

SANICA

KRAL

24 KW - 28 KW - 35 KW YOĞUŞMALI KOMBİ
MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	1
2. KULLANICI UYARILARI.....	1
3. GARANTİ DIŞI KALMA DURUMLARI.....	1
4. KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI.....	2
5. KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI.....	2
6. KOMBİYE SU DOLDURMA.....	3
7. KOMBİNİN KAPATILMASI.....	4
8. KOMBİNİN BAKIMI.....	4
9. MONTAJ TALİMATLARI.....	4
10. KOMBİ BOYUTLARI.....	5
11. BACA BAĞLANTISI.....	6
12. ELEKTRİK BAĞLANTISI.....	8
13. DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI.....	8
14. ARIZA KODLARI.....	9
15. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	10
16. 811/2013 AB YÖNETMELİKLERİNE GÖRE ÜRÜN BİLGİLERİ.....	11
17. İLETİŞİM.....	13

1. GİRİŞ

SANICA KRAL 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 Kitapçığı'nda, kombilerin emniyetli, verimli kullanımları için gerekli bilgiler bulunmaktadır. Bu kitapçıkta; Cihazın teknik bilgileri, montajı ve bağlantı bilgileri, 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

a. Kombinin montajı ve bağlantıları mutlaka kılavuzda belirtildiği gibi, TSE ve yetkili gaz kuruluşları tarafından belirtilen şartlara uygun olarak yapılmalıdır.

b. 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.

c. Kombinin uygun gaz ile kullanılacağından emin olunmalıdır.

d. Bağlantı yapılan tesisat ve borularının montajdan önce temizliğinden emin olunmalıdır.

Aksi takdirde tesisatın içindeki pislik ve partiküllerden kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.

e. Kombinin ilk çalıştırması mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Cihazın elektrik, su ve gaz bağlantılarının eksiksiz olarak yapıldığından emin olunmalıdır.

f. Cihazın dış yüzey temizliği, herhangi bir kimyasal ya da deterjan kullanmadan nemli bir bezle yapılmalıdır.

g. Cihazı uzun yıllar verimli olarak kullanmak için her yıl düzenli olarak yetkili servise yıllık bakımı yaptırılmalıdır.

3. GARANTİ DIŞI KALMA DURUMU

a. SANICA tarafından verilen garanti, cihazın normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaları ve aşağıdaki durumları kapsamamaktadır.

b. İlk çalıştırması SANICA yetkili servisleri tarafından yapılmamış cihazlardaki arızalar,

c. Cihazın kullanma kılavuzunda yer alan şartlara aykırı montaj ve kullanımından kaynaklanan arızalar,

d. Hatalı tip seçiminden kaynaklanan arızalar,

e. Yetkili servis dışında cihaza müdahale edilmesinden kaynaklanan hasar ve arızalar,

f. Cihazın tesliminden sonra meydana gelen fiziksel hasarlar,

g. Yangın ve yıldırım düşmesinden kaynaklanan hasarlar,

h. Düşük ya da yüksek voltaj gelmesi ya da topraklamanın yapılmamasından kaynaklanan arızalar,

i. Tarif edilen periyodik bakım işlemlerinin zamanında yetkili servislerimize yaptırılmamasından kaynaklanan arızalar,

j. Cihaz ile birlikte kullanılan diğer aksesuar ve ürünlerden kaynaklanan arızalar,

k. Donma sonucu oluşan hasarlar,

l. Sicil etiketi ve garanti belgesinin tahrif edilmesi,

m. Cihaz kullanım kılavuzunda belirtilen su şartları dışında çalıştırılmasından kaynaklanan arızalar.


