

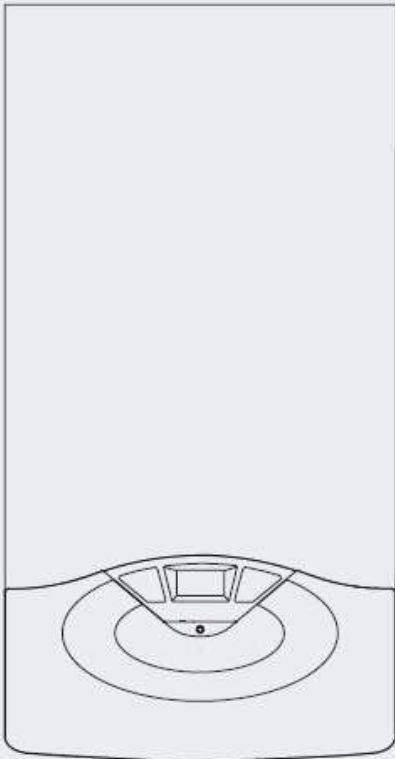


KOCAELİ KOMBİ KLİMA.com

 ARISTON

Kullanıcı El Kitabı

# CLAS Premium



KOMBİ

CLAS Premium 24  
CLAS Premium 30  
CLAS Premium 35

Sayın Kullanıcı,

ARLSTON Kombi'yi seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Kombinizin güvenilir ve teknik bakımdan sağlam bir ürün olduğunu garanti ederiz.

Bu el kitabı doğru kurulum, kullanım ve bakım için ayrıntılı talimatlar ve öneriler içermektedir.

Bu el kitabını ileride başvurmak üzere güvenli bir yerde, örneğin gaz sayacının yanında saklamayı unutmayınız.

Tüm gereksinimleriniz için yerel MTS Servis Merkeziniz hizmetindedir.

**Kombinin montajı ve ilk ateşlemesi yetkili şahıslar tarafından, montajla ilgili geçerli ulusal yönetmelikler ile yerel yönetimler ve halk sağlığı organizasyonlarının belirlediği gereksinimlere uygun olarak yapılmalıdır.**

**Kombinin montajı tamamlandıktan sonra montajcı son kullanıcının uygunluk belgesini ve kullanım kılavuzunu aldığından emin olmalı ve kombinin ve güvenlik cihazlarının nasıl kullanılacağına dair her türlü bilgiyi vermelidir.**

Cihaz, ev içi kullanım için sıcak su üretmek üzere tasarlanmıştır. Her ikisi de kombinin performansına ve güç seviyesine uygun kalorifer tesisatına ve sıcak su dağıtım sistemine bağlanmalıdır. Cihazın belirtilenin dışında bir amaçla kullanımı kesinlikle yasaktır. Üretici cihazın uygunsuz, hatalı ve mantık dışı kullanımından, ya da bu kılavuzda verilen talimatlara uymamaktan kaynaklanacak zararlardan sorumlu tutulamaz.

Montaj, bakım ve tüm diğer müdahaleler geçerli yasal yönetmelikler ve üretici tarafından sağlanan talimatlar doğrultusunda yapılmalıdır. Hatalı montaj insanlara, hayvanlara ve mala zarar verebilir. Bu durumda İmalatçı, doğabilecek zararlardan sorumlu değildir.

Boruların veya baca gaz egzoz aygıtlarının yakınında herhangi bir bakım ya da tamir yapılmadan önce, harici bipol şalteri OFF konumuna getirin ve gaz vanasını kapatın.

İş bittikten sonra yetkili bir teknisyenin boruların ve aygıtların verimliliğini kontrol etmesini sağlayın.

Eğer kombi uzunca bir süre kullanılmayacaksa elektrik bağlantısının kesilmesi ve gaz vanasının kapatılması tavsiye edilir. Eğer düşük ısılar bekleniyorsa kombi ve sistem borularındaki su, donma sonucu oluşabilecek hasarlardan koruma amacıyla boşaltılmalıdır.

Kombinin dış temizliği için cihazı kapatın ve harici şalteri OFF durumuna getirin.

Çocukların veya deneyimsiz kişilerin cihazı gözetimsiz kullanmasına izin vermeyiniz.

### CE etiketleme

CE etiketi cihazın aşağıdaki yönetmeliklere uygun olduğunu gösterir:

- 90/396/CEE – gazlı cihazlarla ilgili
- 89/336/CEE – elektromanyetik uyumlulukla ilgili
- 92/42/CEE – enerji verimliliği ile ilgili
- 73/23/CEE – elektrik güvenliği ile ilgili.

