



Hermetik Konvansiyonel Kombi

Montaj ve Kullanma Kılavuzu

Kullanmadan önce dikkatlice okuyunuz.

İÇİNDEKİLER

	SAYFA
1- GİRİŞ	3
2- KULLANICI İÇİN UYARILARI	3
3- GARANTİ DIŞI KALMA DURUMLARI	3
4- KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI	4
5- KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI	4
6- KOMBİYE SU DOLDURMA	4
7- KOMBİNİN KAPATILMASI	5
8- KOMBİNİN BAKIMI	5
9- MONTAJ TALİMATLARI	5
10- KOMBİNİN BOYUTLARI	6
11- BACA BAĞLANTISI	6
12- ELEKTRİK BAĞLANTISI	7
13- ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI	8
14- ARIZA KODLARI	8
15- TEKNİK ÖZELLİKLER	9

1 GİRİŞ

AQUAVERSO HM24 - HM28 hermetik konvansiyonel kombi doğalgaz yakıtı kullanarak, sıcak kullanım suyu ve ısıtma ihtiyacına göre hizmet etmesi için tasarlanarak üretilmiştir. Cihazlar doğalgaz yakıt ile kullanım için uygundur.

Bu montaj ve kullanma kılavuzunda, kombinin emniyetli, verimli kullanımları için ayrıntılı bilgiler bulunmaktadır. İlave olarak bu kılavuz cihazın teknik bilgilerini, montajı ve bağlantı bilgilerini, bakım ve muhtemel arızaların tespit bilgilerini ve açıklamaları içermektedir.

Bu kılavuzu okumadan lütfen cihazınızı kullanmayınız ve ileride başvurmak için saklayınız.

2 KULLANICI İÇİN UYARILAR

- Kombinin montajı ve bağlantıları yürürlükteki yasal yönetmeliklere, yerel gaz şirketinin şartnamelerine ve imalatçı tarafından bu kılavuzda belirtilen talimatlara uygun olarak yapılmalıdır.
- Baca bağlantısının kapalı ortama açılmadığını ve birden fazla cihazın bağlanması için kullanılan özel baca dışında başka bir cihaz ile bağlantılı olmadığını, baca başlığının tıkalı olmadığını mutlaka kontrol edin.
- Gelen gazın cihazın bilgi etiketinde belirtilen gaz tipine, basıncına ve kombinin kapasitesine uygun olduğunu kontrol edin.
- Bağlantı yapılan tesisat ve sıcak su dağıtım borularının montaj ve kombiye bağlanmadan önce temizlenmesini sağlayın. İmalatçı boruların içinde kalan kir ve parçacıkların sebep olacağı zararlardan sorumlu değildir ve bu cins arıza ve zararlar garanti kapsamı dışındadır.
- Kombinin ilk çalıştırması mutlaka yetkili personel/ Aquaverso yetkili servisi tarafından yapılmalıdır.
Kombiye elektrik, su ve gaz bağlantılarının yerel yönetmeliklere ve bu kılavuzdaki talimatlara uygun olarak yapıldığından emin olun.
- Cihazın dış yüzey temizliği, herhangi bir kimyasal ya da deterjan kullanmadan nemli bir bezle yapılmalıdır.
- Cihaz çocukların kullanımı için tasarlanmamıştır

montaj edilmesinde çocukların erişmesi zorlaştırılmalıdır.

- Cihazı uzun yıllar verimli olarak kullanmak için her yıl düzenli olarak Aquaverso yetkili servisine yıllık bakımını yaptırınız.

3

GARANTİ DIŞI KALMA DURUMU

AQUAVERSO tarafından verilen garanti, cihazın bu kılavuzda belirtilenlerin dışında kullanılmasından doğacak arızaları ve aşağıdaki durumları kapsamamaktadır:

- İlk çalıştırması AQUAVERSO yetkili servisleri tarafından yapılmamış cihazlardaki arızalar,
- Cihazın kullanma kılavuzunda yer alan şartlara aykırı montajı ve hatalı kullanımından kaynaklanan arızalar,
- Cihaz için hatalı montaj yeri seçiminden kaynaklanan arızalar,
- Amaçlanan kullanım için hatalı tip seçiminden kaynaklanan arızalar,
- Yetkili servis dışında cihaza müdahale edilmesinden kaynaklanan hasar ve arızalar,
- Cihazın tesliminden sonra meydana gelen fiziksel hasarlar,
- Doğal afetler, yangın ve yıldırım düşmesinden kaynaklanan hasarlar,
- Cihazın bilgi etiketinde belirtilenlerden daha düşük ya da yüksek voltaj gelmesi ya da topraklamanın yapılmamasından kaynaklanan arızalar,
- Kılavuzda tarif edilen periyodik bakım işlemlerinin zamanında yetkili servislerimize yaptırılmamasından kaynaklanan arızalar,
- Cihaz ile birlikte kullanılan diğer aksesuar ve yardımcı ürünlerden kaynaklanan arızalar,
- Donma sonucu oluşan hasarlar, donma koruması elektrik veya gaz kesilmesi sonucu çalışmamışsa,
- Sicil etiketi ve garanti belgesinin tahrif edilmesi,
- Cihaz kullanım kılavuzunda belirtilen şebeke suyu şartları dışında suyla çalıştırılmasından kaynaklanan arızalar,

Yukarıda belirtilen arıza ve hasarların giderilmesi garanti dışında olup, ücret karşılığında yapılır.

4 KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI

Kombiyi çalıştırmadan önce elektrik, su ve gaz bağlantılarının uygun olarak yapıldığından ve cihaza doğru elektrik beslendiğinden emin olun.

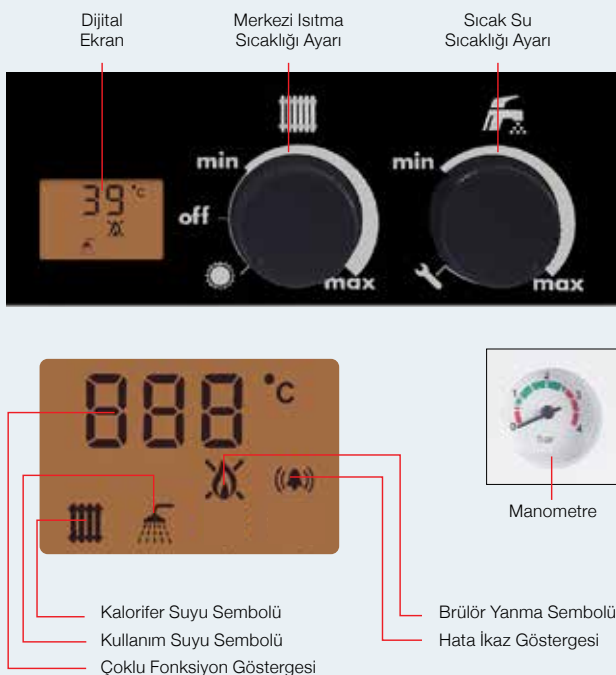
- Elektrik beslemesini açınız.
- Gaz vanasını açık konuma getiriniz.
- Açma-kapama düğmesini Yaz ya da Kış konumu istediğinize göre çevirerek cihazı çalıştırın. Açma kapama düğmesi aynı zamanda Yaz / Kış konum düğmesidir. **Şekil 1**

UYARI: Yaz konumunda cihaz kullanım suyu açılmadığı müddetçe devreye girmez.

- İstediğiniz sıcaklık derecesini sıcaklık ayar düğmeleriyle ayarlayarak cihazı çalıştırın. (Sıcaklık düğmesi kullanıldığında ekranda sıcaklık ayarı yanıp söner. 1°C adımlar halinde görünür. İstenilen sıcaklığı ayarladığınızda 5 sn. sonra (Led) önceki ekran durumuna döner.)

UYARI: Cihaz ilk defa çalıştırılacağında, gaz borusunun içindeki hava atılana kadar cihaz birkaç defa ateşleme hatası vererek arızaya geçebilir. Bu durumda açma/kapama düğmesini "Off" konumuna getirip 3 saniye bekleterek cihazınızın yeniden açılmasını sağlayınız.

Şekil 1



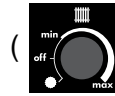
5 KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI

Yaz / Kış kullanım konumu seçimi;

Cihazın merkezi ısıtma özelliğini kullanmaya gerek duyulmadığı zamanlarda cihaz yalnızca kullanım suyu ısıtmasını çalıştırmak üzere yaz konumuna alınabilir. Bu ayarı yapmak için Açma/kapama düğmesini (☀️) konumuna getirmeniz gerekmektedir.