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


4. KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI

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


a. Enerji bağlantısını açınız.

b. Gaz vanasını açık konuma getiriniz.

c. Açma butonuna basınız.  (Şekil 1)

d. Yaz / Kış konumunu seçiniz.  (Şekil 1)

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


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








Şekil 1

5. KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI


Yaz/Kış/Sadece Isıtma 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.




a. Cihaz yaz konumuna alındığı zaman ekranda () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir. Kullanım suyu ayarı için () 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 () kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kullanım suyu ayarı için () kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kış konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

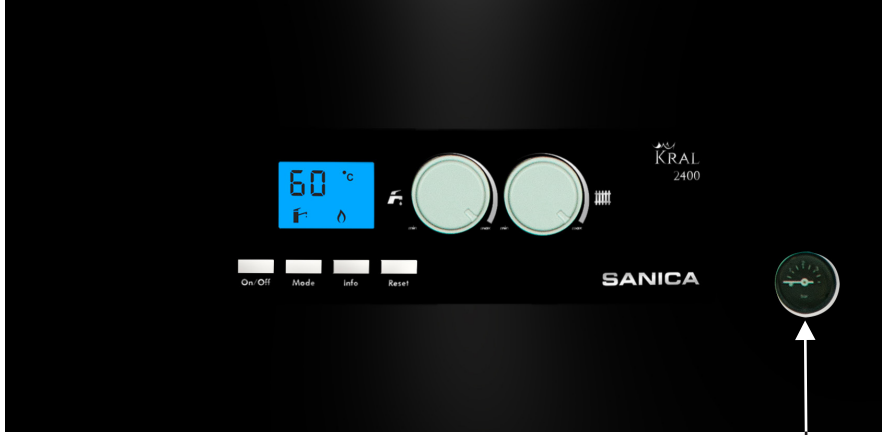
Cihaz sadece ısıtma konumuna alındığı zaman ekranda () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir. Kalorifer sıcaklığı ayarı için () kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Sadece ısıtma konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

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

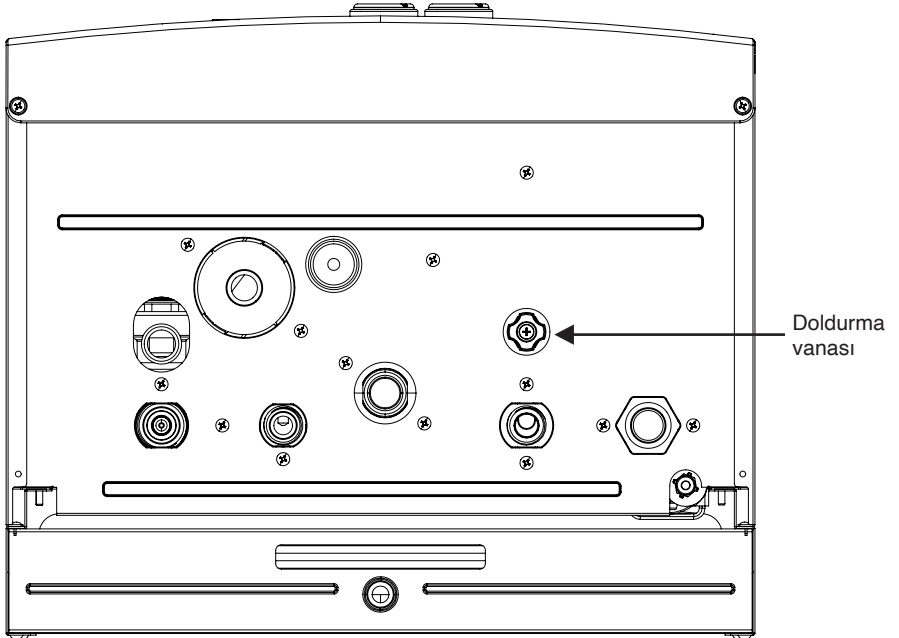
6. KOMBİYE SU DOLDURMA

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 seviyeye düştüğünde cihaz otomatik olarak durur.




Şekil 2

Manometre



Şekil 3

7. KOMBİNİN KAPATILMASI

Cihazı kapatmak 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.

8. KOMBİNİN BAKIMI

Cihazınızı uzun süre sorunsuz, verimli kullanmak ve garanti şartlarının devam etmesi için her yıl 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.