### GARANTİ

Garantiden yararlanabilmek için kombinin kurulum tarihinden itibaren 3 ay içinde MTS Bölge Yardım Merkezi ile temas kurmalısınız.

Kombinin gerektiği gibi çalışmakta olduğu saptandıktan sonra MTS Yardım Merkezi doğru kullanım için gerekli tüm bilgileri sağlayacak ve MTS Garantisini başlatıp ilgili kartın bir kopyasını size verecektir.

### Güvenlik Talimatları

#### Sembol Anahtarı

- ⚠ Bu uyarıya uymamak ölümcül olabilecek kişisel yaralanma riskini taşır.
- ⚠ Bu uyarıya uymamak bazı durumlarda ciddi olmak üzere mala, bitkilere ve hayvanlara zarar riskini taşır.

#### Cihazın açılmasını gerektirecek işlemler yapmayın

- ⚠ Elektrik yüklü elemanlara temas sonucu elektrik çarpması Aşırı ısınmış parçalardan yanık ya da sivri parçalara temas sonucu kesik gibi kişisel yaralanmalar

#### Cihazın montaj yerinden sökülmesini gerektirecek bir işlem yapmayın

- ⚠⚠ Elektrik yüklü elemanlara temas sonucu elektrik çarpması Sökülen borulardan oluşan sızıntı nedeniyle su basması Sökülen borulardan sızan gaz nedeniyle patlama, yangın ya da zehirlenme

#### Cereyan kablosuna hasar vermeyin

- ⚠ Açık tellere temas sonucu elektrik çarpması

#### Cihazın üzerinde birşey bırakmayın

- ⚠ Cihazın üzerinden titreşim yüzünden düşen cisimler nedeniyle kişisel yaralanmalar Cihaza ya da altındaki eşyalara titreşim yüzünden düşen cisimler nedeniyle hasar

#### Cihazın üzerine tırmanmayın

- ⚠⚠ Cihazın düşmesi sonucu kişisel yaralanma Cihaza ve altındaki eşyalara cihazın monte edildiği yerden düşmesi sonucu hasar

#### Cihazı temizlemek için iskemle, tabure, merdiven ve diğer sağlam olmayan yerlere tırmanmayın

- ⚠ Yüksekten düşme sonucu kişisel yaralanma ya da merdivenin aniden kapanması sonucu kesikler.

#### Cihazı önce kapatmadan ve harici anahtarı OFF pozisyonuna getirmeden temizleme girişiminde bulunmayın

- ⚠ Elektrik yüklü elemanlara temas sonucu elektrik çarpması

#### Cihazı temizlemek için böcek ilacı, eritici maddeler veya aşındırıcı deterjanlar kullanmayın

- ⚠ Plastik ve boyalı kısımlara hasar

#### Cihazı normal ev içi kullanım dışında başka amaçla kullanmayın

- ⚠ Cihaza aşırı yük binmesi sonucu hasar

#### Uygun olmayan cisimlere hasar

- ⚠ Çocukların veya deneyimsiz kişilerin cihazı kullanmasına izin vermeyin

- ⚠ Hatalı kullanım sonucu cihaza hasar

#### Eğer yanık kokusu alırsanız ya da cihazdan duman çıktığını görürseniz cihazın elektrik devresini kesin, ana gaz vanasını kapatın, bütün pencereleri açın ve yardım çağırın

- ⚠ Yanıklar, duman soluma ya da zehirlenme sonucu kişisel yaralanma

#### Güçlü bir gaz kokusu varsa ana gaz vanasını kapatın, bütün pencereleri açın ve yardım çağırın

- ⚠ Patlamalar, yangın veya zehirlenme tehlikesi.

