



24KW – 28KW – 35KW YOĞUŞMALI KOMBİ

MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



İÇİNDEKİLER

SAYFA	İÇERİK
1	1.GİRİŞ
1	2.KULLANICI UYARILARI
1	3.KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI
2	4.KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI
3	5.KOMBİYE SU DOLDURMA
4	6.KOMBİNİN KAPATILMASI
4	7.KOMBİNİN BAKIMI
4	8.MONTAJ TALİMATLARI
5	9. KOMBİ BOYUTLARI
6	10.BACA BAĞLANTISI
8	11.ELEKTRİK BAĞLANTISI
8	12. DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI
9	13.ARIZA KODLARI
10-11- 12-13	14.TEKNİK ÖZELLİKLER
14-15	ÜRÜN BİLGİ VE ENERJİ ETİKETİ
16	AB UYGUNLUK BEYANI

1. GİRİŞ

EMKO Diamond 24kw-28kw-35kw yoğuşmalı kombiler doğalgaz yakıtı kullanarak, sıcak kullanım suyu ve ısınma ihtiyacına göre hizmet etmesi için tasarlanarak üretilmiştir. Cihazlar doğalgaz yakıtı ile kullanım için uygundur.

Montaj ve kullanma kılavuzu kitapçığında, kombilerin emniyetli, verimli kullanımları için gerekli bilgileri bulunmaktadır. Bu kitapçıkta; Cihazın teknik bilgileri, montajı ve bağlantı bilgileri ile bakım ve muhtemel arızaların tespit bilgileri ve açıklamalarına yer verilmiştir.



Bu kitapçığı okumadan lütfen cihazınızı kullanmayınız ve gerekli olması durumu için saklayınız.

2. KULLANICI UYARILARI

- Kombinin montajı ve bağlantıları mutlaka kılavuzda belirtildiği gibi, TSE ve yetkili gaz kuruluşları tarafından belirtilen şartlara 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.
- Kombinin uygun gaz ile kullanılacağından emin olun.
- Bağlantı yapılan tesisat ve borularının montajdan önce temizliğinden emin olunmalıdır. Aksi takdirde tesisatın içindeki pislik ve partiküllerden, kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
- Kombinin ilk çalıştırması mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Cihazın elektrik , su ve gaz bağlantılarının eksiksiz olarak yapıldığından emin olun.
- Cihazın dış yüzey temizliği, herhangi bir kimyasal ya da deterjan kullanmadan nemli bir bezle yapılmalıdır.
- Cihazı uzun yıllar verimli olarak kullanmak için her yıl düzenli olarak yetkili servise yıllık bakımını yaptırınız.

3. KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI

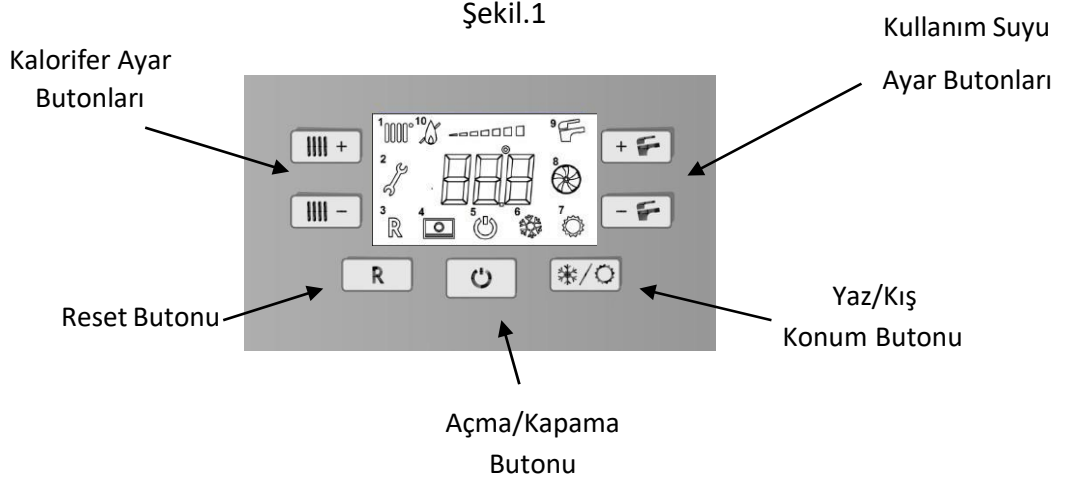
Cihazın elektrik, su ve gaz bağlantılarının yapıldığından ve gerekli besleme enerjilerinin açık olduğundan emin olunuz.

- Enerji bağlantısını açınız.
- Gaz vanasını açık konuma getiriniz.
- Açma butonuna basınız. () Şekil.1
- Yaz / Kış konumunu seçiniz. () Şekil.1

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


- Isı ayar butonları ile istediğiniz sıcaklık derecesine ayarlayarak cihazın yanmasını sağlayınız.

UYARI: Cihaz ilk defa çalıştırılacağında, gaz borusunun içindeki hava atılana kadar cihaz birkaç defa ateşleme hatası vererek arızaya geçebilir. Bu durumda R (Reset) butonuna 5 saniye süresince basılı tutarak cihazı yeniden başlatınız.






4. KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI

Yaz / Kış / Sadece Isıtma kullanım modu seçimi;




Cihazın kalorifer ısıtma özelliğini kullanmaya gerek duyulmadığı zamanlarda cihaz yalnızca kullanım suyu ısıtmasını çalıştırmak üzere yaz konumuna alınabilir. Bu ayarı yapmak için () butonuna basmanız gerekmektedir.


UYARI: Konum düğmesi aynı zamanda açma kapama yaptığı için uzun süre basılması durumunda cihaz kapanır. Cihaz kapalı konumda pompa blokaj emniyeti aktif, donma koruması ise aktif değildir.


a. Cihaz yaz konumuna alındığı zaman ekranda () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir.

Kullanım suyu ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.



Yaz konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.


b. Cihaz kış konumuna alındığı zaman ekranda () ve () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir.

Kalorifer sıcaklığı ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.


Kullanım suyu ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kış konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

- c. Cihaz sadece ısıtma konumuna alındığı zaman ekranda () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir.