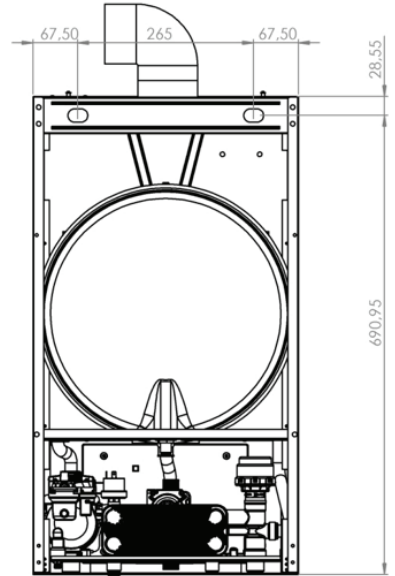
9. MONTAJ TALİMATLARI

Kombi ambalaj içeriği;

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

UYARI: Kombi kurulum esnasında yoğuşma sifonunun zarar görmemesi için ambalaj kartonundan çıkarıldıktan sonra dik şekilde yere koymayınız.

Cihazın monte edileceği yerler, 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 terazide olacak şekilde monte edilmelidir. (Şekil.4)



Şekil 4

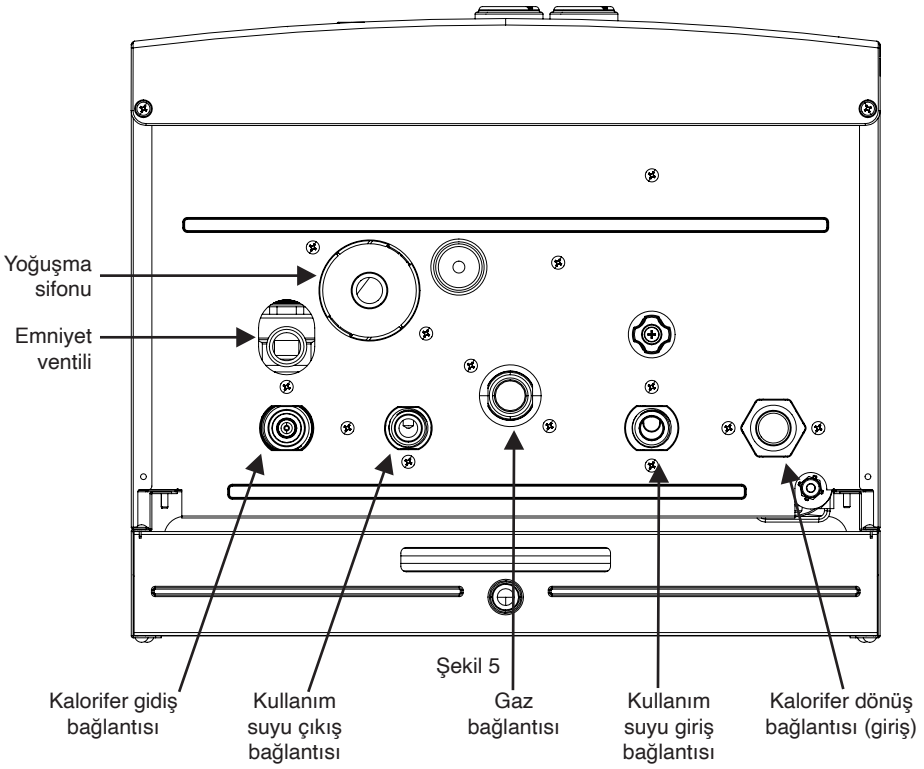
Kombinin montajının yapılacağı yerde üstten 50 cm, yanlardan 15 cm, alttan 40 cm boşluk bırakılması tavsiye edilir.

Yoğuşma suyu gideri aşağı doğru devam eden 2 derece eğimle yapılmalı ve pis su giderine bağlanmalıdır. Gider hortumu donmaya karşı izole edilmelidir.

