

SARGON PREMİX KOMBİLER

SARGON PREMİKS KOMBİ ARIZA KODLARI

Cihazda herhangi bir hata ortaya çıktığında bu hata LCD ekranda gösterilir.

HATA	HATA TANIMI
F0	Düşük basınç hatası
F1	Aşırı ısınma emniyet termostatu hatası
F2	Kullanım suyu sensörü hatası
F3	Tesisat suyu sensörü hatası
F4	İyonizasyon hatası (Cihaz reset gerektirir.)
F5	Hava akışında problem
F6	Dış hava sensörü hatası
F7	Fan geri besleme sinyal problemi
F8	İstenilen fan dönüş hızında problem
F9	Fan durması gerekirken, fanın çalışması problemi
OC	Dış hava sensörünün bağlandığını ve ana kartın dış hava sensörüne göre ayar yaptığını kombi açıldığında yanıp sönmektedir. Bu durumda tesisat suyu sıcaklık ayar düğmesi +/- 5°C aralıkta ayar sağlar.
CC	Dış hava sensörünün devrede olmadığını gösterir.

Kontrol Paneli ve Elektronik kart ayarları



1. Kış – Standby – Yaz Konum Anahtarı
2. Program Saati (Opsiyonel)
3. Kalorifer tesisatı Sıcaklık Ayar Düğmesi
4. Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi
5. LCD Ekran

Elektronik kart üzerindeki ayarlar: Potansiyometre ve Sınırlandırıcılar.

Potansiyometrelere kumanda panelinin arkasındaki küçük kapak açılarak ulaşılabilir.

- **P7 - Ateşleme Kapasitesi Ayarı:** Cihazın ateşleme esnasında brülöre vereceği gaz miktarını, gaz valfinin minimum ve maksimum ayarı arasında ayarlamayı sağlar. Potansiyometre saat yönünde kapasiteyi artırır, tersi yönde azaltır.
- **P5 - Anti Cycle Time ayarı:** Tesisat ısı talebi sonucunda cihazın devreye girme süresini tayin eder. Potansiyometre saat yönünde çevrildiğinde süre artar, saat yönü tersinde azalır. Potansiyometre minimumdayken süre 0, maksimumdayken 255 saniyedir.
- **P2 - Tesisat Kapasite Ayarı:** Cihazın kapasitesinin sınırlandırılması istendiğinde potansiyometre saat yönünün tersine çevrilerek kapasite azaltılır. Bu kapasite sınırlaması kullanım suyunu etkilemez.
- **P4 - Cihaz Kapasite Ayarı:** Cihazın kapasitesi ayarlanır. Bu potansiyometre fabrika ayarındadır ve değiştirilmemelidir

SARGON PREMIX KOMBİ SERVİS KONTROL PARAMETRELERİ

TANIMLAR:

P4: MAKSİMUM KAPASİTE

P2: TESİSAT KAPASİTE

DIP SWITCH 1: GAZ TİPİ SEÇİMİ (OFF: DG , ON: LPG)

DIP SWITCH 5: FAN ÇALIŞMA ARALIĞI SEÇİMİ (OFF: 24 kW , ON: 30-35 kW)

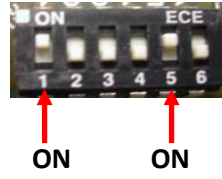
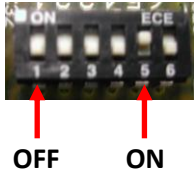
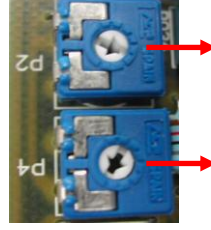
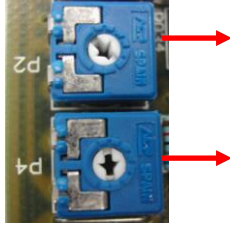
- Dip Switch 5;** tüm kapasite ve farklı gaz tipi seçimlerinde **ON** pozisyonundadır. (Tüm modellerde Kullanım Suyu Kapasitesi ≥ 30 kW)