Kalorifer sıcaklığı ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

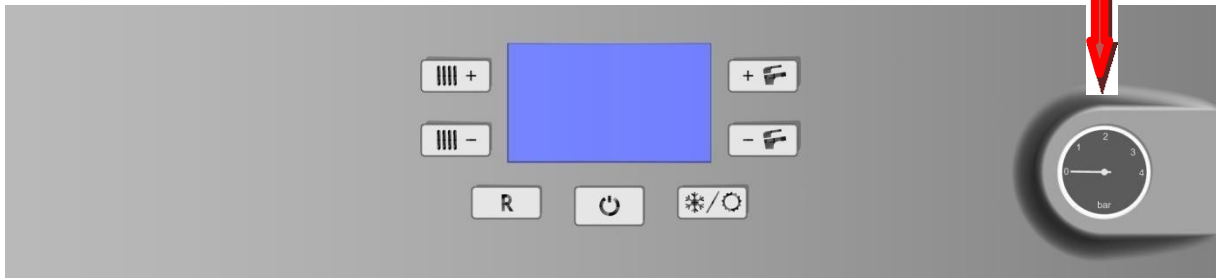
Sadece ısıtma konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

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

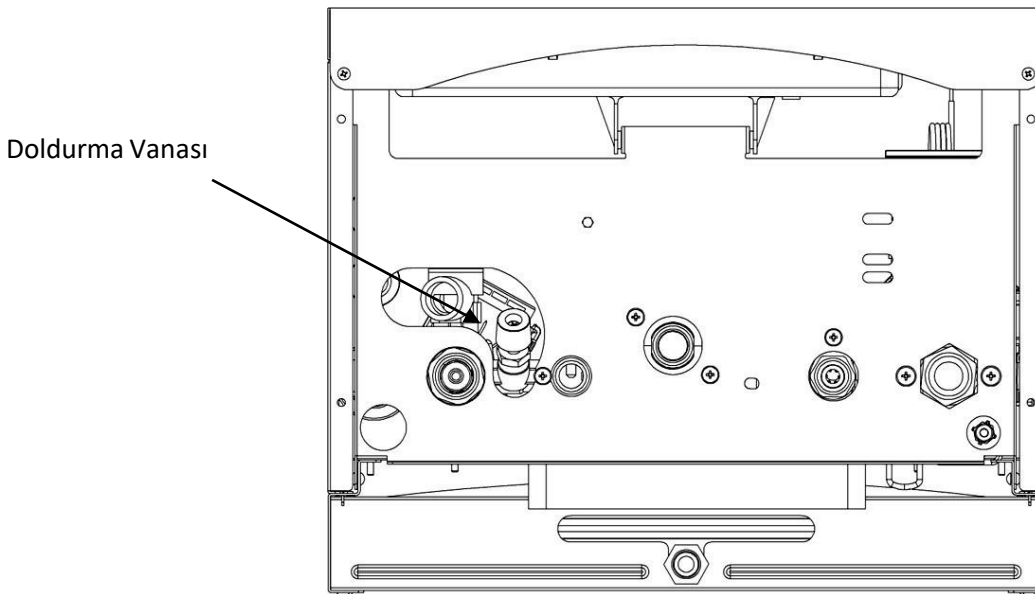
5. KOMBİYE SU DOLDURMA

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



6. KOMBİNİN KAPATILMASI

Cihazı kapatma için () butonuna basarak geçmek gerekmektedir. Cihaz buton ile 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. Cihaz içindeki su 5 derecenin altına düştüğü zaman devreye girer ve 30 dereceye kadar ısıtır.

7. KOMBİNİN BAKIMI

Cihazınızı uzun süre sorunsuz ve verimli kullanmak için her yıl mevsim başı yetkili servis tarafından yıllık bakımını yaptırın.

Cihazınızın dış yüzeyini kesinlikle deterjan ya da kimyasal maddeler ile temizlemeyiniz.

Cihaz bağlantısından önce tesisatınızı kontrol ederek, yabancı partiküllerin tesisat içerisinde bulunmamasına dikkat ediniz.

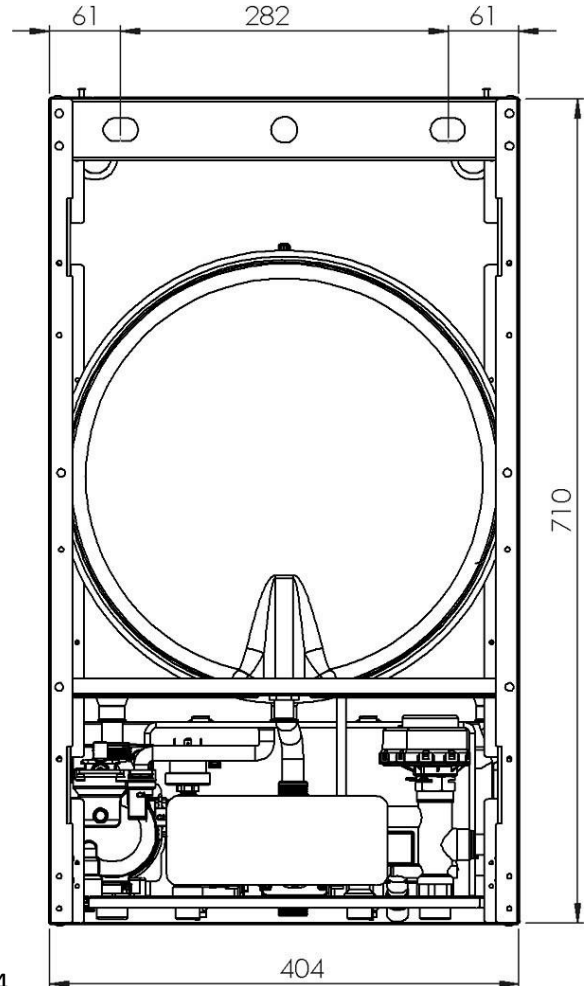
Kombiler için Bilim Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit edilmiş ve ilan edilen kullanım ömrü 15 yıldır. Bu süre içinde ilgili yasa gereği üretici firmalar cihazın yedek parçalarını bulundurmaya taahhüt eder.

8. MONTAJ TALİMATLARI

Kombi ambalaj içeriği;

Kombi, destek straforları, montaj askı ekipmanları, kullanma kılavuzu, garanti belgesi ve serviskitapçığından oluşmaktadır.

Cihazın monte edileceği yerler için TSE ve yetkili gaz kuruluşları tarafından belirlenen şartlar kontrol edilerek seçilmelidir. Montaj askı ekipmanları kombinin ağırlığını taşıyacak şekilde duvara sağlam bir şekilde monte edilmelidir. Cihaz askı ekipmanlarına teraziye olacak şekilde monte edilmelidir. Şekil.4