Su bağlantıları için kombi girişlerine mutlaka filtre ve küresel vana takılmalıdır. (Şekil 5) Şebeke girişi 8 bar basınç sınırının üzerinde olmamalıdır. Daha yüksek şebeke basıncı olan durumlarda basınç düşürücü takılmalıdır.

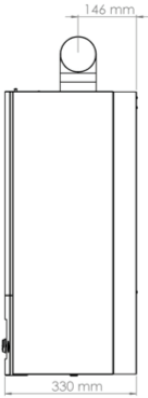
Cihazın çalıştırılacağı gaz tesisatı ile cihazın uygunluğu kontrol edilmelidir.

!!!UYARI: Sifon ve emniyet ventili bağlantısı tesisat drenaj hattına verilmesi gerekmektedir.

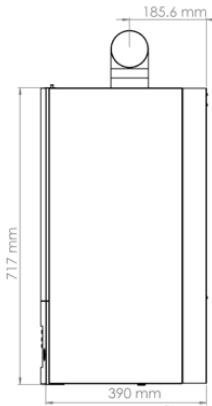


10. KOMBİ BOYUTLARI

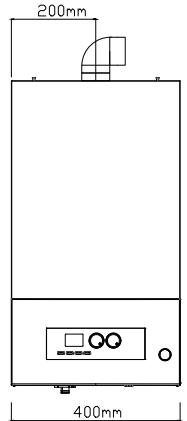
Kombi boyutları Şekil 6'daki gibidir.



Şekil 6 a



Şekil 6 b



Şekil 6 c

11. BACA BAĞLANTISI

Cihazda mutlaka üretici tarafından sağlanan aksesuarlar kullanılmalıdır.

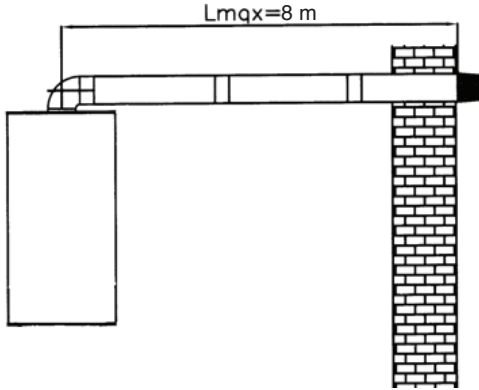
Cihazın monte edileceği yer seçiminde baca bağlantısının durumuna dikkat edilmelidir.

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

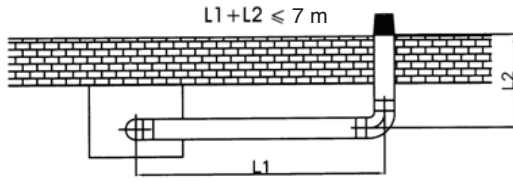
- Binaların merdiven boşluklarına
- Bina koridorlarına,
- Aydınlıklara,
- Baca duvarı üzerine,
- Balkonlara,
- Asansör boşluklarına yapılmamalıdır.

Baca bağlantısında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

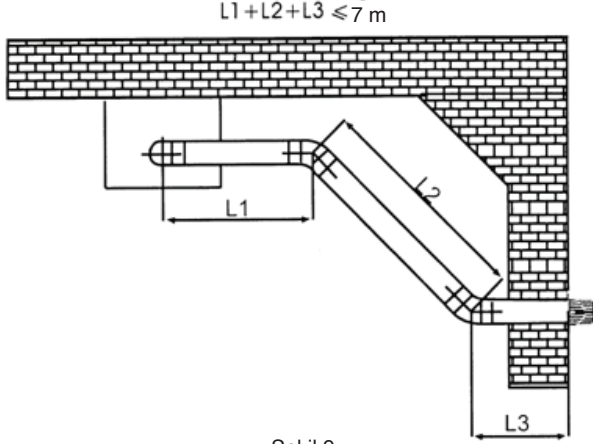
- Bacanın çatıdan çıkarıldığı durumlarda, baca ağzının çatı ve kaplamalara üstten 1,5 m uzakta olmasına dikkat edilmelidir.
- Yerden en az 0,3 m yüksekliğe ve çarpma tehlikesi bulunan yerlerde tel kafes içerisinde olmalıdır.
- Baca duvarın dışına çıkarıldığında duvardan en az 18 mm dışarıda durmalıdır.
- 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 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 gelecek olası arızalar garanti kapsamı dışında kalır.



