

Vinto Kombi Servis Bülteni

EĞİTİM NOTLARI



<http://www.demirdokum.com.tr>

İÇİNDEKİLER

1. ÜRÜN TANITIMI	2
1.1. Ürün teslimat şekli ve birlikte verilen aksesuarlar	2
1.2. Boyutsal Özellikler	2
1.3. Teknik Özellikler	3
1.4. Vinto kombi ana parçaları ve işlevleri	5
2. CİHAZIN MONTAJ BİLGİLERİ.....	5
2.1. Kombin Montajı.....	5
2.2. Bağlantı Plakasının Montajı	6
3. CİHAZIN ÇALIŞMA PRENSİBİ.....	6
3.1. VINTO C 24 E Hidrolik Prensip Şeması	6
3.2. VINTO C 24 E Emniyet Elemanları	7
3.3. VINTO C 24 E Elektrik Elemanları Bağlantı Prensip Şeması.....	8
3.4. VINTO F 24 E Hidrolik Prensip Şeması.....	8
3.5. VINTO F 24 E Emniyet Elemanları.....	9
3.6. VINTO F 24 E Elektrik Elemanları Bağlantı Prensip Şeması.....	10
3.7. VINTO C ve F için Regülasyon.....	11
4. KUMANDA PANOSU VE FONKSİYONLARI	12
4.1. VINTO C ve F için Ayarlar	12
4.2. Tesisat mühendisi ve Servis Menüleri.....	13
4.3. Dış Hava Sensörü.....	14

1. ÜRÜN TANITIMI

1.1. Ürün teslimat şekli ve birlikte verilen aksesuarlar

- Vinto kombi iki ayrı paket halinde teslim edilir.
- Kombin paket,
- Bağlantı plakası ve baca sistemi.

Themaclassic C 24 E

Net Ağırlık: 31 kg

Brüt Ağırlık: 32 kg

A : ø125 mm

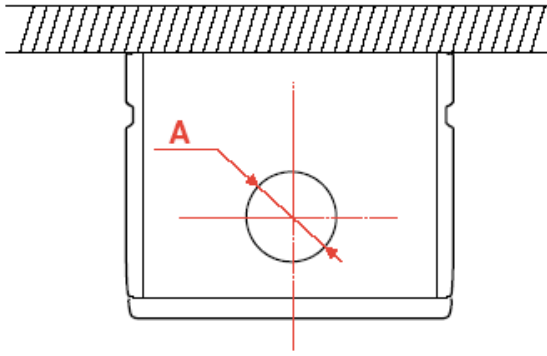
Themaclassic F 24 E

Net Ağırlık: 34 kg

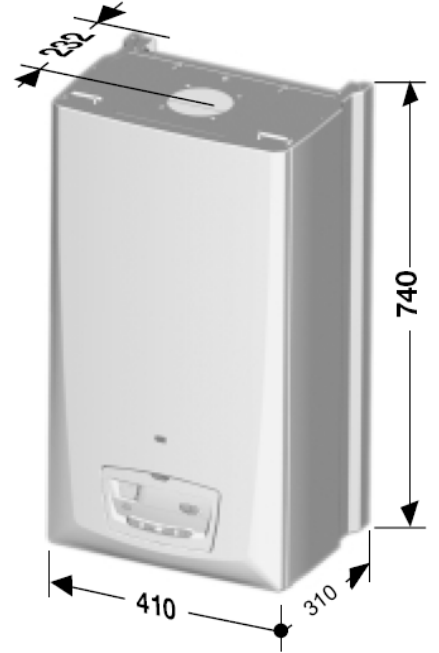
Brüt Ağırlık: 35 kg

1.2. Boyutsal Özellikler

Vinto kombinin boyutsal ölçüleri ve baca ölçüsü yandaki şekilde verilmiştir.



A = ø125 mm



1.3. Teknik Özellikler

GENEL ÖZELLİKLER

MODEL	F 24 E	C 24 E
Maksimum Gerçek Güç (kW)	23,6	23,6
Minumum Gerçek Güç (kW)	8,9	8,4
Maksimum Isıl Güç (kW)	25,9	26,2
Minumum Isıl Güç (kW)	11	10,1
Net Ağırlık (Ambalajsız kg)	35	31

ISITMA DEVRESİ ÖZELLİKLERİ

Isıtma Kontrolü	Modülasyonlu	Modülasyonlu
Isıtma Çıkış sıcaklığı (C°)	38 - 87	38 - 87
Ayarlanabilir Isıtma Kapasitesi (kW)	30	30
Minumum Isıtma Akış debisi (l/h)	500	500
Maksimum Isıtma Devresi Su Basıncı (bar)	3	3
Kombi ısıtmadayken Max çalışma basıncı	2,9	2,9
Genleşme tankı Su kapasitesi (l)	5	5
Maksimum Tesisat Su kapasitesi 75 C° için (l)	110	110
Genleşme Tankı Fabrikasyon Hava Basıncı (bar)	0,5	0,5
Isıtma Devresi Emniyet Ventili Basıncı (bar)	3	3