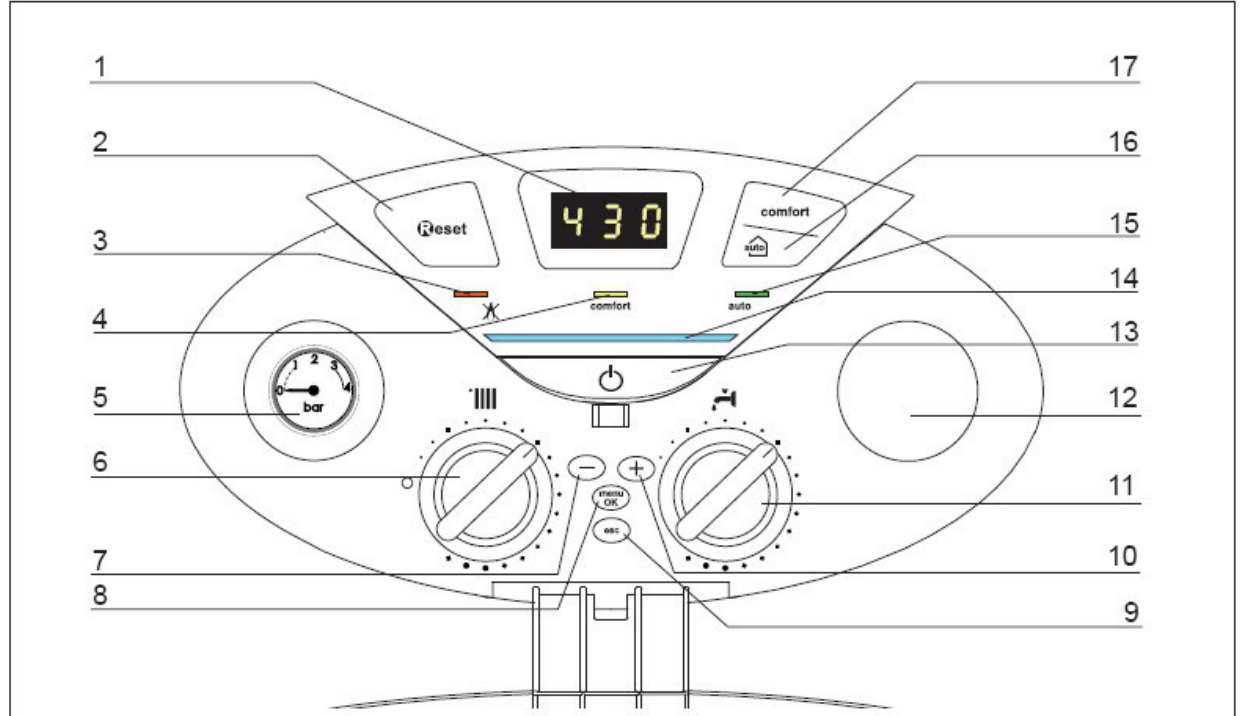


### Auto (Otomatik) Fonksiyonu

AUTO fonksiyonu, radyatörlerin sıcaklığını en uygun düzeyde tutmak ve kullanıcıya maksimum konfor sağlamak üzere, kombi veriminin optimum olmasına olanak sağlar. Dolayısıyla, enerji tasarrufu da sağlayarak konut içindeki sıcaklığı ideal düzeyde tutar.

Bu fonksiyonun çalışma ilkesi, kombi çıkış suyu sıcaklığını iç ortam sıcaklığına bağlı olarak otomatik bir şekilde ayarlamaya dayanır.

### Kumanda Panosu



### Açıklamalar:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Ekran  | 13. ON/OFF (Açma/Kapama) düğmesi                                      |
| 2. RESET düğmesi                                | 14. Mavi LED Brülör çal   |
| 3. Kırmızı LED (yanıyorsa = kombi kilitlenmesi) | 15. Yeşil LED (AUTO fonksiyonu aktif)                                 |
| 4. <b>Comfort</b> – Rahatlık fonksiyonu LED'i   | 16. AUTO düğmesi (Otomatik Isı Ayarını (Termoregülasyon) aktive eder) |
| 5. Isıtma Sistemi Basınç Göstergesi             | 17. COMFORT (Rahatlık) düğmesi  |
| 6. Isıtma derecesi ayar düğmesi                 |   |
| 7. Programlama "-" anahtarı                     |   |
| 8. MENU/OK düğmesi                              |   |
| 9. ESC (Çıkış) düğmesi                          |   |
| 10. Programlama "+" anahtarı                    |   |
| 11. Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesi         |   |
| 12. Saat göstergesi (Isteğe bağlı)              |   |

**UYARI:**

Kurulum, ilk çalıştırma ve bakım işlemleri sadece ehliyetli elemanlar tarafından ve verilmiş talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Hatalı kurulum insanlara, hayvanlara ve mala zarar verebilir. İmalatçı böyle durumlarda doğabilecek zararlardan sorumlu değildir.

**İlk çalıştırma işlemi**

Eğer kombi apartman içerisine monte ediliyorsa (geçerli yasalara uygun olarak) hava çıkışı ve oda havalandırmasının tüm şartlarına uyulmasına dikkat edin.