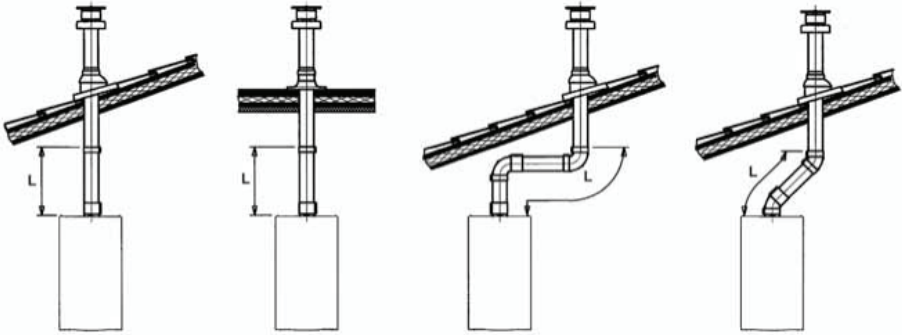
Şekil 7



Şekil 8

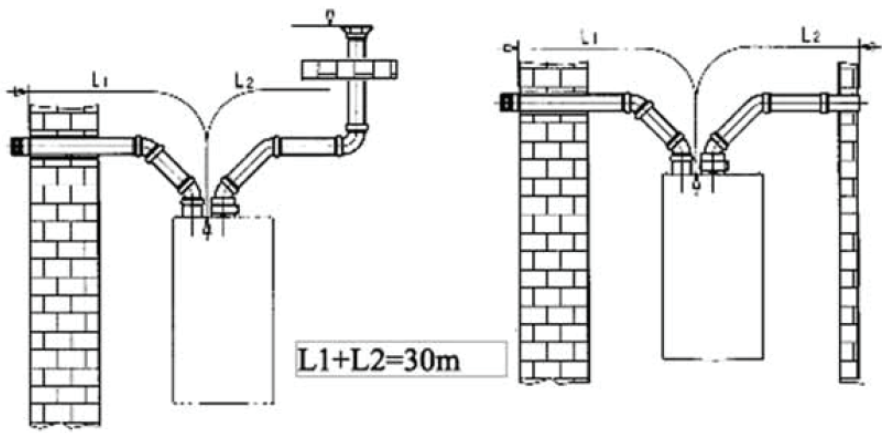


Şekil 9



Şekil 10

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



Şekil 11

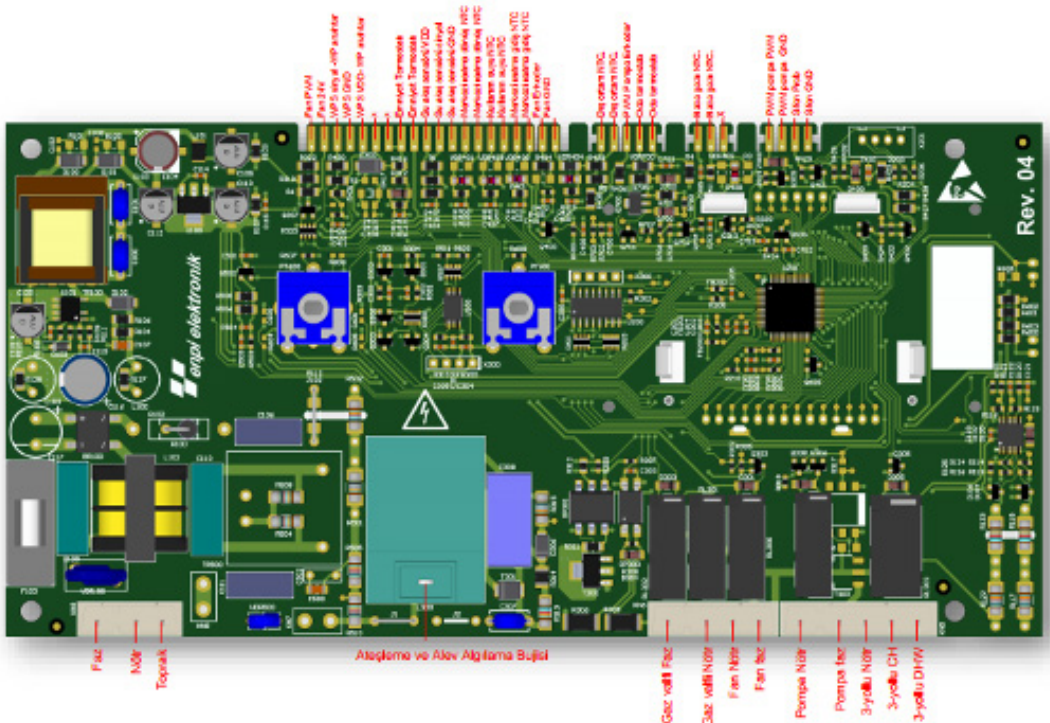
12. ELEKTRİK BAĞLANTISI

Cihaz mutlaka topraklama hattı olan enerji kaynağına bağlanmalıdır.

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

13. 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 bağlanabilir.



Şekil 12

Cihazın kullanım suyu dahil tüm fonksiyonlarını çalıştıran özellikteki oda termostatı bağlantıları için lütfen yetkili servis ile 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 cihazı 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 servisi çağırarak cihaz ile ilgili arıza giderilmelidir.

ARIZA	ARIZA KODU	İŞLEM
Alev yok uyarısı	E01	RESET işlemi yapınız.
Baca gazı sensör uyarısı	E02	RESET işlemi yapınız.
Kalorifer suyu sensör uyarısı	E03	RESET işlemi yapınız.