KULLANIM SUYU DEVRESİ ÖZELLİKLERİ

Maksimum Kullanım Suyu Sıcaklığı (C°)	63	63
Brülör Devreye Giriş Sıcaklığı Farkı (C°)	1,7	1,7
Spesifik Kullanım Suyu Debisi (ΔT 30C° İçin) (l/mn)	11,3	11,3
Minumum Kullanım Suyu Devresi Basıncı (bar)	0,5	0,5
Maksimum Kullanım Suyu Devresi Basıncı (bar)	10	10

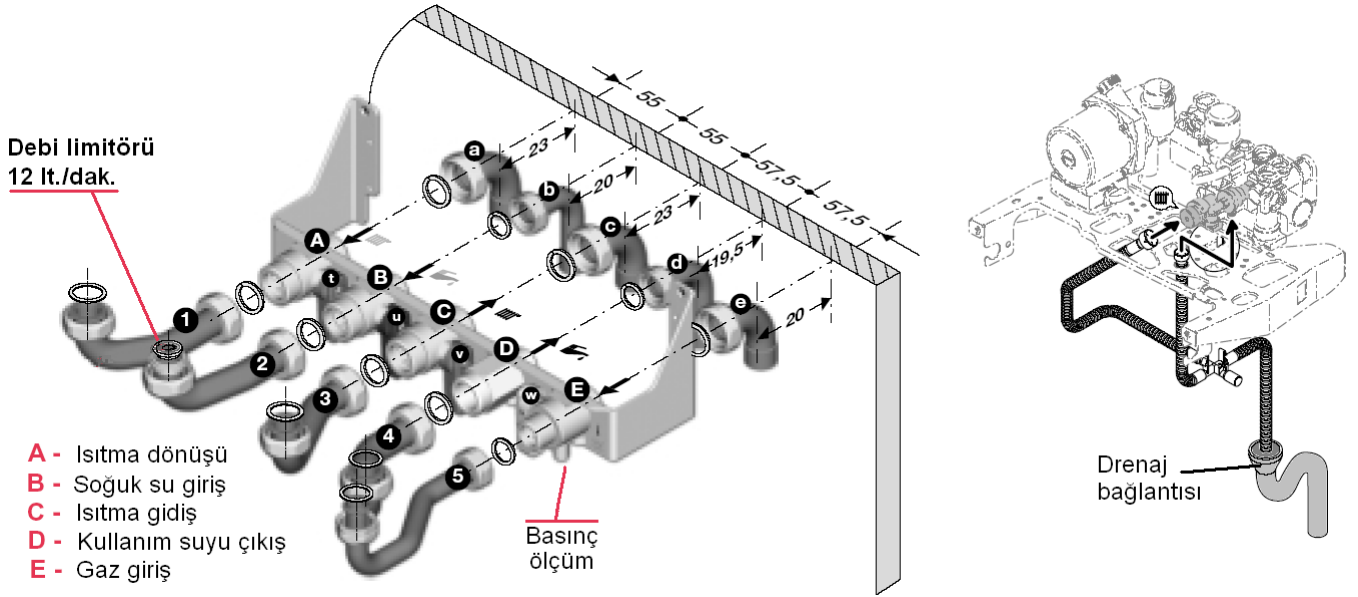
BACA GAZI KİRLİLİĞİ ÖZELLİKLERİ

Doğalgazda, 80/60 Maksimum Çalışma Aralığında		
O2 Baca Gazı Değeri (%)	9,2	12,4
CO Baca Gazı Değeri (ppm)	60	20
CO2 Baca Gazı Değeri (%)	6,7	4,85
Doğalgazda, 80/60 Minumum Çalışma Aralığında		
O2 Baca Gazı Değeri (%)	15,9	17,2
CO Baca Gazı Değeri (ppm)	100	16
CO2 Baca Gazı Değeri (%)	2,9	2,15
NOx % 0 02 de (ppm)	65	73
Kombinin NOx sınıflaması	3	3
Maksimum yatay Baca (ø 60/100)	Dirsek + 3,5m	
Maksimum Dikey Baca (ø 60/100)	Terminalle 12 m	