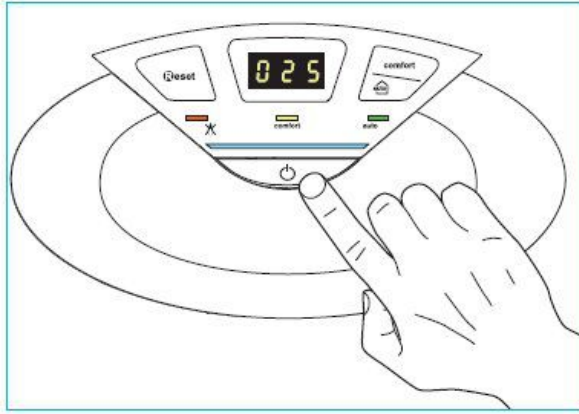
Göstergedeki su basıncını sık sık kontrol edin ve sistem soğuk iken 0.6 ile 1.5 bar arası olmasına dikkat edin. Eğer basınç minimum değerın altında ise gösterge doldurma işlemi isteyecektir.

Doldurma düğmesine basarak basıncın normal değerlere gelmesini sağlayın

Eğer basınç sık sık düşüyorsa sistemde bir su kaçağı söz konusu demektir. Bu durumda bir tesisatçı çağırılmak gerekir.

**Ateşleme İşlemi**

Kontrol panosundaki ON/OFF düğmesine basın. Gösterge şöyle olacaktır:



Birinci şekil işletim modunu gösterir:

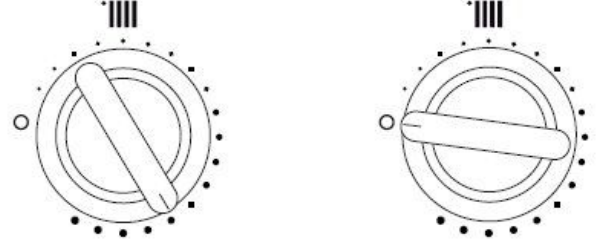
- 0 - Hazır konum göstergedeki yazı seçili işletim modunu gösterir (yaz veya kış)
- C - Merkezi ısıtma istemi
- c - Isıtma sonrası dolaşım
- d - Kullanım suyu istemi
- H - Sıcak su sonrası dolaşım
- F - Dolaşım pompası antifriz koruması devrede
- Kombi antifriz koruması devrede

İkinci ve üçüncü şekiller şunları ifade eder:

- herhangi bir ısıtma istemi yokken akım sıcaklığı
- merkezi ısıtma modunda akım sıcaklığı
- kullanım suyu modunda sıcak su sıcaklığı
- antifriz modunda akım sıcaklığı

**Kış ve Yaz Çalışma Modları**

"Kış" çalışma modunda kombi hem Merkezi Isıtma hem de Kullanım Suyu üretir. "Yaz" çalışma modunda sadece Kullanım Suyu üretir. Kullanıcı, kumanda panelindeki düğmeyi kullanarak "kış" veya "yaz" modlarını seçebilir. 6 no.lu düğmeyi 0 konumunda tutmak "yaz" çalıştırma modunu seçer. "Kış" çalıştırma modu ise 6 no.lu düğmeyi minimum ve maksimum ayarlar arasına getirerek seçilir.

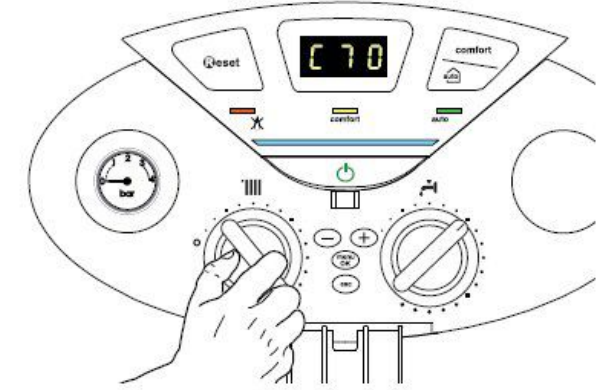


**Isıtma düzenlemesi**

Isıtma sıcaklık düzenlemesi buton "6" çevrilerek yapılır. Bu sıcaklık aşağıdaki değerler arasında ayarlanabilir:

- 20 ve 45°C (düşük sıcaklık).
- 35 ve 82°C (yüksek sıcaklık).