HK B 224 P PREMIX CONDENSE (24/30 kW)		
	DOĞALGAZ (G20)	LPG (G30/G31)
GAZ VALFİ DİYAFRAMI	Ø 6,5 mm	Ø 4,7 mm
MİKSER BİLEZİĞİ RENK	KIRMIZI	TURUNCU
CO ₂ AYAR DEĞER ARALIKLARI	%8.90-%9.10	%9.90-%10.10
P4 POTANSİYOMETRE KONUMU	8.çizgi	Max. 9.çizgi
P2 POTANSİYOMETRE KONUMU	6.ve 7.çizgi arası	6.çizgi
EŞANJÖR	4+1	
PLAKA EŞANJÖR	20 lamel	
DIP SWITCH KONUMLARI	1:OFF; 5: ON	1:ON; 5: ON
KALORİFER KAPASİTE	24 kW	
KULLANIM SUYU KAPASİTE	30 kW	
HK B 230 P PREMIX CONDENSE (30/35 kW)		
	DOĞALGAZ (G20)	LPG (G30/G31)
GAZ VALFİ DİYAFRAMI	Ø 7 mm	Ø 5.35 mm
MİKSER BİLEZİĞİ RENK	KIRMIZI	KIRMIZI
CO ₂ AYAR DEĞER ARALIKLARI	%8.90-%9.10	%9.90-%10.10
P4 POTANSİYOMETRE KONUMU	max.9.çizgi	max.9.çizgi
P2 POTANSİYOMETRE KONUMU	5-6.çizgi arası	6.çizgi
EŞANJÖR	5+1	
PLAKA EŞANJÖR	24 lamel	
DIP SWITCH KONUMLARI	1:OFF; 5: ON	1:ON; 5: ON
KALORİFER KAPASİTE	30 kW	
KULLANIM SUYU KAPASİTE	35 kW	

GAZ AYARLARI

DG AYARI

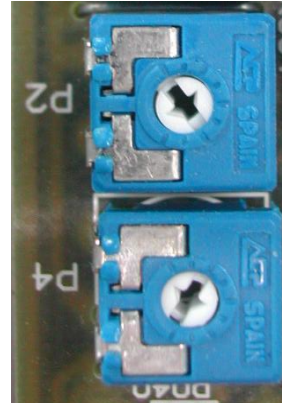
LPG AYARI



SARGON PREMİKS KOMBİLERDE GAZ YANIŞ AYARI

Minimum CO₂ AYARI

- Atıkgaz_Analiz Cihazı bacaya bağlanır.
- P2 ve P4 potansiyometreleri min. konuma alınır.



- Tabloda belirtilen CO₂ değerlerine (3. madde) göre Aylan başlı tornavida ile çevirmek suretiyle gaz valfinden CO₂ değeri 8,9-9,1 arası ayarlanmalıdır.
- İşlem bittiğinde P2 Potansiyometresi 5-6 noktalar arasına
- P4 Potansiyometresi ise saat yönünde sonuna kadar çevrilir.
- NOT: Cihazda kullanılan potansiyometreler en kapalı veya açık konuma alındığında görev yapmayabileceği için açık veya kapalı konuma alındıktan sonra hafif geri çekilmelidir.

SARGON PREMİX P YOGUŞMALI KOMBİ

Elektronik Kart Üzerindeki Sınırlandırıcı Ayarları (Dip Switchler)