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	F 24 E	C 24 E
Elektriksel Koruma	IPX4D	IPX4D
Elektriksel sınıflama (Sınıf 1 cihazı toprak bağlantısı gerektirir.)	1	1
Akım Şiddeti (A)	0,53	0,53
Güç Tüketimi (W)	122	122
TERMAL ÖZELLİKLER		
Brülör Maksimum Güçteyken Bacadaki Isı Kaybı (%)	8,5	8,20
Brülör Maks. Güçteyken Cihaz duvarlarından Isı Kaybı (%)	0,5	2,00
Maksimum Güçteyken yanma verimliliği (%)	91,5	92
Maksimum Güçteyken Isıl verimliliği (80/60 aralığı) (%)	82	81
% 30 Güçteyken Isıl verimliliği	75,9	78
Maks. Güçte Baca Gazı Sıcaklığı (20 C° Yanma havası sıcaklığı)	160	118
Maksimum güçteki hava oranları (m3/h)	44	57
Maksimum güçteki gaz oranları (g/s)	15	20,7
GAZ ÖZELLİKLERİ		
Doğalgaz için (G 20) (20 mbar)		
Diyafram Ø (mm)	5,8	5,8
Brülör Enjektörü (mm)	1,20	1,20
Maksimum Gaz Çıkışı (m3/h)	2,74	2,77
Minumum Gaz Çıkışı (m3/h)	1,16	1,07
Maksimum Brülör Basıncı (mbar)	12,2	12,55
Minumum Brülör Basıncı (mbar)	2,25	2,16
Enjektör Adedi	14	14
Butan için (G 30) (29 mbar)		
Diyafram Ø (mm)	4,8	4,8
Brülör Enjektörü (mm)	0,73	0,73
Maksimum Gaz Çıkışı (kg/h)	2,01	2,06
Minumum Gaz Çıkışı (kg/h)	0,87	0,87
Maksimum Brülör Basıncı (mbar)	23,2	23,2
Minumum Brülör Basıncı (mbar)	4,40	3,82
Enjektör Adedi	14	14
Propan için (G 31) (37 mbar)		
Diyafram Ø (mm)	4,8	4,8
Brülör Enjektörü (mm)	0,73	0,73
Maksimum Gaz Çıkışı (kg/h)	2,01	2,03
Minumum Gaz Çıkışı (kg/h)	0,83	0,78
Maksimum Brülör Basıncı (mbar)	29,8	29,7
Minumum Brülör Basıncı (mbar)	5,4	5
Enjektör Adedi	14	14

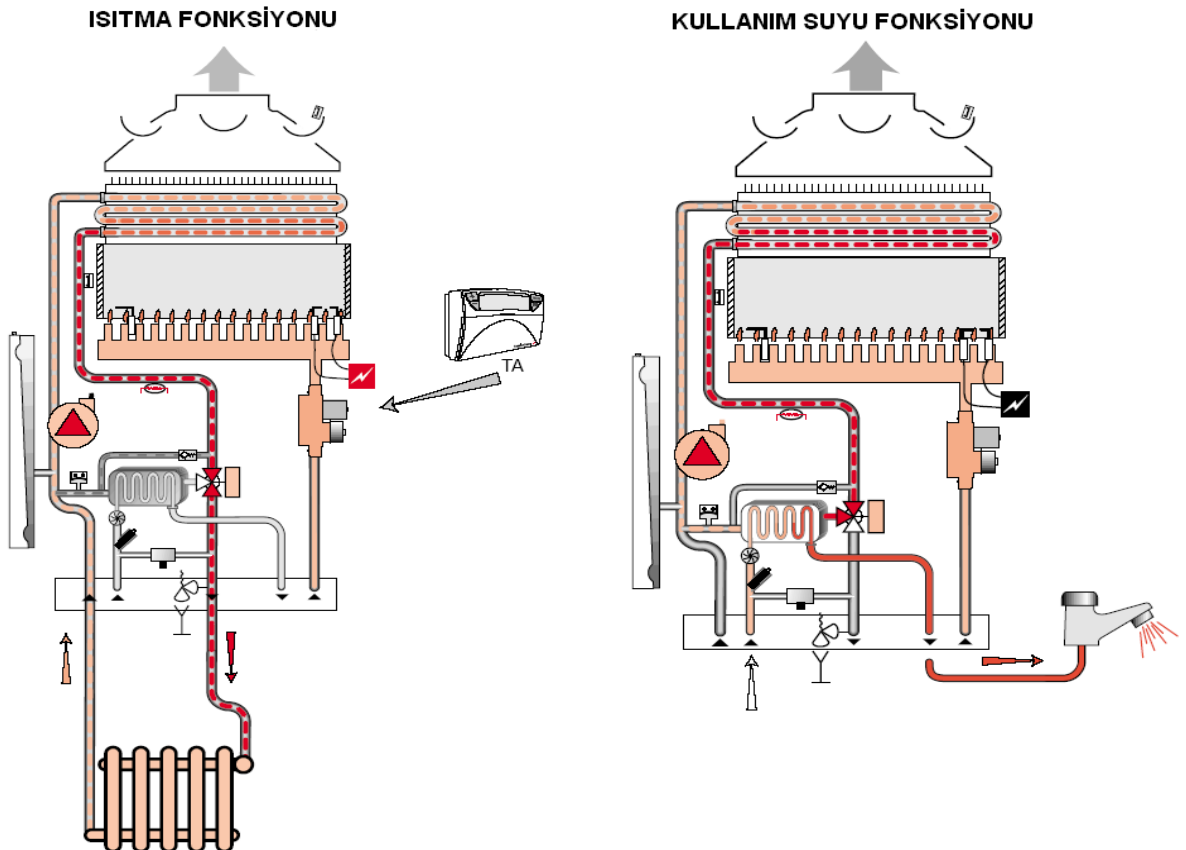
Fabrikasyon olarak ısıtma sistemi çıkışı 15 kW ayarlıdır.

2.2. Bağlantı Plakasının Montajı

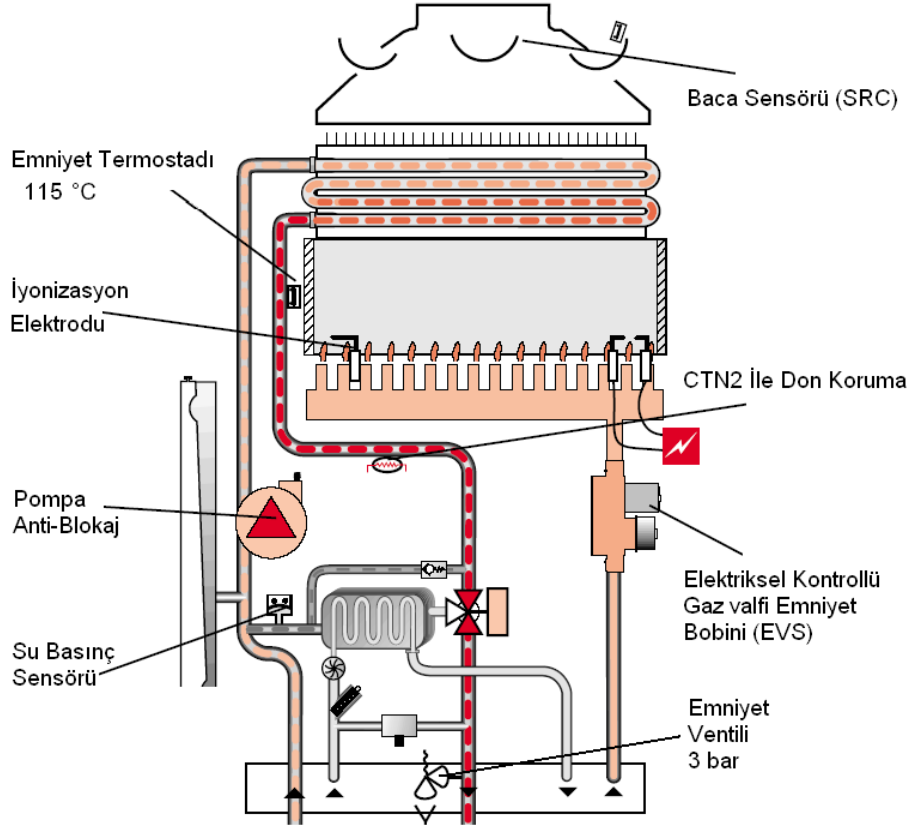


3. CİHAZIN ÇALIŞMA PRENSİBİ

3.1. VINTO C 24 E Hidrolik Prensip Şeması



3.2. VINTO C 24 E Emniyet Elemanları



Emniyet Termostadı: Manuel resetlidir. 115°C de açar.

İyonizasyon Elektrodu: Brülörde alev oluşuktan sonra 10 saniye içinde alev tesbit edilemezse brülörü arızaya geçirir. Alev üzerinden geçen mikroamper seviyesindeki akım elektronik devreye ulaşarak yanmanın devam etmesini sağlar.

Don Koruma Fonksiyonu: CTN2 sıcaklığın 6°C altında olduğunu hissederse, brülör ısıtma modunda devreye girer, yaz konumunda olsa bile...

Pompa Anti-blokaj: Pompa her 24 saatte 30 saniye çalışır, Pompa 24 saat içinde hiç çalışmamışsa sıkışmasını önlemek için otomatik olarak 30 saniye çalışır.