Kullanım suyu sensör uyarısı	E04	RESET işlemi yapınız.
Fan uyarısı - Hall signal	E05	RESET işlemi yapınız.
Baca gazı sensör aşırı sıcaklık uyarısı	E06	RESET işlemi yapınız.
Düşük su basınç uyarısı	E08	Su basıncını kontrol ediniz.
Emniyet termostat uyarısı	E09	RESET işlemi yapınız.
Yüksek su basıncı uyarısı (yalnız min. güçte)	E10	Su basıncını kontrol ediniz.
İşlemci Eeprom hatası	E13	Kombiyi kapatıp tekrar açınız.
Kalorifer dönüş suyu sensör uyarısı	E24	RESET işlemi yapınız.
Donma hatası	E25	RESET işlemi yapınız.
Fan enkoder sinyali uyarısı	E30	RESET işlemi yapınız.
Fan enkoder sinyali - frekans merteye uyarısı	E40	RESET işlemi yapınız.
Sürpriz alev algılama uyarısı	E41	RESET işlemi yapınız.
Alev algılama devresi uyarısı	E42	RESET işlemi yapınız.
Sifon dolu uyarısı	E43	RESET işlemi yapınız.
Gaz valfi geri besleme uyarısı	E44	RESET işlemi yapınız.
Baca gazı aşırı ısınma uyarısı	E45	RESET işlemi yapınız.
Pompa geri besleme uyarısı	E46	RESET işlemi yapınız.