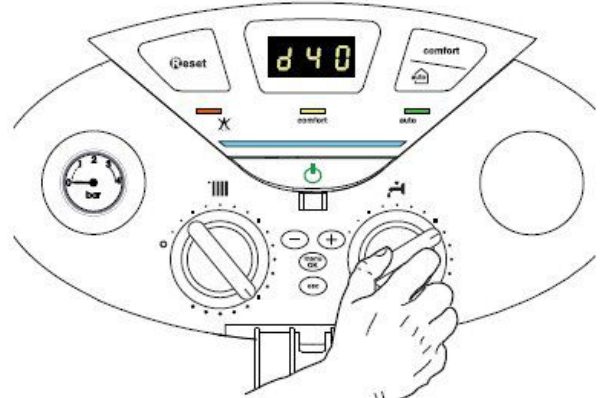
Ayarlanan değerin rakamları gösterge üzerinde yanıp sönerek görüntülenir.



**Sihhi tesisat suyu sıcaklık ayarı**

Sihhi tesisat suyu sıcaklığı döndürülebilir buton 11 yardımıyla 36 ve 60°C arasında ayarlanabilir.

Ayarlanan değerin rakamları gösterge üzerinde yanıp sönerek görüntülenir.

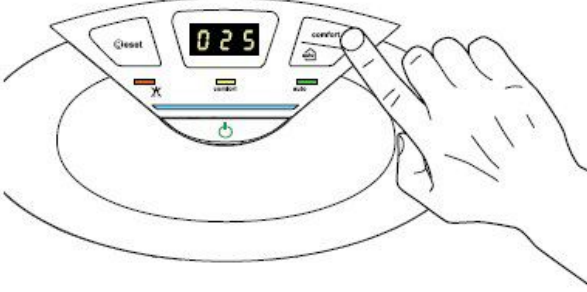




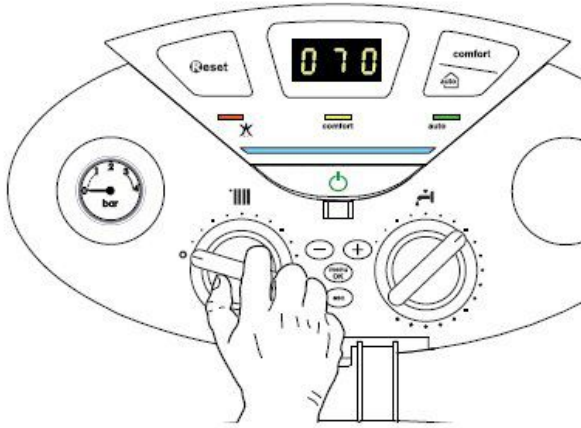
**COMFORT (Rahatlık) fonksiyonu**

COMFORT fonksiyonu, kombinin çalışmadığı zamanlarda ikincil ısı dönüştürücünün ılık kalmasını sağlayarak ilk anda daha çabuk sıcak su gelmesini sağlar, ve sıcak su kullanımını daha sorunsuz hale getirir.

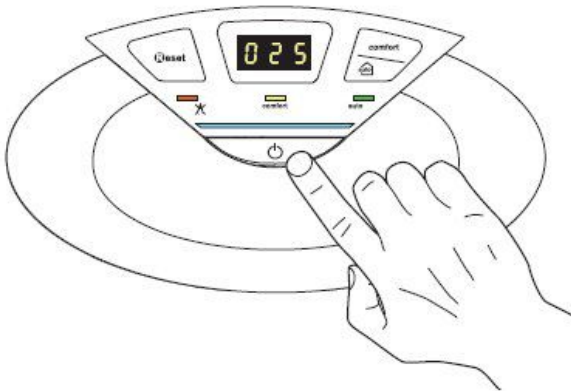
Bu fonksiyona kumanda panelindeki **17** COMFORT düğmesine basarak geçilir. Fonksiyon aktif olduğunda kumanda panelindeki **4** no.lu sarı LED yanacaktır.

**sıtmayı kapatmak**

Sıtmayı kapatmak için **6** no.lu düğmeyi  $\circ$  pozisyonuna getirin. Kombi sıcak su üretmeye devam edecektir.

**Kombiyi kapatmak**

Kombiyi kapatmak için ON/OFF düğmesine basın. Gösterge sadece programlama ve saati gösterecektir. Anti-frost fonksiyonu devre dışıdır.



Harici elektrik şalterini OFF konumuna getirerek kombiyi tamamen kapatabilirsiniz. Gösterge silinecektir. Gaz vanasını kapatın.