- 1. Gaz Tipi Seçimi (Dipswitch S1):**
S1, OFF konumunda LPG,
ON konumunda DG tip gaz kullanımı imkanı sağlar.
Dipswitch S1, fabrika ayarıdır ve herhangi bir şekilde değiştirilmemelidir.
- 2. Pompa Çalışma Modu Seçimi (Dipswitch S2):**
OFF konumunda pompa tesisat modunda sürekli çalışır.
ON konumunda brülörün susmasından 45 sn. sonra pompa durur.
- 3. Kullanım Suyu Modu - Tesisat Modu Geçiş Süresi Seçimi (Dipswitch S3):**
OFF konumunda, Dipswitch 3 ON cihaz kullanım suyu modunda iken musluk kapatıldığında, tesisattan ısı talebi olsa dahi cihaz 45 sn. kullanım suyu modunda bekler, eğer bu süre içinde musluk tekrar açılmazsa kalorifer moduna geçer.
Bu mod, evler için tavsiye edilir.
Dipswitch S4 OFF konumunda, Dipswitch S3 OFF konumunda ise musluk kapatıldığında cihaz beklemeden kalorifer moduna geçer. Bu mod, musluğun sürekli açılıp kapatıldığı berber vb. işyerleri için tavsiye edilir.
Dipswitch S4 ON konumunda, Dipswitch S3 OFF depolu tip kombideki kullanım suyunu bimetal termostat ile kontrol edilmektedir. Dipswitch S4 ON konumunda, Dipswitch S3 ON depolu tip kombideki kullanım suyunu NTC sensör ile kontrol edilmektedir.
- 4. Kombi Tipi Seçimi (Dipswitch S4):**
OFF konumu standart kombiyi,
ON konumu ise depolu tip kombiyi ifade eder.
Dipswitch S4 fabrika ayarıdır ve değiştirilmemelidir.
- 5. Servis Zamanı Hatırlatıcısı (Dipswitch S5):**
OFF konumunda 360 günde bir servis çağırılması için sinyal verir.
ON konumunda ise uyarı notu verilmez.
- 6. Kombi Güç Aralığı (Dipswitch S6):**
OFF konumunda cihaz tesisat suyu olarak 30/50 °C aralığında çalışır.
ON konumunda ise 30/85 °C aralığında çalışır. 30/50 °C yerden ısıtma için tercih edilir.
- 7. Dipswitch S7 Tüm modellerde ON konumunda olmalıdır.**
(Ara yüz kartı bağlantı kontrolü)
- 8. Dipswitch S8 tüm modellerde OFF konumunda olmalıdır.**

NOT: 7 ve 8 nolu dip Siviç ayarları hatalı ayarlanırsa ekran kartına enerji gitmeyecektir.

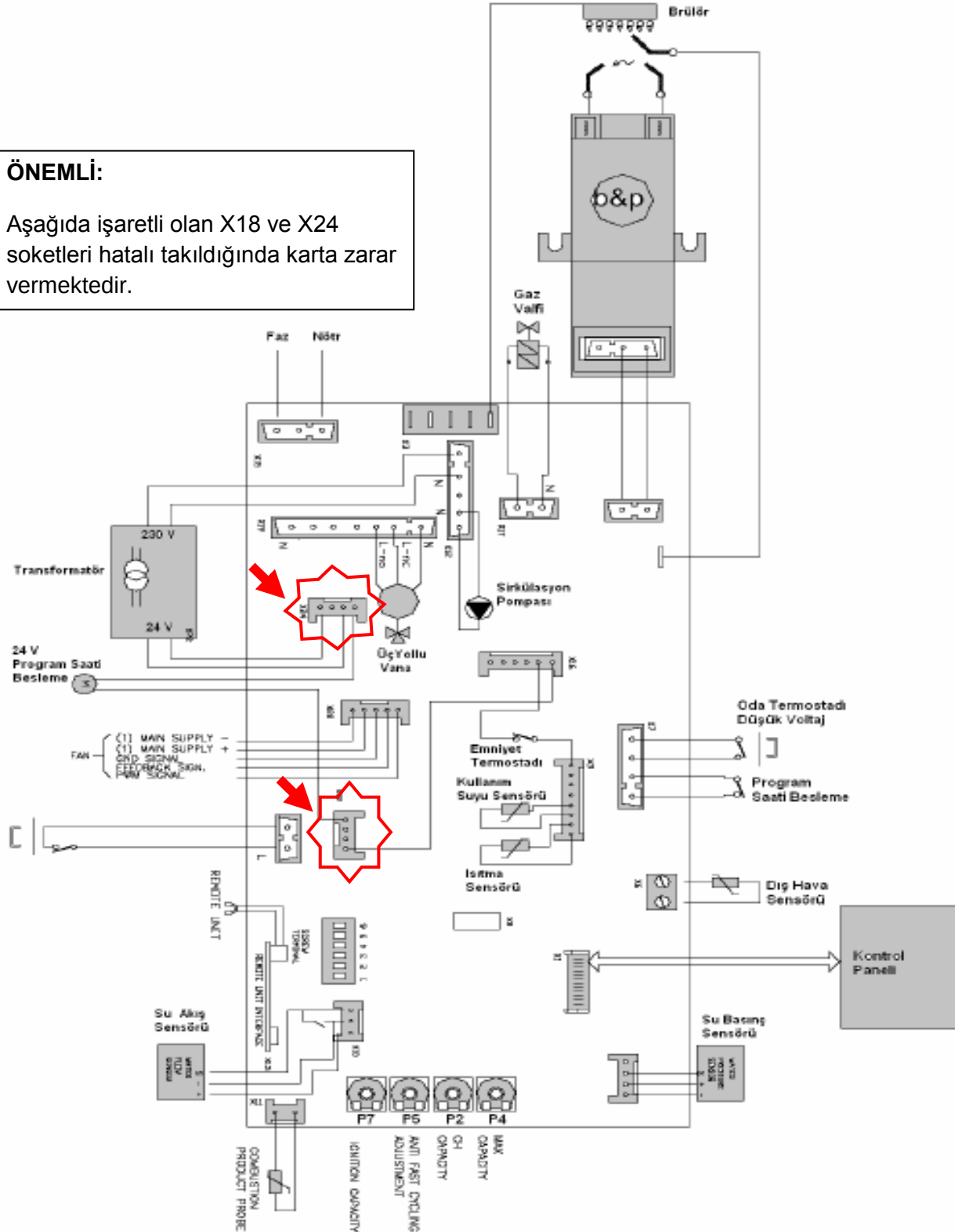
SARGON PREMİKS P ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI

Elektronik kart değişimlerinde X 24 ve X 18 soketleri hatalı takılabilmektedir. Hatalı bağlantı yapıldığında elektronik kart hasar görüp cihazı çalıştırmamaktadır.

Şekil 1: SARGON PREMİKS P ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI

ÖNEMLİ:

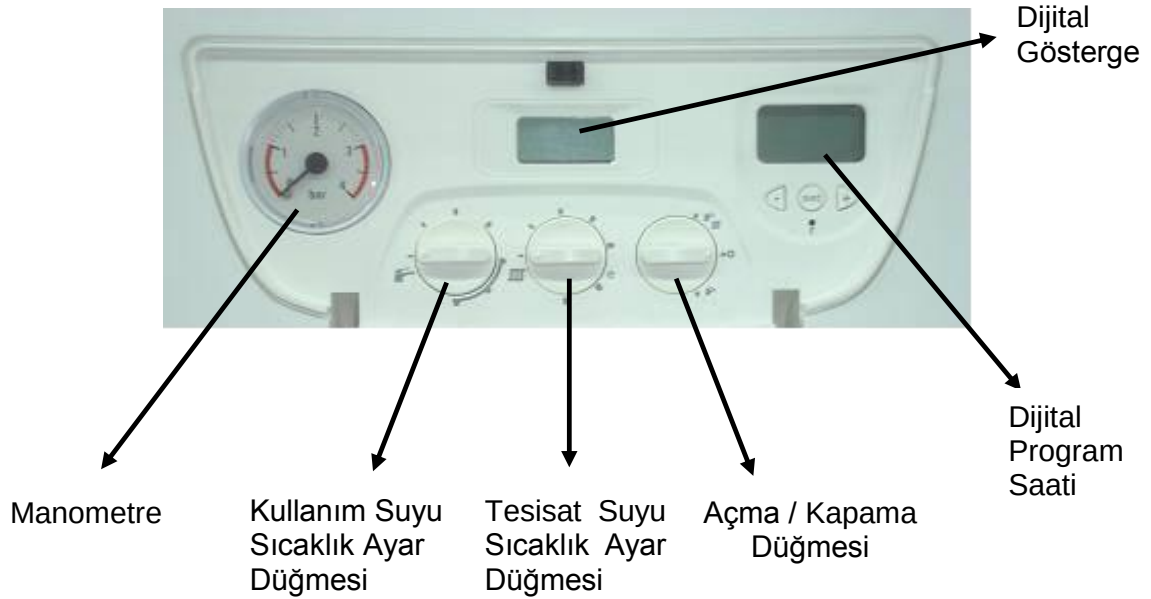
Aşağıda işaretli olan X18 ve X24 soketleri hatalı takıldığında karta zarar vermektedir.