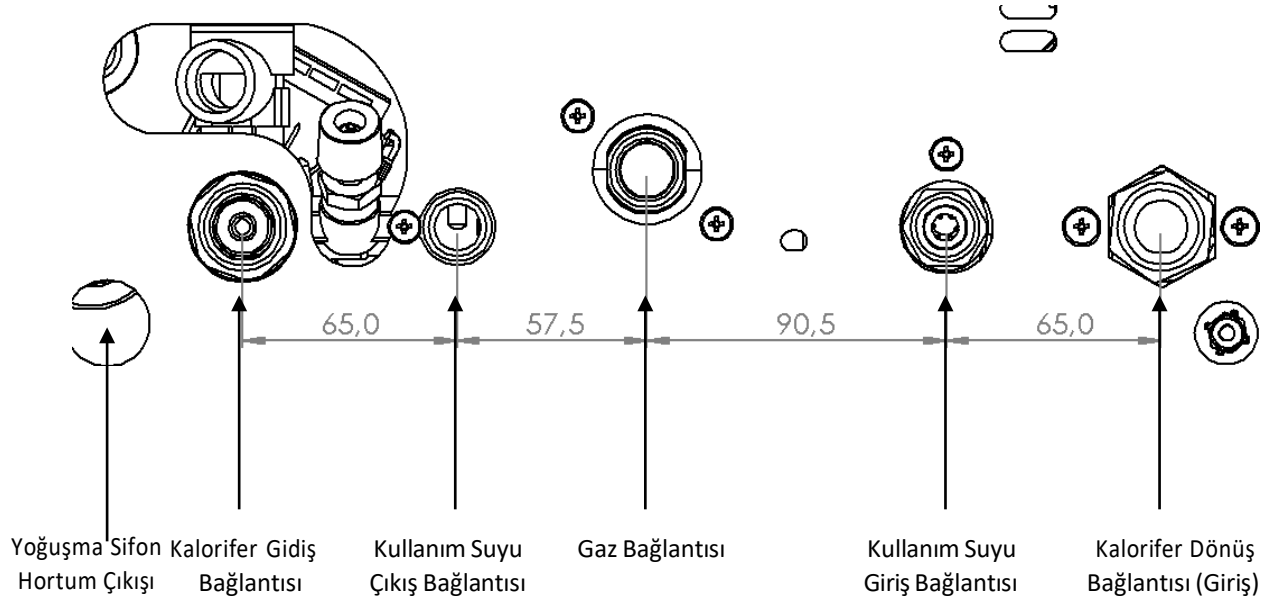
Şekil.4

Su bağlantıları için kombi girişine mutlaka filtre takılmalıdır. Şekil.5

Şebeke girişi 8 bar basınç sınırının üzerinde olmamalıdır. Daha yüksek şebeke basıncı olan durumlarda basınç düşürücü takılmalıdır.

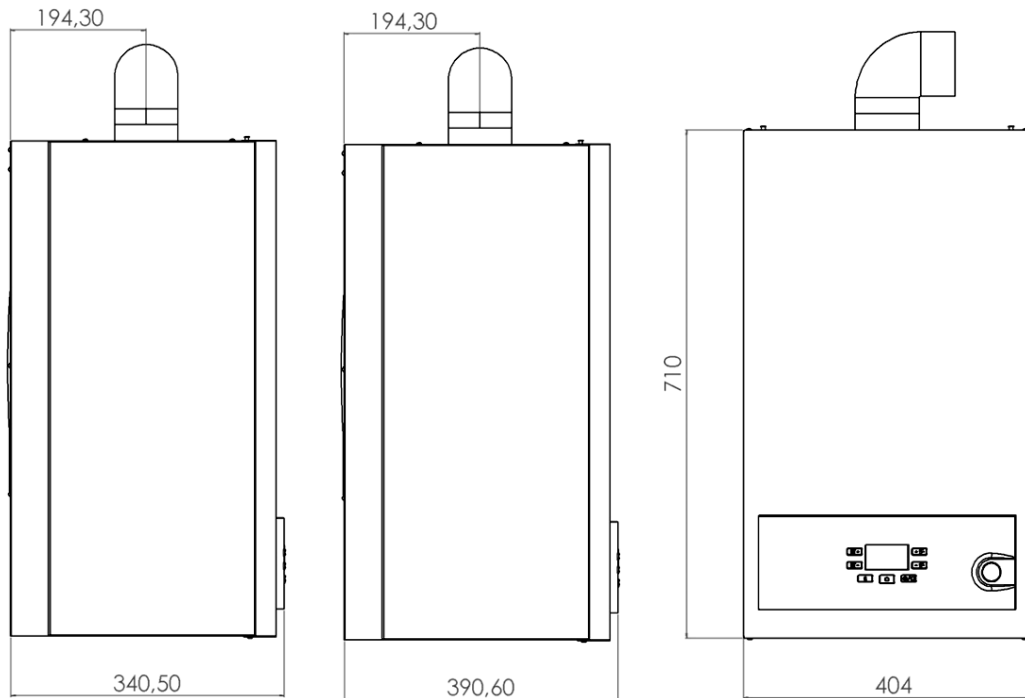
Cihazın çalıştırılacağı gaz tesisatı ile cihazın uygunluğu kontrol edilmelidir.

Şekil.5



9. KOMBİ BOYUTLARI

Kombi Boyutları Şekil.6 daki gibidir.



Şekil.6.a
24/28kw Yan

Şekil.6.b
35kw Yan

Şekil.6.a
24/28/35kw
Ön

10. BACA BAĞLANTISI

Cihaz da mutlaka üretici tarafından sağlanan aksesuarlar kullanılmalıdır.

Cihazın monte edileceği yer seçiminde baca bağlantısının durumuna dikkat edilmelidir.

Baca bağlantısı için TSE ve yetkili gaz kuruluşlarınca belirlenen şartlara uyulmalıdır.

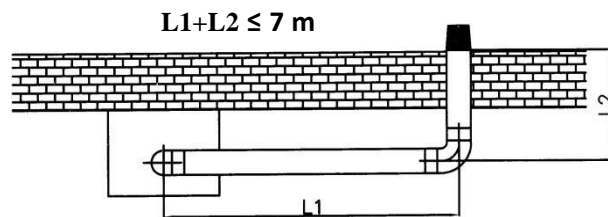
Baca bağlantısı aşağıdaki yerlere;

- Binaların merdiven boşluklarına
- Bina koridorlarına,
- Aydınlıklara,
- Baca duvarı üzerine,
- Balkonlara,
- Asansör boşluklarına yapılamamalıdır.