UYARI: Cihaz kapalı konumda pompa blokaj emniyeti aktif, donma koruması ise aktif değildir.

- Cihaz yaz konumunda ve kullanım suyu devresinde kullanıldığı zaman ekranda (☀️) işareti görülür. Kullanım suyu ayarı için (☀️) düğmesini çizgilerin kalınlığı yönünde çevirerek istediğiniz sıcaklık derecesine ekrandan görerek ayarlayınız. Yaz konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.
- Cihaz kış konumuna alındığı zaman ekranda (❄️) ve (☀️) işareti bulunur. Bu seçim için;



(☀️) mode (konum) ayar düğmesi min. ve max. noktalarının arasında olmalıdır.

Merkezi ısıtma sıcaklığı ayarı için (❄️) düğmesi min. den max. yönüne doğru döndürülerek ekrandaki sıcaklık değerine göre istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kullanım suyu ayarı için (☀️) düğmesini çizgilerin kalınlığı yönünde artarak istediğiniz sıcaklık derecesine ekrandan istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kış konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

UYARI: Cihaz ihtiyaç halinde çalışmaya başladığında (brülör ateşleme yaptığında) yanma süresince ekranda (🔥) işaret, görünür.

6 KOMBİYE SU DOLDURMA

Su beslemesi cihazın alt tarafında bulunan **Şekil 3**'de gösterilen doldurma vanasından yapılır.

Cihaz soğuk iken su seviyesi cihazın ön tarafında bulunan manometrede **Şekil 2** 1 - 1,5 bar aralığında olacak şekilde doldurulmalıdır. Cihazın su basıncı kritik seviye ye düştüğünde cihaz otomatik olarak durur.

Şekil 2



Şekil 3



7 KOMBİNİN KAPATILMASI

Cihazı kapatma için ON/OFF düğmesini "Off" konumuna getirmeniz gerekmektedir. Bu düğme ile cihaz kapatıldığında pompa blokaj emniyeti aktif, donma koruması ise aktif değildir ve cihazda elektrik akımı vardır. Elektrik akımının kesilmesi için ana sigortadan elektrik kesilmelidir.



UYARI: Donma korumasının aktif olması için cihazın elektrik bağlantısı ve gaz bağlantısı kesilmemelidir. Madde.4 deki şartlara dikkat edilmelidir. Kombin içindeki su 5°C'nin altına düştüğü zaman donma koruması devreye girer ve 35°C'a kadar ısıtır.

8 KOMBİNİN BAKIMI

Cihazınızı uzun süre sorunsuz ve verimli kullanmak için her yıl tercihan kış mevsimi başında yetkili servis tarafından yıllık bakımını yaptırın.

Cihazınızın dış yüzeyini deterjan ya da kimyasal maddeler ile temizlemeyiniz.

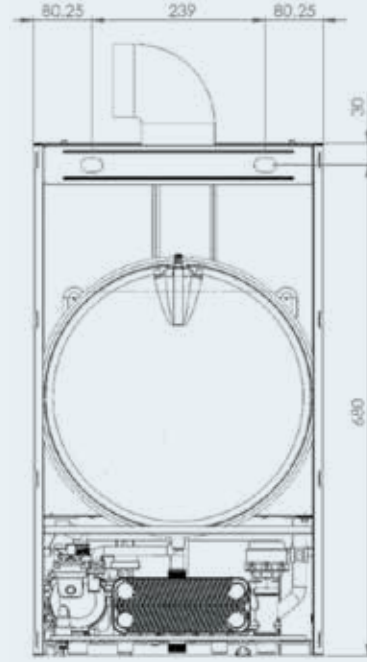
Cihaz bağlantılarını yapmadan önce tesisatınızı kontrol ederek, yabancı partiküllerin tesisat içerisinde

bulunmamasına dikkat ediniz.

9 MONTAJ TALİMATLARI

Kombi paketi aşağıdaki malzemeleri içerir;

Şekil 4



Kombi, destek straforları, montaj askı ekipmanları, kullanma kılavuzu, garanti belgesi ve servis kitapçığı.