PREMİX PI KOMBİ TEKNİK VERİLER TABLOSU

MARKA		PREMİX P (DG)	
MODEL		HK B 224 PI	HK B 230 PI
KULLANIM SUYU (DHW) ISITMA GÜCÜ	kW	29,58	35,4
TESİSAT ISITMA GÜCÜ (MAKS.)	kW	24,2	29,6
TESİSAT ISITMA GÜCÜ (MİN.)	kW	10,76	10,8
GAZ VALFİ DİYAFRAMI	Ø mm	7,0	7,0
VERİM (60-80°C)	%	97	96,6
VERİM (KİSMİ YÜK)	%	107,9	108
NET AĞIRLIK	kg	39,6	39,8
CO ₂ emisyon değeri	%	9.3-9.5	9.3-9.5
Fan mikser bileziği rengi		Kırmızı	Kırmızı

MARKA		PREMİX P (LPG)	
MODEL		HK B 224 PI	HK B 230 PI
KULLANIM SUYU (DHW) ISITMA GÜCÜ	kW	29,79	35,1
TESİSAT ISITMA GÜCÜ (MAKS.)	kW	25,9	29,8
TESİSAT ISITMA GÜCÜ (MİN.)	kW	11,43	11,4
GAZ VALFİ DİYAFRAMI	Ø mm	5,0	5,0
VERİM (60-80°C)	%	97	96,6
VERİM (KİSMİ YÜK)	%	107,9	108
NET AĞIRLIK	kg	39,6	39,8
CO ₂ emisyon değeri	%	12.9-13.1	12.9-13.1
Fan mikser bileziği rengi		Pembe (Fuşia)	Pembe (Fuşia)



PREMİX Pİ KOMBİ ARAYÜZ KARTI

Cihaz Güçleri

Nanomix kombide tesisat ve kullanım suyu ısıtma kapasiteleri farklı değerlere ayarlanabilmektedir. Bu ayar **R31 ve R29** potansiyometrelerinden yapılabilmektedir.

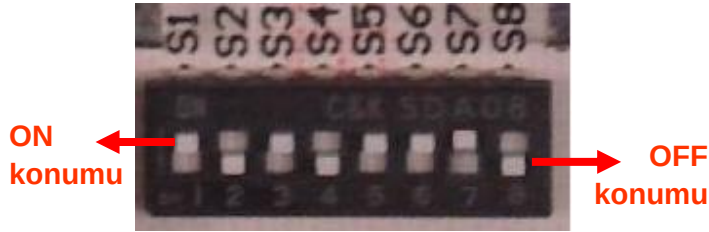
R31 potansiyometresinden “Kullanım Suyu Isıtma Kapasitesi” ayarlanabilmekte,

R29 potansiyometresinden ise bu kapasitenin yüzde kaçının “Tesisat Isıtma Kapasitesi” olarak kullanılacağı belirlenmektedir.

Örneğin: R31 pot. konumu 1. çizgide → 4500 rpm’ ken [30 kW],

R29 pot. konumu 5. çizgide ise fan hızı (=4500 rpm* %80) 3700 rpm’ e [24 kW] ayarlanmış olur.

DİP SVİÇLER



NO	DİPSVİÇ FONKSİYONU	ON	OFF
1	Gaz Tipi	Doğalgaz	LPG
2	Tesisat ısıtma konumunda pompa	45 sn. son pompa	Pompa sürekli
3	Kullanım suyu konumundan Tesisat konumuna geçişte 45 sn. bekleme	var	Yok (Direk geçiş)
4	Kullanım suyu modu	Tanklı	Kombi
5	Yıllık bakım sayacı	Devrede değil	Devrede
6	Tesisat ısıtma modu	30/85 °C	30/50 °C
7	Arayüz kartı bağlantı kontrolü	Tüm modellerde	-
8	Kontrol	-	Tüm modellerde

NOT: ÖN PANO AÇILDIĞINDA DİPSVİÇLER, RESİMDEKİ GİBİ DEĞİL, BAŞAŞAĞI GÖZÜKMEKTEDİR.