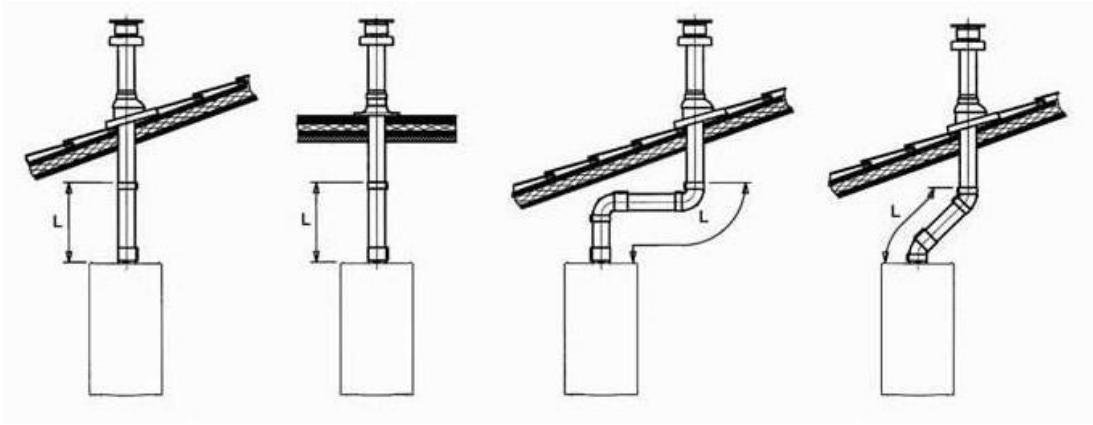
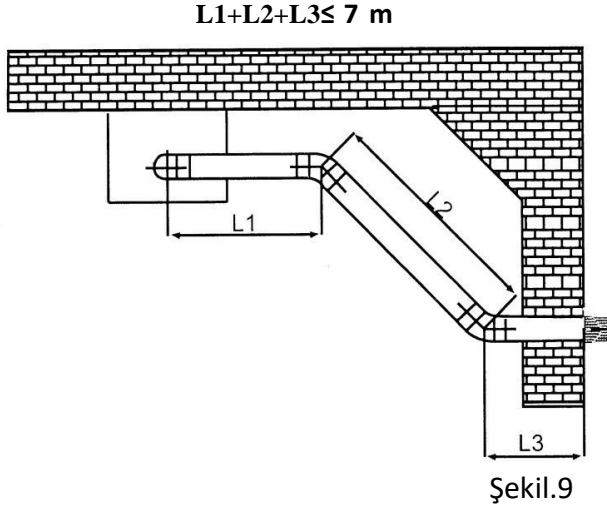
Baca bağlantısında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- Bacanın bağlandığı yüzeyin dışına taşan çatı ve kaplamalara üstten 1,5 mt. Uzak olarak bağlanmalıdır.
- Yerden en az 0,3 mt. Yüksekliğe ve çarpma tehlikesi bulunan yerlerde tel kafes içerisinde olmalıdır.
- Baca duvarın dışına çıkarıldığında duvardan en az 18 mm dışarıda durmalıdır.
- Yatay olarak bağlanan baca bağlantıları yukarı doğru %2 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 8 mt. dir. Maksimum baca boyu her 90° lik dirsek için 1 mt her 45° lik dirsek için 0,5 mt kısalmaktadır.
- Dikey baca uygulamalarında çatı sızdırmazlığı tam olarak sağlanmalıdır. Sızdırmazlığın sağlanamadığı durumlarda cihazda meydana gelecek olası arızalar garanti kapsamı dışında kalır.

Şekil.7

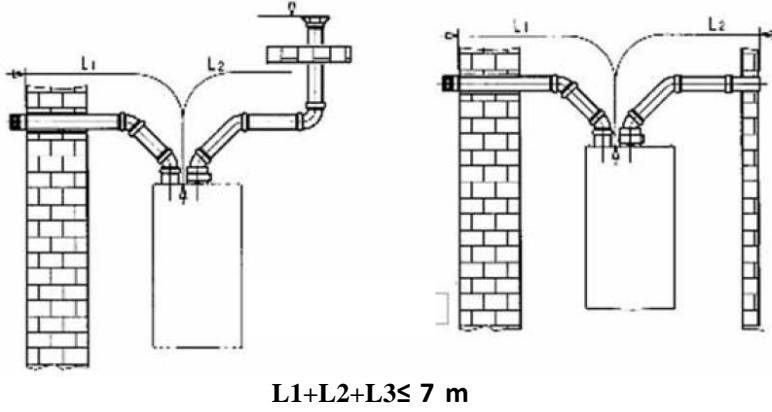


Şekil.8



UYARI: İkiz baca bağlantıları için yetkili bayi veya servis ile irtibata geçiniz.

Şekil.11



11. ELEKTRİK BAĞLANTISI

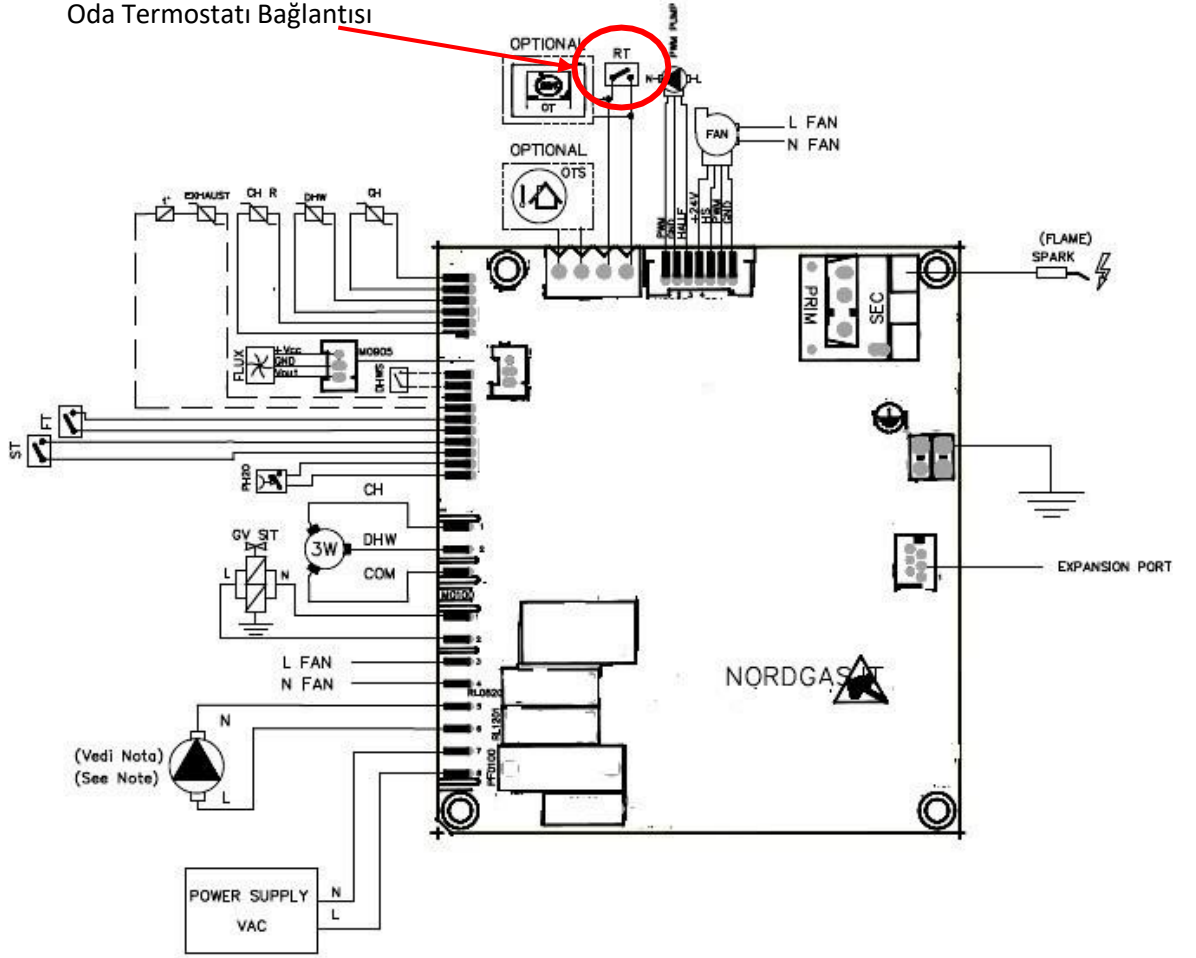
Cihaz mutlaka topraklama hattı olan enerji kaynağına bağlanmalıdır.