Cihazın monte edileceği yerler; yürüklükteki standartlar ve uygulama kurallarınca belirlenen yönetmelik ve şartnameler ve bunların yanında yetkili gaz kuruluşları tarafından belirlenen standartlar kontrol edilerek seçilmelidir. Montaj askı ekipmanları kombin ağırlığını taşıyacak şekilde duvara sağlam bir şekilde monte edilmelidir. Cihaz askı ekipmanlarına terazide olacak şekilde monte edilmelidir. **Şekil 4.**

Su bağlantıları için kombi girişlerine mutlaka uygun bir filtre takılmalıdır. **Şekil 5.**

Şebeke girişi 6 bar basınç sınırının üzerinde olmamalıdır. Daha yüksek şebeke basıncı olan durumlarda basınç düşürücü takılmalıdır.

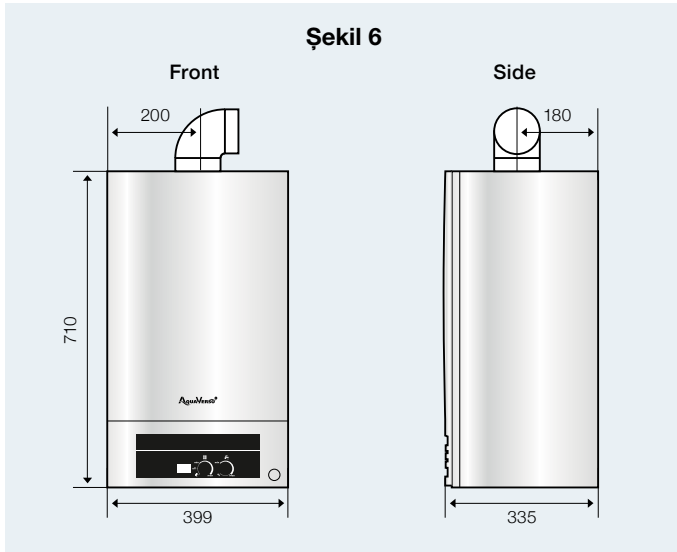
Kombinin tasarlandığı gaz kategorisi tesisatta mevcut olan gaz ile uyumlu olmalı ve gaz basıncı ve gaz tesisatı cihazın bilgi etiketinde belirtilenlerle uyumlu olmalıdır.

Şekil 5



10 KOMBİNİN BOYUTLARI

Kombinin ölçüleri aşağıda Şekil 6'da verilmiştir.



11 BACA BAĞLANTISI

Baca bağlantısı yapılırken, mutlaka üretici tarafından sağlanan atık gaz aksesuarları kullanılmalıdır. Kombinin monte edileceği yer seçiminde baca bağlantısının durumuna dikkat edilmelidir. Baca bağlantısı için yerel makamların ve yerel gaz kuruluşlarınca belirlenen şartlara uyulmalıdır.

Baca bağlantısı aşağıdaki yerlere yapılmaz;

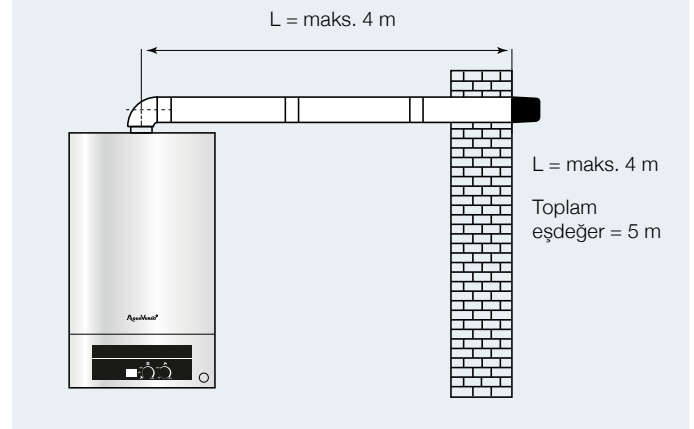
- Binaların merdiven boşluklarına,
- Bina koridorlarına
- Aydınlıklara,

- Baca duvarı üzerine,
- Balkonlara,
- Asansör boşluklarına.