Şekil 13

15. TEKNİK ÖZELLİKLER

SANICA KRAL YOĞUŞMALI KOMBİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

YOĞUŞMALI KOMBİ MODELLERİ		KRAL 24	KRAL 28	KRAL 35
Max Verim (50-30°C, Max Güçte)	%	107,30	107,70	107,74
Kalorifer Devresi Isıl Güç Max (50-30°C)	kW	24, 00	28,18	35, 20
Kalorifer Devresi Isıl Güç Min (50-30°C)	kW	4,40	5,64	8,26
Kalorifer Devresi Isıl Güç Max (80-60°C)	kW	22, 94	25,61	32, 25
Kalorifer Devresi Isıl Güç Min (80-60°C)	kW	4,00	4,96	7,40
Kalorifer Devresi Isı Yüğü Max	kW	22, 50	26,34	32,9 2
Kalorifer Devresi Isı Yüğü Min	kW	4,25	5,20	7,86
Kullanım Suyu Devresi Isı Gücü Max	kW	24, 54	28,00	35, 71
Kullanım Suyu Devresi Isı Gücü Min	kW	4,55	5,56	8,41
Kullanım Suyu Devresi Isı Yüğü Max	kW	24,00	27,75	36,65
Kullanım Suyu Devresi Isı Yüğü Min	kW	4,42	5,41	8,17
Verim sınıfı - 92/ 42/ EEC	****	****	****	*** *
Kalorifer Devresi Max Basıncı	bar	3,0	3,0	3,0
Genleşme tankı kapasitesi	litre	8,0	8,0	8,0
Genleşme tankı ön basıncı	bar	1,0	1,0	1,0
Min . Kullanım Suyu Debisi	l/dk.	3	3	3
Max Kullanım suyu debisi ($\Delta T = 30^{\circ}C$)	l/dk.	11,4	13,3	17
Minimum Çalışma Basıncı	bar	0,3	0,3	0,3
Hermetik baca	mm	60/ 100	60/ 100	60/ 100
Max Baca Uzunluğu	m	8	8	8
Maksimum atık gaz sıcaklığı	°C	80	80	80
NOx sınıfı		5	5	5
Gaz tipi		G20	G20	G20
Kalorifer Devresi Ayar sıcaklığı	°C	30-80	30-80	30-80
Kullanım Suyu Devresi Ayar sıcaklığı	°C	35-60	35-60	35-60
Doğalgaz besleme basıncı	mbar	20	20	20
Besleme gerilimi	V	230	230	230
Frekans	Hz	50	50	50
Elektrik yükü	w	140	140	140
Yükseklik	mm	717	717	717
Genişlik	mm	400	400	400
Derinlik	mm	330	390	390
Net ağırlık	kg	29	32	34
Elektriksel koruma sınıfı		IP X4D	IP X4D	IP X4D

Şekil 14

16. 811/2013 AB YÖNETMELİKLERİNE GÖRE ÜRÜN BİLGİLERİ

SANICA KRAL KOMBİ ERP		BİRİM	MODEL		
Tedarikçi Adı ve Marka			SANICA		
Model Adı			KRAL 2400	KRAL 2800	KRAL 3500
Merkazi Isıtma Sıcaklık Uygulaması			Orta	Orta	Orta
Enerji Sınıfı	Merkezi Isıtma Sezonalsal		A	A	A
	Kullanım Suyu Isıtma Verimliliği		A	A	A
Su Isıtma Yük Profili			XL	XL	XL
Nominal GUI (P Ratem)		Kw	24	28	35
Günlük Enerji Tüketimi (Gaz)	Kullanım Suyu	Kw	20.204	20.715	20.922
Günlük Enerji Tüketimi (Elektrik)	Kullanım Suyu	Kw	0.24	0.28	0.30
Yıllık Elektrik Tüketimi	Kullanım Suyu	Kw	52.367	61.512	66.000
Yıllık Gaz Tüketimi	Kullanım Suyu	GJ	16.001	16.406	16.570
Enerji Verimliliği	Merkezi Isıtma Sezonalsal	%	92.60	92.8	92.9
	Kullanım Suyu Isıtma	%	92.80	90.6	82.6
Ses Gücü Seviyesi L_{WA} Kapalı Alan		dB	40	41	41

İLETİŞİM



SANICA

Bu doküman bilgi amaçlıdır.

SANICA, ürettiği mamullerinde, kullanma ve montaj kılavuzlarında, geliştirme/iyileştirme amaçlı önceden belirtmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.