Cihaz 220 ~ 230 V monofaze topraklamalı elektrik hattına, 2 A. V-Otomat sigorta ile bağlanmalıdır.

12. DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI

Oda Termostatı bağlantısı için kartın üzerinde Şekil.12 de gösterilen kısa devre bağlantısı sökülerek yerine oda termostatı bağlantı kabloları takılır. Bu bağlantı ile basit tip ve dijital tip oda termostatları bağlanılabilir.

Şekil.12



Cihazın kullanım suyu dahil tüm fonksiyonlarını çalıştıran özellikteki oda termostatı bağlantıları için lütfen yetkili servis ile irtibata geçiniz

13. 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 servisi çağırarak cihaz ile ilgili arıza giderilmelidir.

Şekil.13

Arıza	Arıza Kodu	İşlem
Alev Yok (L/H) arızası	E01	Gaz Vansını kontrol ediniz- Reset yapınız
İyonizasyon hatası	E01	Reset yapınız
Emniyet termostatu arızası	E02	Reset yapınız
Baca termostatu arızası	E03	(10 dk Sonra) / Elle Mudehale
Düşük su basıncı arızası	E04	Otomatik
Kalorifer gidiş sensörü hatası	E05	Otomatik
Kullanım suyu sensörü hatası	E06	Otomatik
Kalorifer dönüş sensörü hatası	E15	Otomatik
Fan hatası	E16	Otomatik
EEprom(İşlemci) hatası	E22	Manuel (kapatma)
Baca gazı sıcaklık sensörü arızası	E41	Reset yapınız
Baca gazı sıcaklık sensörü (aşırı sıcaklık)	E44	(10 dk sonra)/ Elle Mudehale
Su basınç sensörü hatası	E46	Otomatik
Ana güç hatası	E98	Otomatik
Emniyet kapatması	E99	Otomatik

14. TEKNİK ÖZELLİKLER

Teknik Özellikler Tablosu

Aşağıda sunulan ürün verileri, 811/2013 ve 813/2013 sayılı AB düzenlemelerinin gerekliliklerine uygundur.

MODEL	BİRİM	DIAMOND		
		DIA 24	DIA 28	DIA 35
CE Sertifikası		C2.0449		
Cihaz Kategorisi		I2H		
Isıtma Teknik Özellikleri				
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		A	A	A
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği (hs)	%	93,48	94,498	96,389
%30 Kısmi Yükte Verim (h1) (50-30°C)	%	104,223	104,639	107,012
Maksimum Kapasitede Verim (h4) (80-60°C)	%	98,93	98,262	98,615
Nominal Isı Gücü (Prated) (80-60°C)	kW	24	27	33,40
Maksimum Isıtma Kapasitesi (P4) (80-60°C)	kW	23,743	26,531	32,937
Minimum Isıtma Kapasitesi (80-60°C)	kW	4,9	5,2	8,9
Maksimum Isıtma Kapasitesi (50-30°C)	kW	25,4	29,8	36,7
%30 Kısmi Yükte Isıtma Kapasitesi (P1) (50-30°C)	kW	5,1	5,3	9,2
Minimum Isıtma Kapasitesi (50-30°C)	kW	4,9	5,2	8,9
Tam Yükte Yardımcı Elektrik Tüketimi (elmax) (80-60°C)	kW	0,09	0,101	0,107
Kısmi Yükte Yardımcı Elektrik Tüketimi (elmin) (80-60°C)	kW	0,059	0,062	0,067
Yıllık Enerji Tüketimi (QHE)	GJ	42	50	63
Isıtma Sıcaklık Ayar Aralığı (Min. - Maks.)	°C	30 - 85(Radyatörlü Isıtma) / 30 - 50 (Yerden Isıtma)		
Isıtma Çalışma Basıncı (Min. - Maks.)	bar	0,5 - 3		
Sıcak Su Teknik Özellikleri				
Su Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı		A	A	A
Su ısıtma Enerji Verimliliği (hWH)	%	86,864	93,690	85,616
Su Isıtma Yük Profili		XL	XL	XL
ΔT:30K'de Sıcak Su Debisi	litre/dk	12	14	16
Günlük Elektrik Tüketimi (Qelec)	kWh	0,240	0,226	0,207
Yıllık Elektrik Tüketimi (AEC)	kWh	52,850	49,724	45,495
Günlük Yakıt Tüketimi (Qfuel)	kWh	22,035	20,004	22,560
Yıllık Yakıt Tüketimi (AFC)	GJ	17,452	15,843	17,867
Sıcak Su Sıcaklık Ayar Aralığı (Min. - Maks.)	°C	35 - 60		
Sıcak Su Çalışma Basıncı (Min. - Maks.)	bar	0,5 - 10		
Genel Teknik Özellikler				
NOx Sınıfı		6	6	6
Azot Emisyonu (NOx)	mg/kwh	18,92	15,74	18,54
Ses Gücü Seviyesi, ç Ortam (LWA)	dB	40	39	39
Hazır Bekleme Durumunda Yardımcı Elektrik Tüketimi (PSB)	kW	0,000	0,000	0,006
Hazır Bekleme Sırasında Isı Kaybı (Pstby)	kW	0,100	0,100	0,100
Ateşleme Brülörü Enerji Tüketimi (Pign)	kW	2,440	2,389	3,173
Baca Gazı Sıcaklığı (50-30°C, Min. - Maks.)	°C	47.6-68.8	45-69.5	44.3-62.7
Baca Gazı Sıcaklığı (80-60°C, Maks.)	°C	80	80	80
Gaz Tüketimi (Doğal Gaz)	m³/h - kg/h	2,2	3,1	3,7
Elektrik Tüketimi	W	140	140	140
Fiziksel Özellikler				
Baca Tipi		C13, C33, C43		
Standart Yatay Konsantrik Baca Sistemi - Maks. Uzunluk	ø - m	60/100 - 8		
Dikey Konsantrik Baca Sistemi - Maks. Uzunluk	ø - m	60/100 - 8		
Boyut (Genişlik x Yükseklik x Derinlik)	mm	404 x 712 x 330 / 404 x 712 x 330 / 404 x 712 x 380		
Ağırlık (Net)	kg	34	34	37
Genleşme Tankı Kapasitesi	litre	6-7-7		
Kalorifer Gidiş - Dönüş Çapı	ø	3/4"		
Soğuk Su Giriş - Sıcak Su Çıkış Çapı	ø	1/2"		
Gaz Giriş Çapı	ø	3/4"		
Gaz Giriş Basıncı (Doğal Gaz - LPG)	mbar	20 - 30		
Güç Kaynağı	V/Hz	230/50		
Koruma Sınıfı	IP	X4D		