Baca bağlantısı yaparken aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

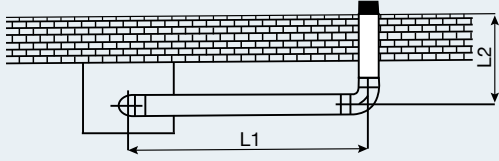
- Bacanın bağlandığı yüzeyin dışına taşan çatı ve kaplamalara üstten 1,5 m. Uzak olarak bağlanmalıdır.
- Yerden en az 0,3 m. Yüksekliğe ve çarpma tehlikesi bulunan yerlerde tel kafes içerisinde olmalıdır.
- Baca duvarın dışına çıkarıldığında duvardan en az 50 mm dışarıda durmalıdır.
- Yatay olarak bağlanan baca bağlantıları aşağı doğru %1 eğimle monte edilmelidir.
- Cihazın çatı katlarına monte edilmesi durumunda, baca çatı üzerinden en az 40 cm yüksekte olmalıdır. Bu durumlarda yanmaya dayanıklı malzeme ile izole edilmelidir.
- Cihazın maksimum baca boyu 4 m. dir. Maksimum baca boyu her 90° lik dirsek için 1 m her 45° lik dirsek için 0,5 m kısalmaktadır.
- Dikey baca uygulamalarında çatı sızdırmazlığı tam olarak sağlanmalıdır. Sızdırmazlığın sağlanamadığı durumlarda cihazda meydana gelebilecek arıza veya zararlar garanti kapsamı dışındadır.

Şekil 7



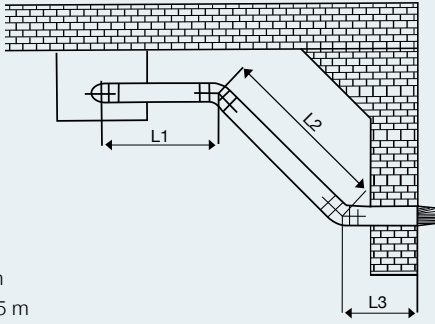
Ek dirsek kullanımında,
90° → 1 m
45° → 0,5 m → toplam eşdeğer uzunluk düşer.

Şekil 8



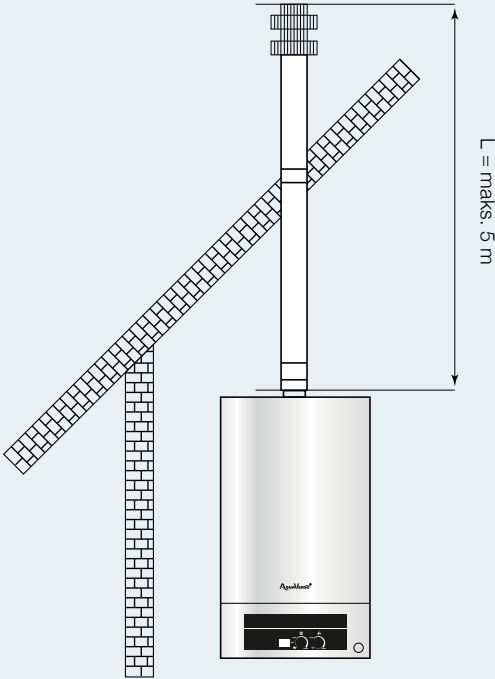
$L1 + L2 = 3 \text{ m}$
 Toplam eşdeğer = 5 m
 90° dirsek = 1 m baca boyuna eşit
 45° dirsek = 0,5 m baca boyuna eşit

Şekil 9



$L1 + L2 + L3 = 3 \text{ m}$
 Toplam eşdeğer = 5 m

Figure 10



UYARI: Yatay ve dikey baca uzatmalarında ambalajın içinden çıkan fan kısma pulu kullanılmalıdır. Şekil 11.

Şekil 11

Ürün	Toplam Eşdeğer Baca Boyu (m)	Kısma Pulu (mm)
Aquaverso HM 24	5	Ø46
	4	Ø44
	3	Ø42
	2	Ø40
Aquaverso HM 28	5	Ø46
	4	Ø44
	3	Ø42
	2	Ø40