PREMİX PI (YENİ) GAZ YANIŞ AYARLARI PREMİX PI KOMBİ ARAYÜZ KARTI

R30: Ateşleme Gücü

Kombinin start basınç ayar potansiyometresidir. Cihaz maksimum gücünün % 30-% 70'i arasında ayarlanabilir. İlk yanma esnasında sesli bir yanma meydana geliyorsa aşağıdaki tabloda görüldüğü gibi ayarlanabilir. Fabrika ayarı %50, buna karşılık gelen potansiyometre konumu resimdeki gibidir.



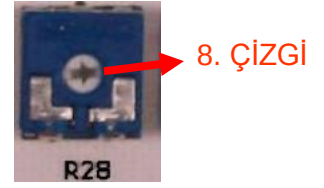
1. çizgi	2. çizgi	3. çizgi	4. çizgi	5. çizgi	6. çizgi	7. çizgi	8. çizgi	9. çizgi
30	35	40	45	50	55	60	65	70

R28: Devreye Giriş Gecikme Süresi (Anti-cycling time)

Sık devreye giriş çıkışı engeller. R28 potansiyometresi, ısıtma tamamlandıktan sonra bir sonraki ısıtma başlangıcına kadar geçecek minimum süreyi belirler. 0 – 4 dakika arasında ayarlanabilir.

Ayar aralıkları aşağıdaki tabloda görülebilir.

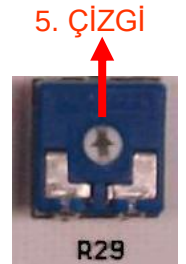
Fabrika ayarı 3,5 dakika, buna karşılık gelen potansiyometre konumu resimdeki gibidir.



1. çizgi	2. çizgi	3. çizgi	4. çizgi	5. çizgi	6. çizgi	7. çizgi	8. çizgi	9. çizgi
0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4

R29: Tesisat Isıtma Gücü

R 29 POTANSİYOMETRESİ 24 VE 30 KW'LİK CİHAZDA 5.NOKTADA OLMALI Kalorifer devresi maksimum güç ayar potansiyometresidir. R 31 (kullanım suyu devresi maksimum güç ayarı ile paralel çalışır). Doğalgaz için maksimum gücün % 60-%100'ü arasında ayarlanabilir. Ayar aralıkları aşağıdaki tabloda görülebilir. Fabrika ayarı %80, buna karşılık gelen potansiyometre konumu resimdeki gibidir.



1. çizgi	2. çizgi	3. çizgi	4. çizgi	5. çizgi	6. çizgi	7. çizgi	8. çizgi	9. çizgi
60	65	70	75	80	85	90	95	100

R31: Maksimum Cihaz Gücü

Cihazın maksimum gücünü fan devri cinsinden belirleyen potansiyometredir. Doğalgaz için maksimum gücün ayar aralığı 4500-5500 rpm arasındadır. R 31 Potansiyometresi 24 kW cihazda 1.çizgide 30 kW' lik cihazda 9.çizgide olmalıdır.

1. çizgi	2. çizgi	3. çizgi	4. çizgi	5. çizgi	6. çizgi	7. çizgi	8. çizgi	9. çizgi
4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500

