boyutlar	Ağırlık	kg	32	35	35,5
	Boyutlar (Gx Y x D)	mm	770/400/315	770/4 00/385	

7.1 SERTİFİKALAR

CERTIgaz

Certificat
Certificate

(Directives 90/396/CEE « Appareils à gaz » et 92/42/CEE « Rendement des chaudières »)
(« Gas appliances » 90/396 EEC and 92/42/EEC « Boilers efficiency » Directives)

Numéro : 1312BR4793 (rév.1)

***CERTIGAZ**, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :*
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance:

- **Fabriqué par :** *Manufactured by* — MERLONI TERMOSANITARI SpA, Viale Aristide Merloni, 45, I-60044 FABRIANO (AN)
- **Marque commerciale et modèle(s) :** *Trade mark and model(s) :* — ARISTON
  - GENUS PLUS 24 FF - GENUS PLUS 28 FF
  - CLAS 24 FF – CLAS 28 FF
  - GENUS 24 FF – GENUS 28 FF
  - GENUS PLUS SYSTEM 21 FF – GENUS SYSTEM 21 FF
  - GENUS PLUS SYSTEM 24 FF – GENUS SYSTEM 24 FF
  - GENUS PLUS SYSTEM 28 FF – GENUS SYSTEM 28 FF
  - CLAS SYSTEM 21 FF
  - CLAS PLUS SYSTEM 24 FF
  - CLAS PLUS SYSTEM 28 FF
- **Genre de l'appareil :** *Kind of the appliance :* — CHAUDIERE SIMPLE ET DOUBLE SERVICE (Type B22/B32/C12/C32/C42/C52/C62/C82) *COMBINED BOILER (Type B22/B32/C12/C32/C42/C52/C62/C82)*
- **Désignation du type :** *Type designation :* — GENUS PLUS 24 FF

Pays de destination *Destination countries*	Pressions (mbar) *Pressures (mbar)*	Catégories *Categories*
FR	20/25 ; 28-30/37	II2E+3+
BE	20/25	I2E+
BE	28-30/37	I3+
IT-ES-PT-RO-RU-TK-UA-GR-GB-SI-IE-LV-EE-LT-SK	20 ; 28-30/37	II2H3+
HR-BG-BA-CS-LV-EE-LT	20 ; 30	II2H3B/P
CZ-SI-SK	20 ; 50	II2H3B/P
NL	25	I2L
CY	28-30/37	I3+
CY-MT	30	I3B/P
IS	37	I3P
DE	20 ; 50	II2ELL3B/P
PL	13 ; 20 ; 37	II2ELwLs3P
HU	25 ; 30	II2HS3B/P

est conforme aux exigences essentielles des directives « Appareils à gaz » 90/396/CEE et « Rendement des chaudières » 92/42/CEE.
is in conformity with essential requirements of 90/396/EEC « Gas appliances » and 92/42/EEC « Boiler efficiency » directives.

cofrac
CERTIFICATION DE PRODUITS INDUSTRIELS
Accréditation N° 5-0042

Paris le : 11/08/2006

CERTIGAZ
Le Directeur Général

Yannick ONFROY

Rév.1 : 1312BR4793 du 22/06/2006

CERTIGAZ SAS - 62 rue de Courcelles - F75008 PARIS - www.certigaz.fr

8 REKABET ANALİZİ

Ürünümüz sektördeki benzer rakip ürünleriyle karşılaştırılmıştır. Sonuç aşağıdaki gibidir:

Bizim ürünler → **+ daha iyidir** / **= aynıdır** / **- daha kötüdür** → **Rakip Ürünler**