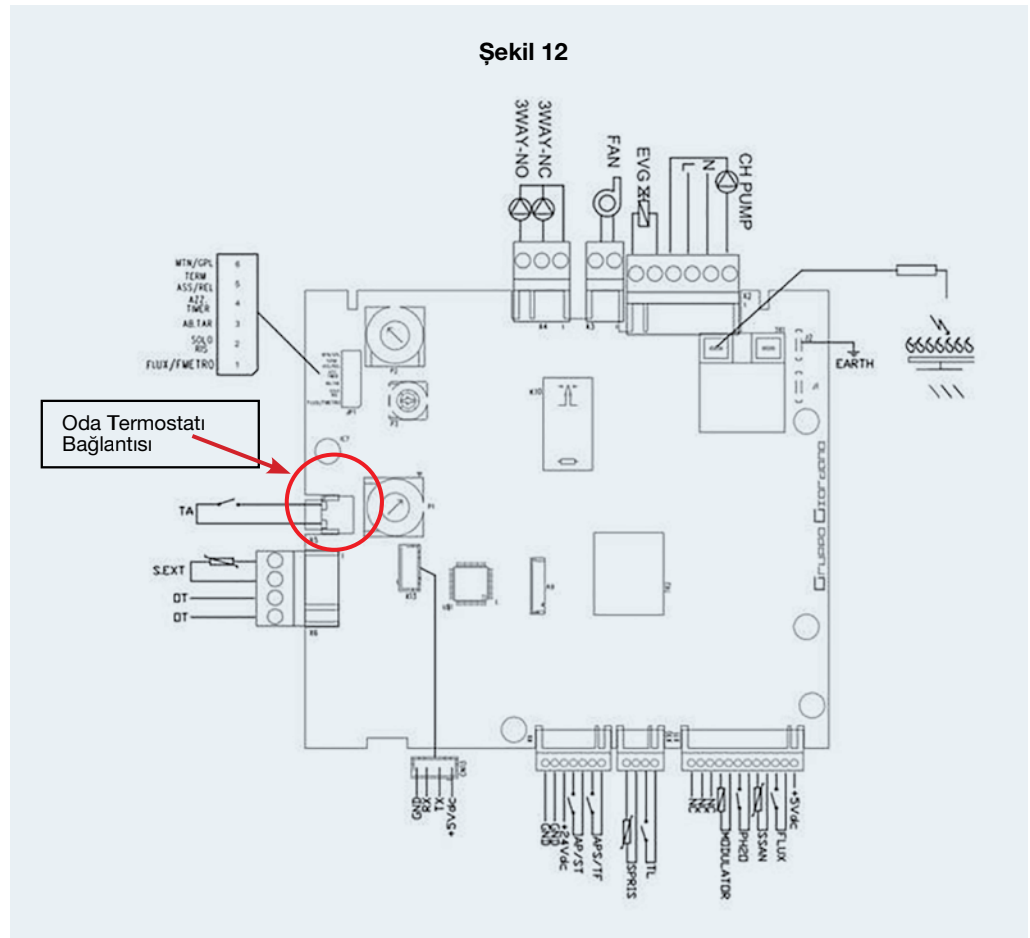
12 ELEKTRİK BAĞLANTISI

Cihaz mutlaka iyi bir topraklama hattı olan enerji kaynağına bağlanmalıdır. Cihaz 220 ~ 230 V tek fazlı topraklamalı elektrik hattına (3-10 A). Otomatik devre kırıcılı sigorta ile bağlanmalıdır.

13 ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI

Oda Termostatı ana karta **Şekil 12** de gösterilen köprü bağlantısı çıkartılarak ve buraya oda termostatı bağlantı kabloları takılarak bağlanabilir. Bu bağlantı basit tip ve dijital tip oda termostatlarına uygundur.

Kombinin kullanım suyu dâhil tüm fonksiyonlarını çalıştıran özellikteki oda termostatı bağlantıları için yetkili servisinizle irtibata geçiniz. Bu özellikteki oda termostatları ile internet bağlantısı yapılabilir, uzaktan erişim sağlanabilir. İhtiyaç halinde bilgisayar ya da gerekli özellikleri sağlayan cep telefonu ve tabletler ile de cihaza kumanda edebilirsiniz.



14 ARIZA KODLARI

Cihaz bazı arıza ve uyarıları LCD ekran üzerinden kullanıcıya belirtmektedir. **Şekil 13** Bu durumda belirtilen işlemin yapılması ile arıza uyarısı giderilemiyorsa en yakın yetkili servis çağırarak cihaz ile ilgili arıza giderilmelidir.