30 kW

1.ÇİZGİ



35 kW

9.ÇİZGİ



SARGON PREMİKS Pİ KOMBİ**ENEL ÖZELLİKLER (LPG)**

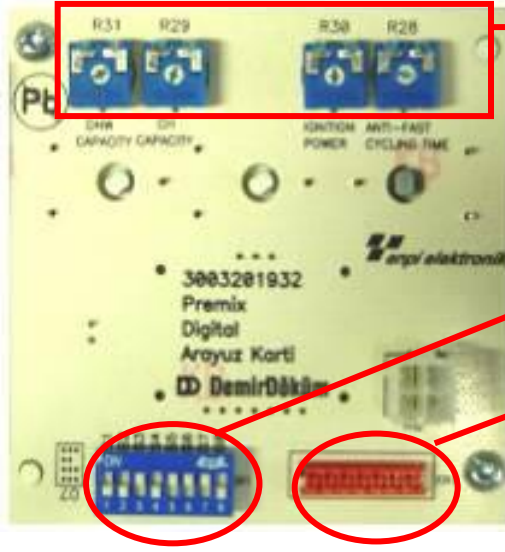
MODEL	HK B 220PI	HK B 224PI	HK B 230PI
ISIL YÜK kcal/h (kW)	9030-17200 (10,5 -20,0)	9460-21500 (11,0-25,0)	9460-26230 (11,0 -30,5)
GÜÇ kcal/h (kW)	8686-16770 (10,1-19,5)	9116 -20984 (10,6-24,4)	9116 -25628 (10,6-29,8)
GAZ TÜKETİMİ (min. – maks.) (kg/h)	0,83 - 1,57	0,87-1,97	0,87-2,4
FAN BİLEZİĞİ	KIRMIZI	KIRMIZI	KIRMIZI
DİYAFRAM ÇAPI (G30 - G31)(mm)	Ø4,9 - 5,4	Ø5,0 - 5,4	Ø5,0 - 5,4
CO2	%10,3-10,4	%10,9-11,0	%10,8-10,8
GAZ GİRİŞ BASINCI (mbar)	28-30/37	28-30-37	28-30/37
ANMA GERİLİMİ	230 VAC	230 VAC	230 VAC
MAX. ELEKTRİKSEL ANMA GÜCÜ	175 W	175 W	175 W

(Tablo 1)**GENEL ÖZELLİKLER (DG)**

MODEL	HK B 220PI	HK B 224PI	HK B 230PI
ISIL YÜK kcal/h (kW)	9030-17200 (10,5 -20,0)	9460-21500 (11,0-25,0)	9460-26230 (11,0 -30,5)
ISIL GÜÇ kcal/h (kW)	8686-16770 (10,1-19,5)	9116 -20984 (10,6-24,4)	9116 -25628 (10,6-29,8)
GAZ TÜKETİMİ (min. – maks.) (m ³ /h)	1,11-2,12	1,16-2,54	1,16-3,18
FAN BİLEZİĞİ	KIRMIZI	KIRMIZI	KIRMIZI
DİYAFRAM ÇAPI (mm)	Ø7,1	Ø7,0	Ø7,0
CO2	%10,2-10,4	%10,2-10,4	%10,2-10,4
GAZ GİRİŞ BASINCI (mbar)	20	20	20
ANMA GERİLİMİ	230 VAC	230 VAC	230 VAC
MAX. ELEKTRİKSEL ANMA GÜCÜ	175 W	175 W	175 W

(Tablo 2)

SARGON PREMİKS PI KOMBİ EKRAN KARTI



R31, R29, R30, R28
Potansiyometreler

Dip Sviçler

Elektronik Kart Bağlantı
Terminali

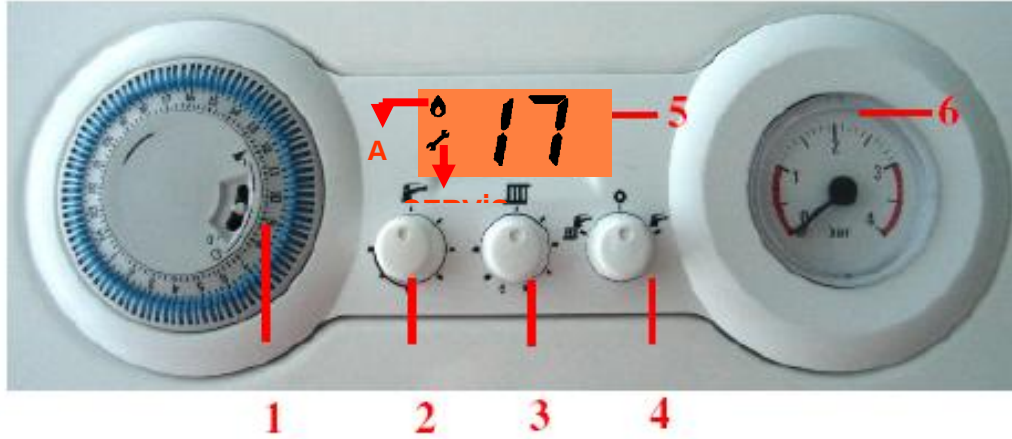
EKRAN KARTI DIP SİVİÇ AYARLARI VE FONKSİYONLARI