8.1 KONFOR VE TASARRUF

	AUTO FONKSİYONU	*ENTEGRE PROGRAMLAYICI*	*SICAK SU KONFORU*	*AKUSTİK KONFOR*
IMMERGAS *Superior*	++ *Rakip üründe bulunmamaktadır*	++ *Rakip üründe bu fonksiyon bulunmamaktadır*	= *her iki ürün de ***, ama rakip üründe bir mini depo ve entegre karıştırma valfi var*	+ *bizim ürünümüzün her modelinde modülasyonlu fana ilave olarak, bir de modülasyonlu sirkülasyon pompası var*
RIELLO *Family*	+ *Rakip ürün MEMORY sistemi ile donatılmış*	+ *Rakip ürün MEMORY sistemini kullanıyor*	= *Rakip ürün ***, ve gelişmiş bir Comfort fonksiyonuna sahip (Refah tuşu). Yalnız bir model mini depo ile donatılmış.*	+ *bizim ürünümüzün her modelinde modülasyonlu fana ilave olarak, bir de modülasyonlu sirkülasyon pompası var*
BERETTA *Exclusive*	+ *Rakip ürün S.A.R.A sistemi ve S.A.R.A BOOSTER ile donatılmış.*	++ *Rakip üründe bu fonksiyon bulunmamaktadır*	= *her iki ürün de ***, rakip ürününün mini depolu bir modeli var.*	+ *bizim ürünümüzün her modelinde modülasyonlu fana ilave olarak, bir de modülasyonlu sirkülasyon pompası var*
FERROLI *New Elite*	++ *Rakip üründe bulunmamaktadır*	++ *Rakip üründe bu fonksiyon bulunmamaktadır*	= *her iki ürün de ***, rakip ürününün birinci devre için mini depolu bir modeli de var.*	+ *bizim ürünümüzün her modelinde modülasyonlu fana ilave olarak, bir de modülasyonlu sirkülasyon pompası var*
BAXI *Luna Max*	++ *Rakip üründe bulunmamaktadır*	+ *Rakip üründe bu fonksiyon bulunmamaktadır*	= *her iki ürün de ***, rakip ürününün birincil devre için mini depolu bir modeli de var.*	+ *bizim ürünümüzün her modelinde modülasyonlu fana ilave olarak, bir de modülasyonlu sirkülasyon pompası var*
SAUNİER DUVAL *Isofast*	+ *Rakip ürün, BOOST sistemi ile donatılmış*	+ *Rakip üründe bu fonksiyon bulunmamaktadır*	- *Her iki ürün de ***, rakip ürün bir entegre mini depoya ve eşzamanlı ısıtma ve sıcak su olanağına, ve ayrıca az su tüketimlerinde su ısıtma tekrarlamalarını gidermek için bir H-MOD sistemine sahip.*	+ *bizim ürünümüzün her modelinde modülasyonlu fana ilave olarak, bir de modülasyonlu sirkülasyon pompası var.*
VAILLANT *Atmoturbo BLOCK PLUS*	++ *Rakip üründe bulunmamaktadır*	++ *Rakip üründe bu fonksiyon bulunmamaktadır*	= *Her iki ürün de ***. Rakip üründe daha büyük bir sıcak su eşanjörü var.*	= *Her iki üründe de bir modülasyonlu fan ve sirkülasyon pompası var.*

8.2 ÇOK FONKSİYONLU DİJİTAL GÖSTERGE

	LCD EKRAN	INFO TUŞU	SİSTEMİN DOLDURULMASI
IMMERGAS *Superior*	++ *Bizim ekranımızda son kullanıcıya, montajcıya ve yetkili servise kombinin kullanımını kolaylaştıran bir çok bilgiler vardır. Arkadan aydınlatmalı bir ekrandır.*	++ *Rakip üründe mevcut değildir.*	++ *Rakip üründe mevcut değildir.*
RIELLO *Family*	+ *Bizim ekranımızda son kullanıcıya, montajcıya ve yetkili servise kombinin kullanımını kolaylaştıran bir çok bilgiler vardır. Arkadan aydınlatmalı bir ekrandır.*	+ *Riello fonksiyonu bizim ürünümüzden daha az bilgi sağlamaktadır.*	= *her iki üründe de çok fonksiyonlu dijital gösterge üzerinde tuş mevcuttur.*
BERETTA *Exclusive*	+ *Bizim ekranımızda son kullanıcıya, montajcıya ve yetkili servise kombinin kullanımını kolaylaştıran bir çok bilgiler vardır. Arkadan aydınlatmalı bir ekrandır.*	+ *Baretta fonksiyonu bizim ürünümüzden daha az bilgi sağlamaktadır.*	= *her iki üründe de çok fonksiyonlu dijital gösterge üzerinde tuş mevcuttur..*
FERROLI *New Elite*	+ *Bizim ekranımızda son kullanıcıya, montajcıya ve yetkili servise kombinin kullanımını kolaylaştıran bir çok bilgiler vardır. Arkadan aydınlatmalı bir ekrandır.*	++ *Rakip üründe bu işlev mevcut değildir.*	++ *her iki üründe de çok fonksiyonlu dijital gösterge üzerinde tuş mevcuttur.*
BAXI *Luna Max*	+ *Rakip üründe bu fonksiyon mevcut değildir.*	++ *Rakip üründe mevcut değildir.*	++ *Rakip üründe mevcut değildir.*
SAUNİER DUVAL *Isofast*	+ *Bizim ekranımızda son kullanıcıya, montajcıya ve yetkili servise kombinin kullanımını kolaylaştıran bir çok bilgiler vardır. Arkadan aydınlatmalı bir ekrandır.*	- *Uzaktan kumandalı programlayıcı standart olarak mevcuttur.*	++ *Rakip üründe mevcut değildir.*
VAILLANT *Atmoturbo BLOCK PLUS*	++ *Bizim ekranımızda son kullanıcıya, montajcıya ve yetkili servise kombinin kullanımını kolaylaştıran bir çok bilgiler vardır. Arkadan aydınlatmalı bir ekrandır.*	++ *Rakip üründe mevcut değildir .*	= *Rakip üründe mevcut değildir.*