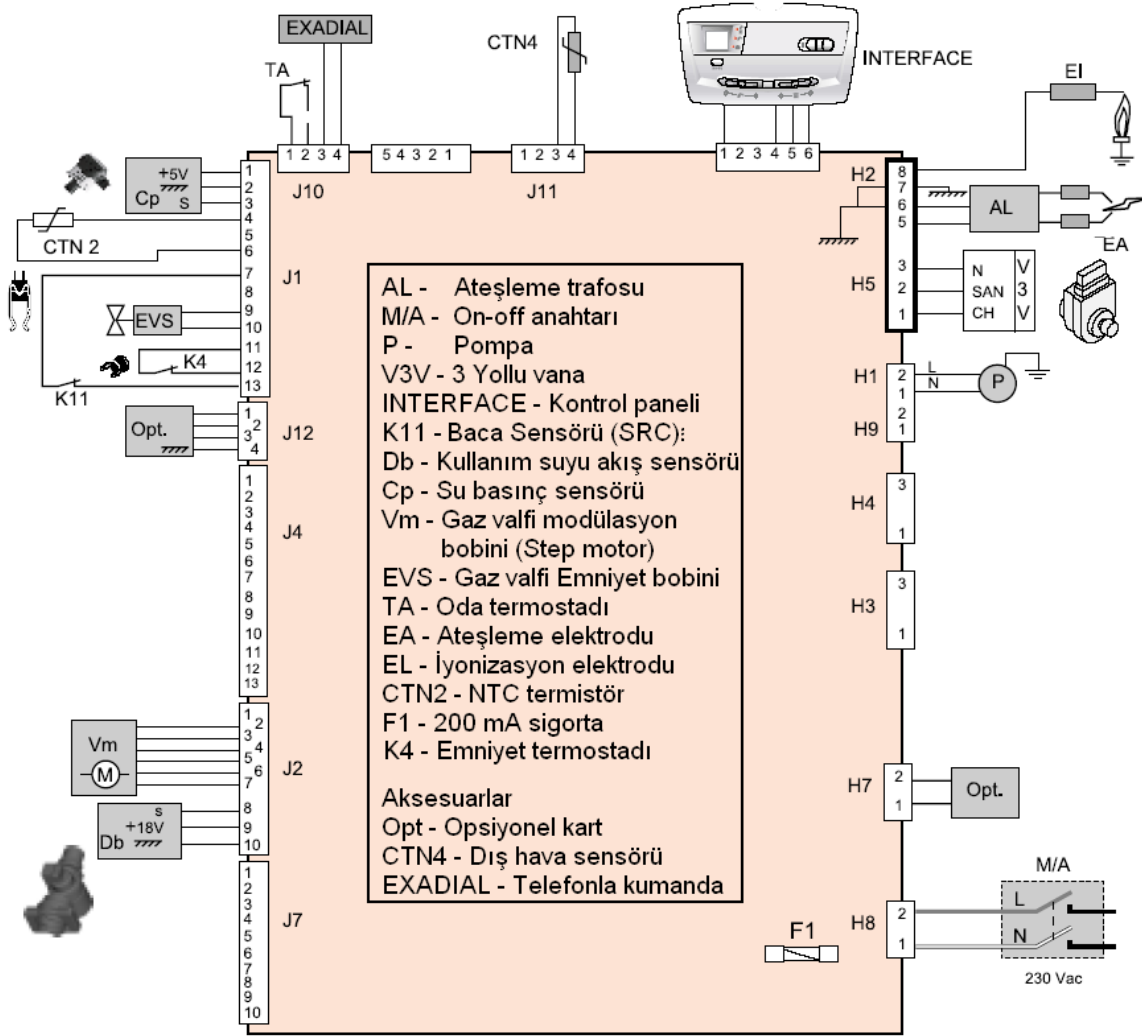
Su Basınç sensörü: Su basınç sensörü basınç eğer 0,5 bar'ın altına inerse kombiyi durdurur.

Otomatik resetli Baca sensörü (Termostadı) (SRS): Sıcaklığı 74°C aşarsa açar. 40°C altına indiğinde kapatır. Baca tepmesi halinde yada çekişin yetersiz kaldığı durumlarda, cihaz 15 dakika için durur ve müdahale etmeden tekrar çalışmaya başlar. Bununla beraber eğer cihaz 2 saat 40 dakika içinde üç defa bu durumu tekrarlırsa cihazı ON/OFF butonundan resetlemek gerekir.

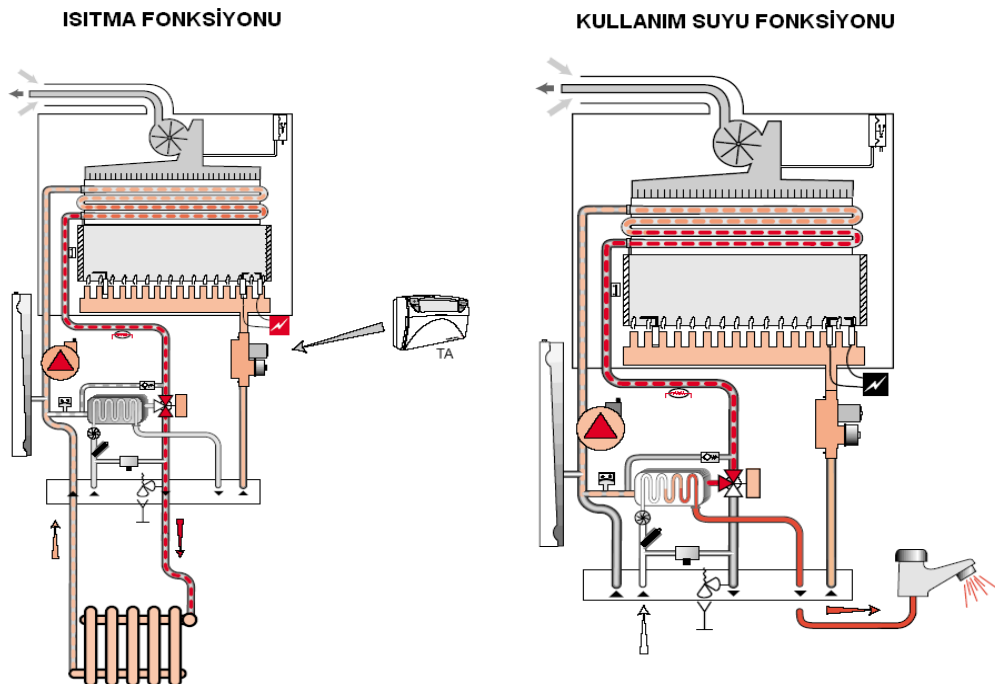
Gaz Valfi Emniyet Bobini (EVS): Regülasyon özelliği yoktur. Tam açık yada tam kapalı çalışır. Bir problem olduğunda cihazın gaz beslemesini keser.