No	Fonksiyon	ON	OFF
S1	Rezerve	LPG	DG
S2	Tesisat ısıtma konumunda pompa	45 sn son süpürme	Sürekli çalışma
S3	Kullanım suyu konumundan tesisat suyu konumuna geçişte 45 sn bekleme süresi	Evet	Hayır (beklemeden direkt geçiş)
S4	Kullanım suyu modu	Tanklı	Standart kombi
S5	Yıllık bakım sayacı	Devrede DEĞİL	Devrede
S6	Tesisat suyu 30°/85° - 30°/50°	30°/85°	30°/50° (Yerden ısıtma)
S7	Rezerve	ON	-
S8	Rezerve	-	OFF

DİP SİVİÇLERİN FABRİKA AYAR

MODEL	FABRİKA AYARI							
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
HK B 220 PI	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
HK B 224 PI	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
HK B 230 PI	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF

SARGON PREMİKS PI KOMBİDE GAZ ANALİZİ YAPILMASI



Baca gazı analizi yapabilmek için;

- Kullanım suyu (2) ve kalorifer ayar termostatları (3) kapalı konuma getirilir.
- Açma kapama anahtarı (4) kış konumuna doğru 3 kez açılıp kapatılır, son pozisyonda cihaz kış konumunda bırakılmalıdır.
- Bu konumda iken ekranda “17” Rakama gözükecek olup cihaz minimum konumda yanmaya başlayacaktır.
- Baca gazı analizi yapılırken CO₂ (Karbon dioksit) değeri kullanılan gaz tipine göre (DG-LPG) Genel özellikler tablosunda verilen değerlere göre ayarlanmalıdır.

Elektronik kart üzerindeki ayarlar: potansiyometre ve sınırlandırıcılar.

Potansiyometrelere kumanda paneli aşağıya indirildiğinde arkasındaki küçük kapak açılarak ulaşılabilir. Potansiyometrelerin üzerinde bulunan çentiklerde yön kavramını belirtebilmek için tanımları kullanılmıştır.

			HK B 220 PI	HK B 224 PI	HK B 230 PI
No		Fonksiyon	Fabrika Ayarı	Fabrika Ayarı	Fabrika Ayarı
1	R31	Maksimum Fan Hızı Ayarı	Saat 2 yönü	Saat 8 yönü	Saat 8 yönü
2	R29	Maksimum Tesisat Kapasitesi Ayarı	Saat 6 yönü	Saat 6 yönü	Saat 6 yönü
3	R30	Ateşleme Kapasitesi Ayarı	Saat 6 yönü	Saat 6 yönü	Saat 6 yönü
4	R28	Yeniden Devreye Girme Zamanı Ayarı	Saat 9 yönü	Saat 9 yönü	Saat 9 yönü

NOT: Baca gazı analiz cihazı ile DG için CO₂ değeri 10,3 ayarlanmalıdır.

SARGON PREMİKS Pİ KOMBİ ARIZA KODLARI

HATA	HATA TANIMI
F0	Su basınç hatası
F1	Limit termostat hatası
F2	Kullanım suyu sensörü hatası
F3	Tesisat suyu sensörü hatası
F4	İyonizasyon hatası ve sifon dolu ya da tıkalı hatası (Cihaz reset gerektirir)
F5	Atıkgaz sıcaklık sensörü hatası
F6	Dış hava sensörü hatası
F8	Fan hızı limitler dışında hatası
F9	Parametreler yüklendi uyarısı
FE	Topraklama bağlantı hatası
FF / FH	Donanım, topraklama ve işlemci hatası

SARGON PREMİKS (Pİ) ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI