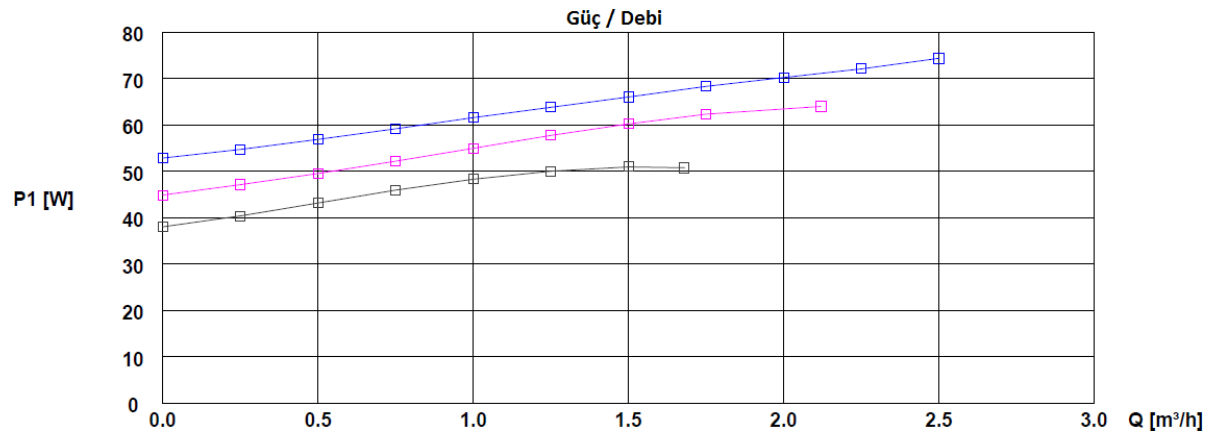
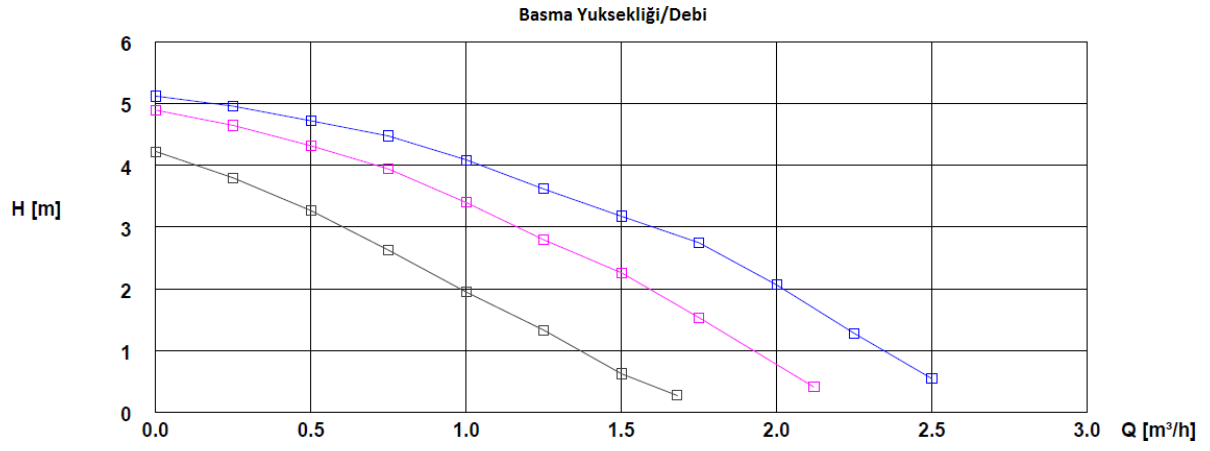
Aşağıda sunulan ürün verileri, 811/2013 ve 813/2013 sayılı AB düzenlemelerinin gerekliliklerine uygundur.

Model:				DIAMOND 24			
Yoğuşmalı kazan:				Evet			
Düşük Sıcaklık (***) Kazanı:				Hayır			
B11 Kazan:				Hayır			
Kojenerasyon Mahal Isıtıcısı:				Hayır			
Kombine ısıtıcı:				Evet			
Eğer evet ise ek ısıtıcısı var mı				Hayır			
Madde	Sembol	Değer	Birim	Madde	Sembol	Değer	Birim
Nominal ısı gücü	P_{rated}	24	kW	Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	η_s	93,48	%
				Enerji verimliliği sınıfı	A		
<i>Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı ısı kapasitesi çıktısı</i>				<i>Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı verim</i>			
Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*)	P_4	23,743	kW	Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*)	η_4	98,93	%
Maksimum kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmasında (**)	P_1	7,504	kW	Maksimum kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmasında (**)	η_1	104,223	%
<i>Yardımcı elektrik tüketimi</i>				<i>Diğer kalemler</i>			
Tam yükte	$e_{l,max}$	0,090	W	Hazırda bekleme sırasında ısı kaybı	P_{stby}	0,100	kW
Kısmi yükte	$e_{l,min}$	0,059	W	Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	2,440	kW
Hazır bekleme durumunda	P_{sb}	0,000	W	Ses gücü seviyesi, iç ortam	L_{WA}	40	dB
Kombine ısıtıcılar için:							
Beyan edilen yük profili	XL			Su ısıtma enerji verimliliği	η_{WH}	86,864	%
				Enerji verimliliği sınıfı	A		
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	0,240	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	22,035	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	52,850	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	17,452	GJ
İletişim bilgileri				Küçükada Mevkii Bakacakkadı / ZONGULDAK / TURKEY			
(*) Yüksek sıcaklık çalışması: ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80 °C besleme suyu sıcaklığı olmalıdır.							
(**) Düşük sıcaklık çalışması: yoğuşmalı kazanlar için 30 °C, düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş suyu (ısıtıcı girişinde) sıcaklığı olmalıdır.							