Şekil 13

ARIZA	ARIZA KODU	EKRAN UYARISI	UYARI LED	İŞLEM
Alev yok uyarısı	E01		Kırmızı	Cihazı kapatıp açın
Emniyet termostatu uyarısı	E02		Kırmızı	Cihazı kapatıp açın
Hava presostatu uyarısı	E03		Kırmızı	Cihazı kapatıp açın
Düşük su basınç uyarısı	E04		Kırmızı	Su basıncını kontrol edin
Kullanım suyu sensörü uyarısı	E06		Sarı	Cihazı kapatıp açın
Merkezi ısıtma sensörü uyarısı	E07		Sarı	Cihazı kapatıp açın
Düzensiz alev	E11		Sarı	Cihazı kapatıp açın

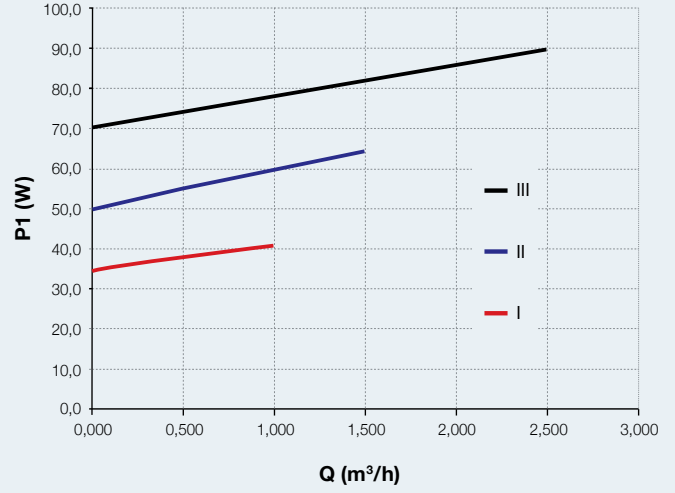
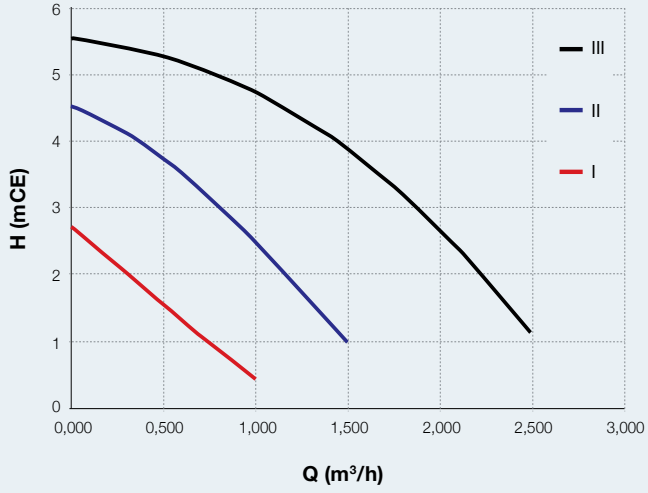
15 TEKNİK ÖZELLİKLER

Şekil 14

Konvansiyonel Kombi Modelleri	Birim	Aquaverso HM 24	Aquaverso HM 28
Gaz Tipi		G20	G20
Gaz Giriş Basıncı (G20 için)	mbar	20	20
Tip		C12, C32	C12, C32
Kategori		I2H (G20=20 mbar)	I2H (G20=20 mbar)
Merkezi Isıtma (MI) Devresi			
Maksimum Verim (Kısmi Yükte)	%	91,2	91,1
Merkezi Isıtma Nominal Güç (Maks.) (80-60°C)	kW	23,7	27,5
Merkezi Isıtma Nominal Güç (80-60°C)	kW	9,3	11,4
Merkezi Isıtma Sıcaklık Ayarı	°C	35-80	35-80
Merkezi Isıtma Devresi Maks. Basıncı	bar	3	3
Merkezi Isıtma Devresi Min. Basıncı	bar	0,5	0,5
NOx Sınıfı		3	3
Gaz Tüketimi - Maksimum Yükte	m³/s	2,75	3,20
Gaz Tüketimi - Minimum Yükte	m³/s	1,14	1,39
Genleşme Tankı Kapasitesi	Litre	8	8
Genleşme Tankı Ön Basıncı	bar	1	1
Sıcak Su Devresi			
Sıcak Su Isıtması Maks. Güç	kW	23,1	27,2
Sıcak Su Isıtması Min. Güç	kW	9,3	11,4
Sıcak Su Debisi (ΔT = 30°C, Maksimum)	l/dk.	11	13
Sıcak Su Debisi (ΔT = 25°C, Maksimum)	l/dk.	13,2	15,6
Sıcak Su Devresi Ayar Sıcaklığı	°C	30-60	30-60
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	9	9
Minimum Çalışma Basıncı	bar	0,3	0,3
Elektriksel Özellikler			
Elektrik Beslemesi	VAC	230	230
Frekans	Hz	50	50
Elektrik Tüketimi	W	140	140
Elektriksel Koruma Sınıfı	-	IP X4D	IP X4D
Tesisat Bağlantıları			
Gaz Bağlantısı	inç	3/4	3/4
Merkezi Isıtma Devresi Gidiş / Dönüş	inç	3/4	3/4
Sıcak Su Giriş / Çıkış	inç	1/2	1/2
Genel Özellikler			
Baca Çapı - Ø	mm	60/100	60/100
Boyutlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik), Ambalajsız	mm	710 x 399 x 335	710 x 399 x 335
Boyutlar (Yükseklik x Genişlik x Derinlik), Ambalajlı	mm	760 x 430 x 392	760 x 430 x 392
Ağırlık (Ambalajsız)	kg	32	33
Ağırlık (Ambalajlı)	kg	34	35