Emniyet Ventili: Isıtma devresinin basıncının 3 bar'ın üzerine çıkmasını önler.

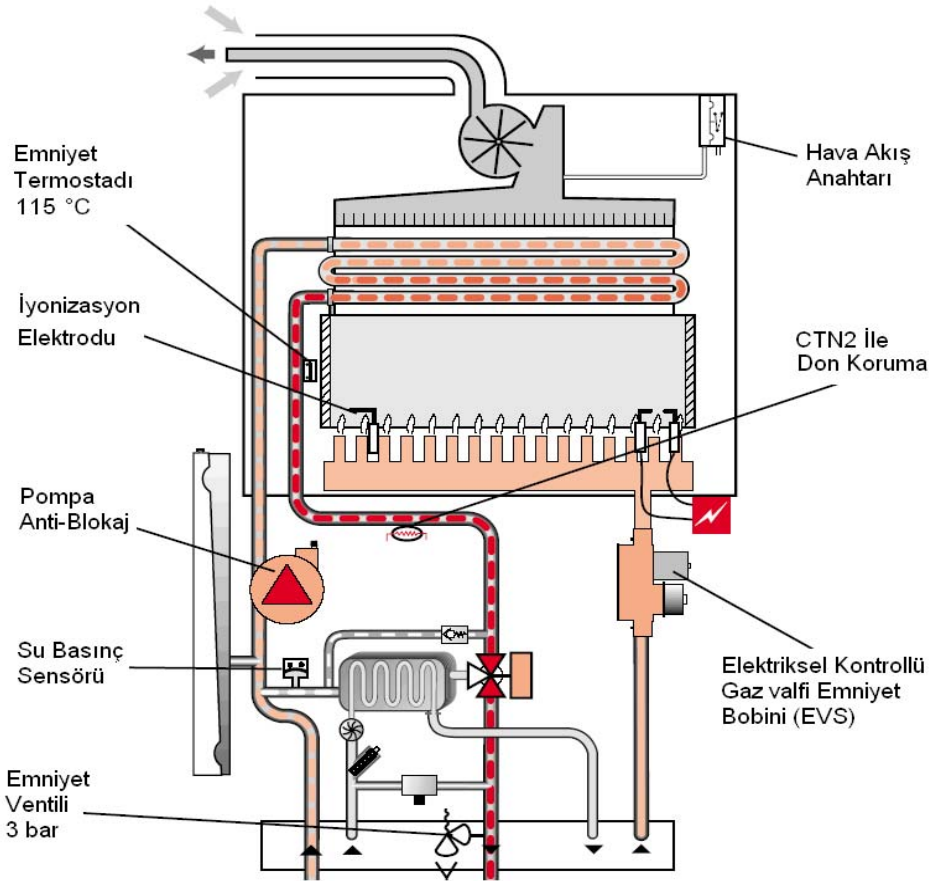
3.3. VINTO C 24 E Elektrik Elemanları Bağlantı Prensip Şeması



3.4. VINTO F 24 E Hidrolik Prensip Şeması



3.5. VINTO F 24 E Emniyet Elemanları



Emniyet Termostadı: Manuel resetlidir. 115°C de açar.

İyonizasyon Elektrodu: Switches the boiler off if the flame is not detected before 10 s.

Don Koruma Fonksiyonu: CTN2 sıcaklığın 6°C altında olduğunu hissederse, brülör ısıtma modunda devreye girer, hatta yaz konumunda olsa bile...

Pompa Anti-blokaj: Pompa her 24 saatte 30 saniye çalışır, Pompa 24 saat içinde hiç çalışmamişsa sıkışmasını önlemek için otomatik olarak 30 saniye çalışır.

Su Basınç sensörü: Su basınç sensörü basınç eğer 0,5 bar'ın altına inerse kombiyi durdurur.