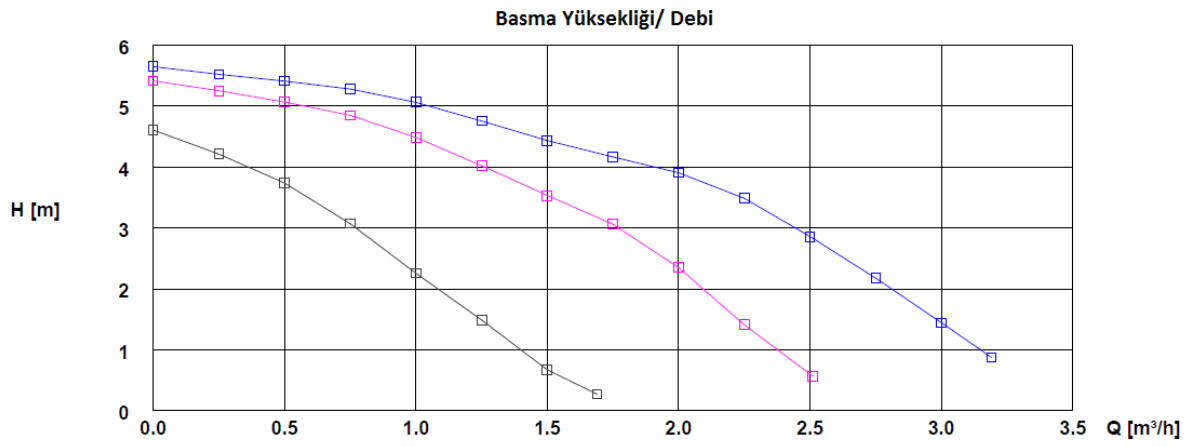
Model:				DIAMOND 28			
Yoğuşmalı kazan:				Evet			
Düşük Sıcaklık (***) Kazanı:				Hayır			
B11 Kazan:				Hayır			
Kojenerasyon Mahal Isıtıcısı:				Hayır			
Kombine ısıtıcı:				Evet			
Eğer evet ise ek ısıtıcısı var mı				Hayır			
Madde	Sembol	Değer	Birim	Madde	Sembol	Değer	Birim
Nominal ısı gücü	P_{rated}	27	kW	Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	η_s	94,498	%
				Enerji verimliliği sınıfı	A		
<i>Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı ısı kapasitesi çıktısı</i>				<i>Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı verim</i>			
Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*)	P_4	26,531	kW	Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*)	η_4	98,262	%
Maksimum kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmasında (**)	P_1	8,79	kW	Maksimum kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmasında (**)	η_1	104,639	%
<i>Yardımcı elektrik tüketimi</i>				<i>Diğer kalemler</i>			
Tam yükte	$e_{l,max}$	0,101	W	Hazırda bekleme sırasında ısı kaybı	P_{stby}	0,100	kW
Kısmi yükte	$e_{l,min}$	0,062	W	Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	2,389	kW
Hazır bekleme durumunda	P_{sb}	0,000	W	Ses gücü seviyesi, iç ortam	L_{WA}	39	dB
Kombine ısıtıcılar için:							
Beyan edilen yük profili	XL			Su ısıtma enerji verimliliği	η_{WH}	93,690	%
				Enerji verimliliği sınıfı	A		
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	0,226	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	20,004	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	49,724	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	15,843	GJ
İletişim bilgileri				Küçükada Mevkii Bakacakkadı / ZONGULDAK / TURKEY			
(*) Yüksek sıcaklık çalışması: ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80 °C besleme suyu sıcaklığı olmalıdır.							
(**) Düşük sıcaklık çalışması: yoğuşmalı kazanlar için 30 °C, düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş suyu (ısıtıcı girişinde) sıcaklığı olmalıdır.							

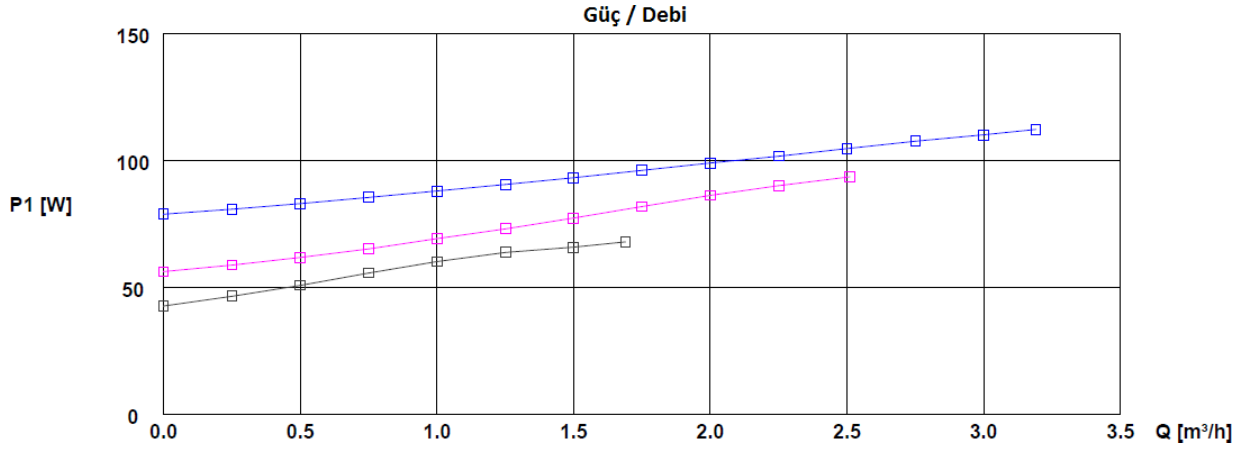
Model:				DIAMOND 35			
Yoğuşmalı kazan:				Evet			
Düşük Sıcaklık (***) Kazanı:				Hayır			
B11 Kazan:				Hayır			
Kojenerasyon Mahal Isıtıcısı:				Hayır			
Kombine ısıtıcı:				Evet			
Eğer evet ise ek ısıtıcısı var mı				Hayır			
Madde	Sembol	Değer	Birim	Madde	Sembol	Değer	Birim
Nominal ısı gücü	P_{rated}	33,40	kW	Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	η_s	96,389	%
				Enerji verimliliği sınıfı	A		
<i>Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı ısı kapasitesi çıktısı</i>				<i>Mahal ısıtıcısı kazanlar ve kombine ısıtıcı kazanlar için: Faydalı verim</i>			
Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*)	P_4	32,937	kW	Maksimum kapasitede ve yüksek sıcaklık çalışmada (*)	η_4	98,615	%
Maksimum kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmasında (**)	P_1	11,236	kW	Maksimum kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmasında (**)	η_1	107,012	%
<i>Yardımcı elektrik tüketimi</i>				<i>Diğer kalemler</i>			
Tam yükte	$e_{l,max}$	0,107	W	Hazırda bekleme sırasında ısı kaybı	P_{stby}	0,100	kW
Kısmi yükte	$e_{l,min}$	0,067	W	Ateşleme brülörü enerji tüketimi	P_{ign}	3,173	kW
Hazır bekleme durumunda	P_{sb}	0,006	W	Ses gücü seviyesi, iç ortam	L_{WA}	39	dB
Kombine ısıtıcılar için:							
Beyan edilen yük profili	XL			Su ısıtma enerji verimliliği	η_{WH}	85,616	%
				Enerji verimliliği sınıfı	A		
Günlük elektrik tüketimi	Q_{elec}	0,207	kWh	Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	22,560	kWh
Yıllık elektrik tüketimi	AEC	45,495	kWh	Yıllık yakıt tüketimi	AFC	17,867	GJ
İletişim bilgileri				Küçükada Mevkii Bakacakkadı / ZONGULDAK / TURKEY			
(*) Yüksek sıcaklık çalışması: ısıtıcı girişinde 60 °C dönüş sıcaklığı ve ısıtıcı çıkışında 80 °C besleme suyu sıcaklığı olmalıdır.							
(**) Düşük sıcaklık çalışması: yoğuşmalı kazanlar için 30 °C, düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtıcılar için 50 °C dönüş suyu (ısıtıcı girişinde) sıcaklığı olmalıdır.							

Pompa Çalışma Alanı 15-5



Pompa Çalışma Alanı 15-6





Bu doküman bilgi amaçlıdır.