**Cihaz kapanma şartları**

Kombi, kendi içinde gerektiğinde çalışmayı kapatan elektronik P.C.B. tarafından yapılan kontrollerle arızalara karşı korunmaktadır. Kombi bu şekilde durduğu zaman kontrol panosu ekranında kapanmanın türünü ve nedenini belirten bir kod gözükür. İki tür kapanma gerçekleşebilir:

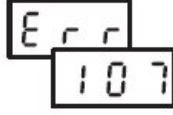
**Güvenlik kapanması**

Bu tip hata "geçici"dir, yani kapanmaya neden olan sorun giderildiği anda kombi kendiliğinden çalışmaya başlar. Göstergede Err ve hata kodu (örneğin 107) yanıp söner.

Gerçekten, kapanmanın nedeni ortadan kalkar kalkmaz kombi çalışmaya başlar ve normal çalışmaya devam eder.

Kombi güvenlik nedeniyle durmuşken kontrol panosundaki ON/OFF düğmesiyle kapatıp tekrar açarak normal çalışma durumuna döndürmeyi denemek mümkündür.

Kombi hala güvenlik kapanması gösteriyorsa ON/OFF düğmesinden kapatın. Harici elektrik şalterinin OFF konumunda olduğundan emin olun. Gaz vanasını kapatın ve ehliyetli bir teknisyen çağırın.


**Yetersiz su basıncı yüzünden güvenlik kapanması**

Eğer ısıtma dolaşımındaki su basıncı yetersiz ise kombi güvenlik kapanmasına geçecektir. Göstergede Err ve Yetersiz Su Basıncı hata kodu 10 veya 104, 105, 106 veya 107 (Err/107) yanıp söner. Göstergedeki su basıncını kontrol edin ve sistem soğuk iken 0.6 ile 1.5 bar arası olmasına dikkat edin.

Eğer basınç minimumun altında ise kombinin altındaki vanayı açarak sistemi yeniden doldurun.

Eğer basınç sık sık düşüyorsa sistemde bir su kaçağı söz konusu demektir. Bu durumda bir tesisatçı çağırmanız gerekir.

**İşlem Kapanması**

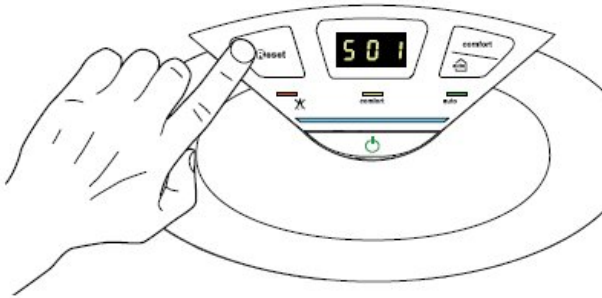
Bu tür arıza geçici değildir. Yani otomatik olarak silinmez, ve göstergede ERR ve hata kodu yanıp söner, ve kırmızı led "3"  sembolü belirir.

Bu durumda kombi kendiliğinden çalışmaz, ancak **Reset** düğmesine basılarak çalışma tekrar başlatılabilir. Eğer sorun cihazı resetlemek için birkaç denemeden sonra hala ortadan kalkmamışsa ehliyetli bir teknisyen çağırın.

**önemli**

**eğer bu tür kapanma sık sık tekrarlıyorsa yardım için yetkili bir servis merkezine başvurun. güvenlik nedenleriyle kombi 15 dakikalık bir süre içinde en fazla 5 reset denemesine Reset düğmesine basma sayısı) izin verecektir.**

**eğer kapanma seyrek ya da bir defalık ise bu bir sorun değildir.**

**İşlem kapanması hata tablosu**

Gösterge	Açıklama
1 01	Aşırı ısınma
5 01	Alev yok
1 03	Yetersiz dolaşım
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
3 05	P.C.B. arızası
3 06	P.C.B. arızası
3 07	P.C.B. arızası

**ÖNEMLİ**

**Bu durumun sıklıkla meydana gelmesi halinde, Yetkili Servis Merkezi ile temasa geçin ve egzoz dumanının gerektiği şekilde tahliye edilip edilmediğini ve kullanım alanının uygun biçimde havalandırılıp havalandırılmadığını kontrol edin.**

**Anti-frost Cihazı**

Anti-frost fonksiyonu bütün diğer ayarlardan bağımsız olarak elektrik akımı devreye girdiği zaman merkezi ısıtma akım sıcaklık sondası üzerinden çalışır. Eğer birincil devre sıcaklığı 8°C'nin altına düşerse pompa iki dakika süreyle çalışır.