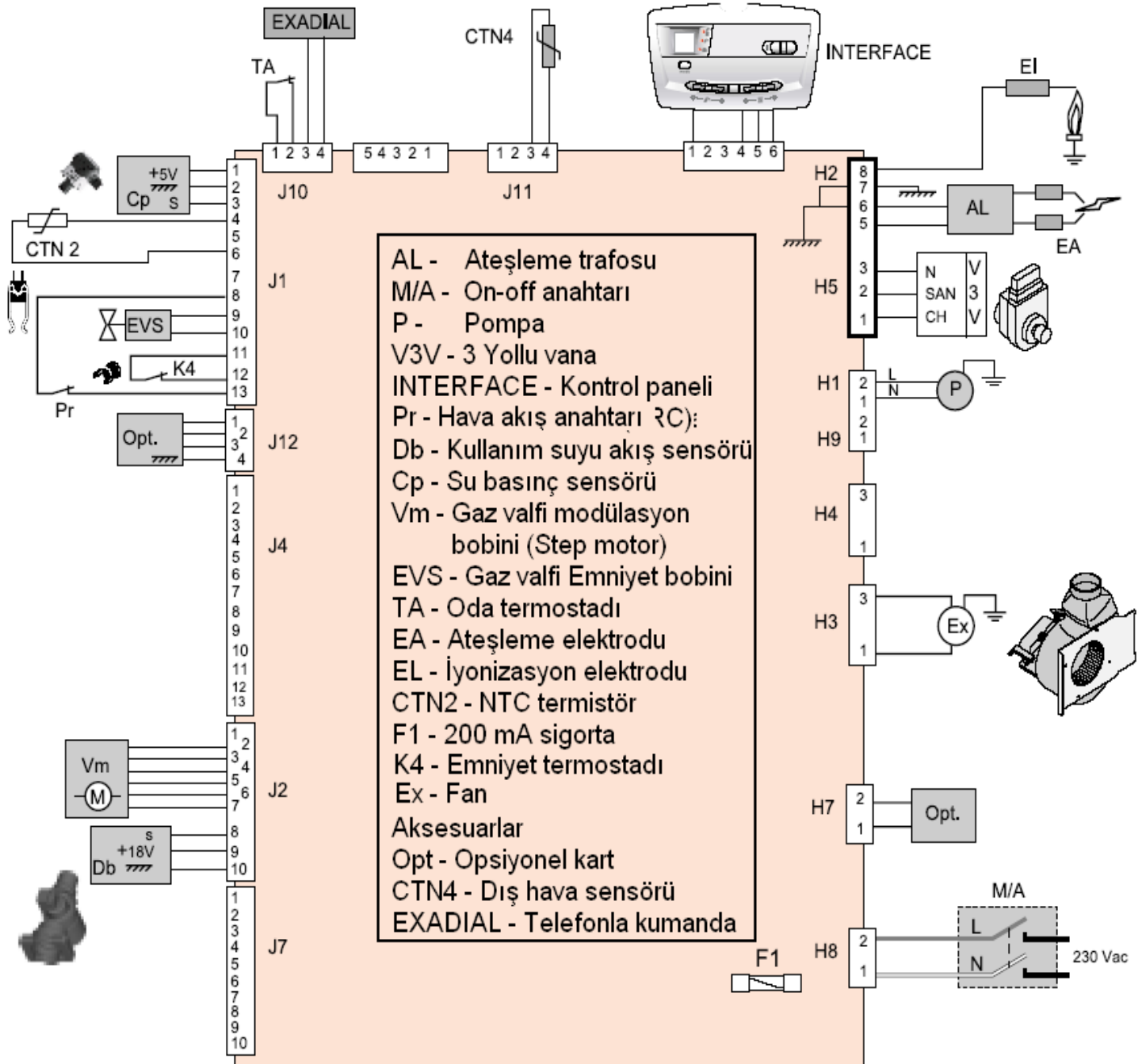
Otomatik resetli Baca sensörü (SRS): Sıcaklığı 74°C aşarsa açar. 40°C altına indiğinde kapatır. Eğer baca çekişi kesilirse, cihaz 15 dakika için durur ve müdahale etmeden çalışmaya başlar. Bununla beraber Eğer cihaz 2 saat 40 dakika içinde üç defa bu durumu tekrarlırsa cihazı ON/OFF butonundan resetlemek gerekir.

Gaz Valfi Emniyet Bobini (EVS): Regülasyon özelliği yoktur. Tam açık yada tam kapalı çalışır. Bir problem olduğunda cihazın gaz beslemesini keser.

Emniyet Ventili: Isıtma devresinin basıncının 3 bar'ın üzerine çıkmasını önler.

Hava Akış Anahtarı: Fanın normal akışına ulaşınca kadar brülörün tutuşmasını önler.

3.6. VINTO F 24 E Elektrik Elemanları Bağlantı Prensip Şeması



3.7. VINTO C ve F için Regülasyon

Isıtma regülasyonu: NTC sensör ısıtma sisteminin ısı değişimini sürekli okur.

İki ısıtma çalışması arasındaki zaman aralığı: Bu zaman gecikmesi (Sık devreye girme önlemi) mikroprosesör tarafından hesaplanır. Minimum 1 dakika 30 saniye ile 5 dakika arasında olabilir.

Kombinin dönüş suyu soğuma süresi arttıkça zaman gecikmesi uzayacaktır.