EMKO A.Ş, ürettiği mamulleri, kullanma ve montaj kılavuzlarını, geliştirme/iyileştirme amaçlı önceden belirtmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

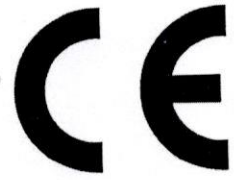
EMKO
DIAMOND
YOĞUŞMALI KOMBİ
Ürün Bilgi ve Enerji Etiketi



Ürün Fişi

Aşağıda sunulan ürün verileri, 811/2013 ve 813/2013 sayılı AB düzenlemelerinin gerekliliklerine uygundur.

Model		DIA 24	DIA 28	DIA 35
Mahal ısıtması - Sıcaklık uygulaması		Orta	Orta	Orta
Su ısıtma - Beyan edilen yük profili		XL	XL	XL
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği sınıfı		A	A	A
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı		A	A	A
Nominal ısıtma gücü	kW	24	27	33,4
Yıllık enerji tüketimi	GJ	17,452	15,843	17,867
Yıllık elektrik tüketimi	kWh	52,850	49,724	45,495
Mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği	%	93,48	94,498	96,389
Su ısıtma enerji verimliliği	%	86,864	93,690	85,616
Ses gücü seviyesi L_{WA} , iç ortam	dB	40	39	39



AB UYGUNLUK BEYANI / EU DECLARATION OF CONFORMITY

İMALATÇI ADI MANUFACTURER NAME	EMKO FENNİ MALZEME SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ADRES ADDRESS	KÜÇÜKADA MEVKİİ BAKACAKKADI ÇAYCUMA / ZONGULDAK
ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	GAZ YAKITLI YOĞUŞMALI KOMBI GAS FIRED CONDENSING COMBI BOILER
MODELLER MODELS	DIAMOND 24 / DIAMOD 28 / DIAMOND 35
MARKA BRAND	EMKO, İSTANBUL, BERGERR, DAYMOON, SOLERAD, RİSPA, MARSHALL, İNTERM, ROXTHERM, ELİTETHERM, CAN, LUX
ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	A1
İLGİLİ YÖNETMELİKLER	2016/426/AB - Gaz Yakan Cihazlar Direktifi 92/42/AT - Yeni Sıcak Su Kazanları Yönetmeliği 2014/35/AB - Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmelik 2014/30/AB - Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2009/125/AT Ekodizayn Yönetmeliği 2010/30/AB Enerji Etiketlemesi Yönetmeliği
RELATED DIRECTIVES	2016/426/EU Appliances Burning Gaseous Fuels 92/42/EEC Hot-Water Boilers 2014/35/EU Low Voltage Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility 2009/125/AT Ekodizayn Regulation 2010/30/EU Energy Labeling Regulation
TEBLİĞLER VE TÜZÜKLER	Mahal ısıtıcıları ve kombine ısıtıcılar ile ilgili Çevre Duyarlı Tasarım Gereklere Dair Tebliğ (SGM:2018/3) Mahal ısıtıcıları ve kombine ısıtıcılar ile ilgili Çevre Duyarlı Tasarım Gereklere Dair 811/2013(AB) ve 813/2013(AB) Sayılı Tüzükler
COMMUNIQUEES AND REGULATIONS	Communiqué on Environmentally Friendly Design Requirements for Space Heaters and Combined Heaters (SGM:2018/3) Regulations No 811/2013(EU) and 813/2013(EU) on Environmental Design Requirements for Space Heaters and Combination Heaters
İLGİLİ STANDARTLAR RELATED DIRECTIVES	TS EN 15502-1, TS EN 15502-2-1, TS EN 437, TS EN, TS EN 60335-1, TS EN 60335-2-102, TS EN 55014-1, TS EN 55014-2, TS EN 61000-4-2, TS EN 61000-4-5, TS EN 61000-4-6, TS EN 61000-4-3, TS EN 61000-3-3, TS EN 61000-3-2, TS EN 61000-4-11
ONAYLANMIŞ KURULUŞ ADI /ADRESİ NOTIFIED BODY NAME / ADDRESS	S&Q MART KALİTE GÜVENLİK SAN. TİC. A.Ş. GİRNE MAH. GİRNE CAD. NO:125-127 MALTEPE / İSTANBUL
ONAYLANMIŞ KURULUŞ NUMARASI NOTIFIED BODY NUMBER	2159
TİP İNCELEME BELGE NO / PIN TYPE EXAMINATION CERTIFICATE NO / PIN	SQM-TR-P-2016/426-B-0519-660577-02 / 2159CU076 SQM Test Report No:660577-R09 Date: 13.09.2018 SQM Test Report No:660577-R10 Date: 13.09.2018 SQM Test Report No:660577-R11 Date: 13.09.2018
TİPE UYGUNLUK BELGE NO CONFORMITY TO TYPE CERTIFICATE NO	SQM-TR-P-2016/426-C2-0519-660577-02
Yukarıda tanımlanan ürün /ürünlerin 2016/426 /AB, 92/42/AT, 2014/30/EU ve 20014/35/AB Direktiflerine uygun olarak üretildiğini, ilgili standartlara göre test edildiğini, çevreye, insan/hayvan sağlığına ve can güvenliğine zarar vermediğini kendi sorumluluğumuz altında beyan ve taahhüt ederiz.	
We hereby declare and under our own responsibility that the products / products described above are produced in accordance with the directives 2016/426 / EU , 92/42/EEC, 2014/30/EU and 20014/35 / EU, tested according to the relevant standards, do not harm the environment, human / animal health and life safety.	
SORUMLU FİRMA YETKİLİSİ / RESPONSIBLE COMPANY OFFICER	
AD-SOYAD NAME-SURNAME	
GÖREVİ / POSITION	GENEL MÜDÜR/ GENERAL MENAGER
KAŞE /İMZA STAMP / SIGNATURE	EMKO FENNİ MALZEME SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Mesrutiyet Mah. Gazipaşa Cad. No:7/B Merkez/ZONGULDAK Tel: 0(372) 532 80 44 - 45 532 80 50 Kafaelim : 00027065 web: www.emkoisi.com E-mail: bilgi@emkoisi.com Mersis No: 0334002706500011 Bilgi İşlem : 6129776543335770



www.emkoisi.com

bilgi@emkoisi.com

Emko Fenni Malzeme San. ve Tic. A.Ş.

ZONGULDAK:

Meşrutiyet Mah. Gazipaşa Cad. No:7/8 ZONGULDAK
+90 (372) 252 25 40
+90 (372) 252 25 44

İSTANBUL:

Şerifali Mah. Miras Sk. No:51 Ümraniye – İSTANBUL
+90 (216) 455 91 59

ANKARA:

Fevzipaşa Mah. Şehit Yaşar Akensel Sk. H. Gürer İş Merz.
No:2/A Ulus - ANKARA
+90 (312) 310 44 33

TRABZON:

Devlet Sahil Yolu Cad.1 No'lu Beşirli Mah. Eyüpoğlu Apt. No:597/B TRABZON
+90 (462) 221 34 64 – 66