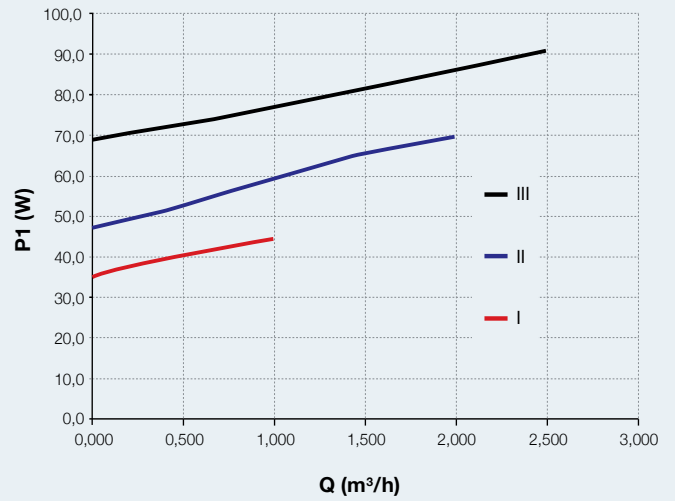
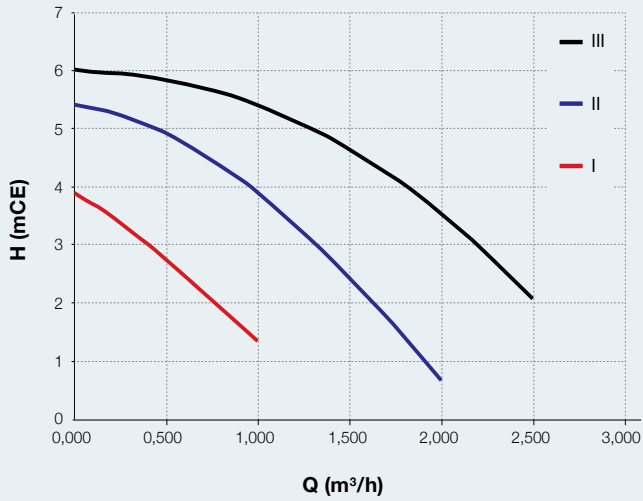
Pompa Çalışma Alanı 15-5

Aquaverso (HM 24 kW)



Pompa Çalışma Alanı 15-6

Aquaverso (HM 28 kW)



Bu belge cihaz hakkında bilgi sağlamak amacıyla düzenlenmiştir.
AQUAVERSO, ürünlerini geliştirmek/iyileştirmek için önceden haber vermeden montaj ve kullanıcı kılavuzunu değiştirmek hakkını saklı tutar.

Sayın Müşterimiz,

AQUAVERSO ürününü seçtiğiniz için
teşekkür ederiz.



Aquaverso, Thermex Grup'a ait bir markadır. Kombiler, Thermex Grup'un
İzmir / Türkiye'deki tesislerinde üretilmektedir.

www.thermex.com.tr

Bu doküman bilgi amaçlıdır. Aquaverso, ürettiği mamülleri, kullanma ve montaj kılavuzlarını,
geliştirme/iyileştirme amaçlı önceden belirtmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.