8.3 MONTAJ ve SERV S

	MONTAJ ESNEKL Ğ	BAKIM	ARIZA TESP T	DIŞ KONTROLLER Ç N KURULUM
IMMERGAS Superior	++ hidrolik bağlantılar ile koaksiyel baca gazı çıkışı arasında daha az mesafe (bizimki830mm onlarınki 895mm) ve elektrik bağlantılarına cihazın dışından ulaşılabiliyor.	+ rakip ürünün bakımı daha karmaşık ve daha uzun zaman gerektiriyor.	++ bizim ekranımız, kodun dışında arıza tanımını ve Ariston yetkili servisin telefonunu da (girilmiş ise) göstermektedir.	+ Elektronik kart iki ısıtma bölgesine, güneş paneline kumanda edebilir ve kumanda panelimizin içine E@sy takılabilir; E-BUS ve kablosuz kontrol üniteleri kumanda edilebilir.
RIELLO Family	+ hidrolik bağlantılar ile koaksiyel baca gazı çıkışı arasında daha az mesafe (bizimki 830mm onlarınki 838mm (plakalı eşanjörlü model) ve 909mm (mini depolu model) ve elektrik bağlantılarına cihazın dışından ulaşılabiliyor.	+ rakip ürünün bakımı daha karmaşık ve daha uzun zaman gerektiriyor.	++ bizim ekranımız, kodun dışında arıza tanımını ve Ariston yetkili servisin telefonunu da (girilmiş ise) göstermektedir.	+ Elektronik kart iki ısıtma bölgesine, güneş paneline kumanda edebilir ve kumanda panelimizin içine E@sy takılabilir; E-BUS ve kablosuz kontrol üniteleri kumanda edilebilir.
BERETTA Exclusive	+ hidrolik bağlantılar ile koaksiyel baca gazı çıkışı arasında daha az mesafe (bizimki830mm onlarınki 838mm(plakalı eşanjörlü model) ve 909mm (mini depolu model) ve elektrik bağlantılarına cihazın dışından ulaşılabiliyor	+ rakip ürünün bakımı daha karmaşık ve daha uzun zaman gerektiriyor.	++ bizim ekranımız, kodun dışında arıza tanımını ve Ariston yetkili servisin telefonunu da (girilmiş ise) göstermektedir.	+ Elektronik kart iki ısıtma bölgesine, güneş paneline kumanda edebilir ve kumanda panelimizin içine E@sy takılabilir; E-BUS ve kablosuz kontrol üniteleri kumanda edilebilir.
FERROLI New Elite	+ hidrolik bağlantılar ile koaksiyel baca gazı çıkışı arasında daha az mesafe (bizimki830mm onlarınki 860mm) ve elektrik bağlantılarına cihazın dışından ulaşılabiliyor.	+ rakip ürünün bakımı daha karmaşık ve daha uzun zaman gerektiriyor.	++ bizim ekranımız, kodun dışında arıza tanımını ve Ariston yetkili servisin telefonunu da (girilmiş ise) göstermektedir.	+ Elektronik kart iki ısıtma bölgesine, güneş paneline kumanda edebilir ve kumanda panelimizin içine E@sy takılabilir; E-BUS ve kablosuz kontrol üniteleri kumanda edilebilir.
BAXI Luna Max	+ hidrolik bağlantılar ile koaksiyel baca gazı çıkışı arasında daha az mesafe (bizimki830mm onlarınki 898mm) ve elektrik bağlantılarına cihazın dışından ulaşılabiliyor.	+ rakip ürünün bakımı daha karmaşık ve daha uzun zaman gerektiriyor.	++ bizim ekranımız, kodun dışında arıza tanımını ve Ariston yetkili servisin telefonunu da (girilmiş ise) göstermektedir.	+ Elektronik kart iki ısıtma bölgesine, güneş paneline kumanda edebilir ve kumanda panelimizin içine E@sy takılabilir; E-BUS ve kablosuz kontrol üniteleri kumanda edilebilir.
SAUN ER DUVAL Isofast	+ hidrolik bağlantılar ile koaksiyel baca gazı çıkışı arasında daha az mesafe (bizimki830mm onlarınki 935mm) ve elektrik bağlantılarına cihazın dışından ulaşılabiliyor.	+ rakip ürünün bakımı daha karmaşık ve daha uzun zaman gerektiriyor.	++ bizim ekranımız, kodun dışında arıza tanımını ve Ariston yetkili servisin telefonunu da (girilmiş ise) göstermektedir.	+ Elektronik kart iki ısıtma bölgesine, güneş paneline kumanda edebilir ve kumanda panelimizin içine E@sy takılabilir; E-BUS ve kablosuz kontrol üniteleri kumanda edilebilir.
VAILLANT Atmoturbo BLOCK PLUS	- hidrolik bağlantılar ile koaksiyel baca gazı çıkışı arasında daha az mesafe (bizimki 830mm onlarınki 902mm) ve elektrik bağlantılarına cihazın dışından ulaşılabiliyor.	= rakip ürünün bakımı bizim parametrelerimiz ile aynı.	++ bizim ekranımız, kodun dışında arıza tanımını ve Ariston yetkili servisin telefonunu da (girilmiş ise) göstermektedir.	+ Elektronik kart iki ısıtma bölgesine, güneş paneline kumanda edebilir ve kumanda panelimizin içine E@sy takılabilir; E-BUS ve kablosuz kontrol üniteleri kumanda edilebilir.