Bu iki dakikalık (sabit) devridaim süresinden sonra kombi şunları kontrol eder:

- Eğer merkezi ısıtma akım sıcaklığı >8°C ise pompa durur.
- Eğer merkezi ısıtma akım sıcaklığı 4° ile 8°C arasında ise pompa iki dakika daha çalışır.
- Eğer merkezi ısıtma akım sıcaklığı <4°C ise, ateşleyici devreye girer (ısıtma modunda), sıcaklık 33°C'a ulaşana kadar brülör minimum güçte çalışır, brülör söner ve pompa iki dakika daha çalışmaya devam eder.

Anti-frost cihazı ancak şu durumlarda (kombinin normal çalışması halinde) çalışır:

- Sistem basıncı doğru,
- Brülör elektrik alıyor, sembolü yanıyor
- Yeterli miktarda gaz var.

**AUTO düğmesi – Sıcaklık ayarlama aktivasyonu**

AUTO fonksiyonu, kombinin dış çevre şartlarına ve içinde kurulduğu sisteme uyumlu çalışmasını sağlar.

Bu sayede hem parçaların aşınmasında ciddi oranda azalma sağlayarak, hem de para, enerji veya verimlilikten ödün vermeden, mümkün olan en kısa sürede rahat bir oda içi sıcaklığına ulaşılır

**Yetkili teknisyenlerimizden biri ile temas kurarsanız size hem kombinize**

**başka hangi cihazları bağlayabileceğiniz konusunda bilgi verebilir, hem de içinde kurulu olduğu sistemde çalışması için kombinizi ayarlar.**

Aslında, normal kombilerde ısıtma birimlerinin içindeki su sıcaklığı, birkaç gerçekten soğuk günde etkili ısınmayı garantileyebilmek için yüksek bir sıcaklığa (70 – 80 °C) ayarlanır, ancak sonbaharın ve kışın (sayıca çok daha fazla olan) daha az soğuk günlerinde bu sıcaklık fazla gelir. Bu alışkanlık termostat kapatıldıktan sonra odanın fazla ısınmasına, ve sonuç olarak enerji israfına ve rahatsız edici koşullara neden olur.

Yeni AUTO fonksiyonu kombinin "kontrolünü ele alır", ve çevre şartlarına, kombiye bağlı harici cihazlara ve kendisinden istenen performans düzeyine göre en iyi çalışma şeklini seçer. Sürekli olarak çevre şartlarına ve istenen oda sıcaklığına göre hangi güç seviyesinde çalışacağına karar verir.

**Gaz türünün değişmesi**

Kombilerimiz Doğalgaz (metan) veya LPG ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Eğer birinden diğerine geçmek istiyorsanız, Yetkili Servis Merkezlerimizden biriyle temas kurmalısınız.

**Bakım**

Yetkili bir kişiyle kombi için yıllık bakım ve kontrol anlaşması yapın. Doğru bakım her zaman sistemin işletim giderlerinde tasarruf sağlar.

**Garanti : Devreye alma işlemi sonrası tüm cihaz parçaları için 2 yıldır**

Cihaz kullanım ömrü : 15 yıldır



# TEKNİK VERİ TABLOSU

Genel notlar	Model ismi		CLAS PREMIUM 24	CLAS PREMIUM 30	CLAS PREMIUM 35
	CE belgesi (pin)		0085BR0347		
	Kombi tipi		C13 C33 C43 C53 C63 B23p B33		
Enerji performansı	Nominal ısı girişi maks/min (60/80°C) (Hi)	kW	22,0/5,5	28,0/6,5	31,0/7,0
	Nominal ısı girişi maks/min (60/80°C) (Hs)	kW	24,4/6,1	31,1/7,2	34,4/7,8
	Kullanım suyu ısı girişi maks/min (60/80°C) (Hi)	kW	25,0/5,5	30,0/6,5	34,5/7,0
	Kullanım suyu ısı girişi maks/min (60/80°C) (Hs)	kW	27,7/6,1	33,3/7,2	38,3/7,8
	Isıl güç max/min (60/80°C)	kW	21,0/5,0	27,0/6,0	30,0/6,0
	Kullanım suyu ısı güç maks/min		25,0/5,0	30,0/6,0	35,0/6,0
	Yanma verimi	%	98,0	98,0	98,0
	Nominal ısı girişinde verim (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5/87,8	97,5/87,8	97,5/87,8
	Nominal ısı girişinde verim (30/50°C) Hi/Hs	%	107,0/96,3	107,0/96,3	107,0/96,3
	30°C'de %30 verim Hi/Hs	%	107,0/96,3	107,0/96,3	107,0/96,3
	47°C'de %30 verim Hi/Hs	%	101,0/90,9	99,0/89,1	99,0/89,1
	Minimumda verimlilik Hi/Hs	%	95,0/85,5	95,0/85,5	95,0/85,5
	Verimlilik yıldız sayısı (dir. 92/42/EEC)	adet	4	4	4
	Sedbuk sınıfı	sınıf	A	A	A
	Dış gövde maksimum ısı kaybı ( $\Delta T=50^{\circ}C$ )	%	0,5	0,5	0,5
	Brülör açık iken baca ısı kaybı	%	2	2	2
	Brülör kapalı iken baca ısı kaybı	%	0,2	0,2	0,2
Isıtma sistemi Emisyonları	Baca gazı maksimum akış (G20)	kg/h	11,4	13,7	15,2
	Min.çekiş	Pa	-	-	-
	Baca gaz sıcaklığı (G20)	°C	65,0	65,0	65,0
	CO <sub>2</sub> içeriği (G20)	%	9,0	9,0	9,0
	CO içeriği (O <sub>2</sub> %0)	ppm	100	100	100
	O <sub>2</sub> içeriği	%	4,5	4,5	4,5
	Nox sınıf	adet	5	5	5
	Hava geçişi	%	1,27	1,27	1,27
Isıtma Sistemi	Su bölümü basınç kaybı (maks) $\Delta T=20^{\circ}C$	mbar	1,8/950	0,7/1160	2,1/1290
	Sistem residüel basıncı	bar	0,25	0,25	0,25
	Isıtma sistemi maksimum basıncı	bar	3	3	3
	Genleşme tankı kapasitesi	Litre	8	8	8
	Genleşme tankı basıncı	Bar	0,7	0,7	0,7
	Sistemdeki maks. Sabit su miktarı ( $\Delta T_{max} 75^{\circ}C \text{ rad} / \Delta T 35^{\circ}C \text{ pannelli}$ )	litre	100/300	100/300	100/300
	Maks/min ısıtma sistemi sıcaklık ayarı (yüksek sıcaklık seçimi için)	°C	85/35	85/35	85/35
	Maks/min ısıtma sistemi sıcaklık ayarı (düşük sıcaklık seçimi için)	°C	50/20	50/20	50/20
Kullanım suyu devresi	Kullanım suyu sıcaklığı maks/min	°C	60/36	60/36	60/36
	Kullanım suyu özel akış (10 dak, $\Delta T=30^{\circ}C$ )	Litre/ dk	12,0	15,0	16,7
	Sıcak su miktarı $\Delta T=25^{\circ}C$	Litre/ dk	14,4	18,0	20,0
	Sıcak su miktarı $\Delta T=35^{\circ}C$	Litre/ dk	10,3	12,8	14,3
	Konfor performansı yıldız sayısı (EN13203)	adet	3	3	3
	Minimum sıcak su akışı	Litre/ dk	<2	<2	<2
	Su tesisatı basıncı maks/min	bar	10/0,3	10/0,3	10/0,3
Yoğuşma	Maksimum yoğuşma miktarı	Litre/sa	2,4	2,4	2,4
	Yoğuşma suyu PH değeri	PH	2,6	2,6	2,6
Elektrik verileri	Besleme gerilimi frekansı	V/Hz	230/50	230/50	230/50
	Toplam elektrik gücü	W	120	130	150
	Elektrik sistemi koruma	IP	X4D	X4D	X4D
Ağırlık ve ebatlar	Ağırlık	kg	32	35	35,5
	Boyutlar	cm	740/400/315	740/400/385	740/400/385





## İMALATÇI FİRMA

---

### **Ariston Thermo S.P.A.**

Viale Aristide Merloni, 45  
60044 Fabriano (AN) - Italia  
Tel. 0732.6011  
Telefax. 0732.602331

[www.ariston.com/it](http://www.ariston.com/it)

## İTHALATÇI FİRMA

---

### **Ariston Thermo Isıtma ve Soğutma Sistemleri İthalat İhracat ve Dağıtım Ltd. Şti.**

Şakayık Sk. Nişantaşı Plaza No: 38/2  
Kat: 1 Teşvikiye 34365 İstanbul - Türkiye  
Tel: (+90 212) 373 57 00  
Faks: (+90 212) 240 74 51  
e-mail: [info@aristonthermo.com](mailto:info@aristonthermo.com)

[www.ariston.com](http://www.ariston.com)

### **Müşteri Hizmetleri**

# **444 8 284**

### **Ücretsiz Danışma Hattı**

# **0800 211 00 68**