Not: Sık devreye girme önleme brülör durduğunda CTN tarafından başlatılır.

Kalorifer sıcaklığı ayarında 4 °C fazla bir değişiklik yapılırsa, sık devreye girme önleme iptal edilir.

Oda termostadı ile kombi kumanda ediliyorsa sık devreye girme önlemi aktif değildir.

Dış hava sensorü Veya kontrol panelindeki hareket tarafından zaman gecikmesi iptal edilir.

Kullanım suyundan sonra, ısıtma sistemi bekletilir: Sıcak kullanım suyu kullanıldıktan sonra Kombi kalorifer konumuna 15 saniye sonra tekrar çalışmaya başlar.

Kullanım suyundan sonra, Pompa 3 saniye çalışmaya devam eder: Eğer CTN2 sıcaklığı 60°C' den daha fazla olursa, Pompa herhangi bir aşırı ısınmayı önlemek için çalışmaya devam eder. Pompa maksimum 5 dakika bu konumda çalışabilir.

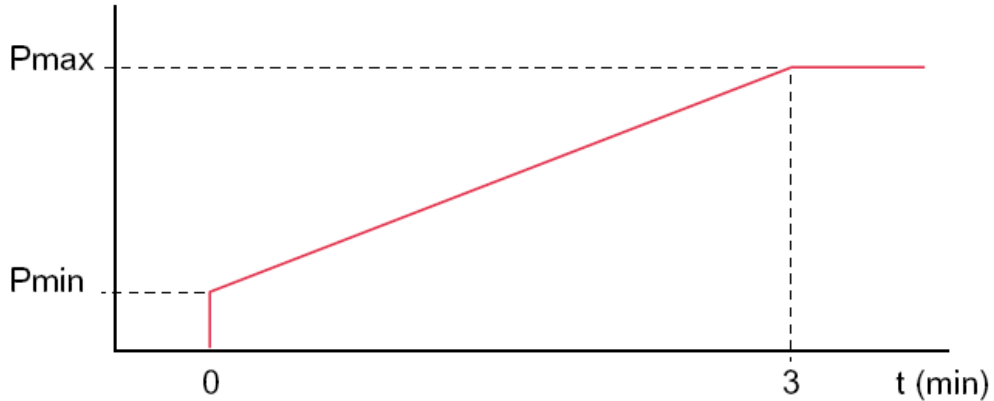
Oda termostadı kestikten sonra: Pompa ısıtma konumunda 45 saniye süre aralıkları ile çalışır.(Eğer pompa sürekli konumda ayarlı değilse)

Isıtmadayken kullanım suyunun CTN tarafından ayarlanması: Kullanım suyu kullanıldığı takdirde, bu akış sensörü tarafından farkedilir. Brülör 1.7 L/dakika debide devreye girer. CTN su sıcaklığını ayarlanan sıcaklığa göre regüle eder.

Sıcak su kullanımında ateşleme gecikmesi: Sıcak su kullanımında 10 cl su akıttıktan sonra ateşleme yapılır. Bu sayede tesisattaki hava ve basınç dalgalanmaları nedeni ile oluşacak erken ateşlemeler önlenmiş olur

Isıtma devresinde brülör çalışma modu: Brülör ilk yanışta 3 dakika için minimum kapasitede çalışır. Böylece düşük ısı ihtiyacı olan durumlarda kombinin tesisata uyum sağlamasına yardımcı olunur.

Isıtma sistemi güç arttırımı gecikmesi: Brülör minimum kapasitede çalışırken, minimumdan maksimum güce geçişi 3 dakikalık zaman diliminde gerçekleşir.



4. KUMANDA PANOSU VE FONKSİYONLARI



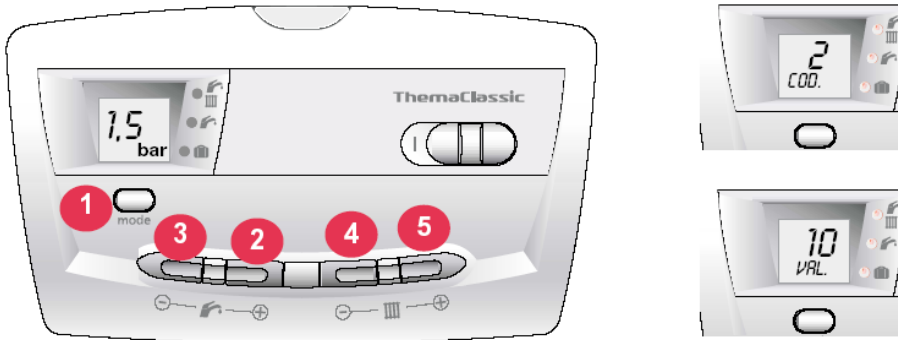
4.1. VINTO C ve F için Ayarlar

Ekrandan ulaşılabilecek bir ayar menüsü vardır. Bu menüden kodlara ulaşılabilir.

Bu kodlar Tesisat mühendisinin sistemin ilk kurulumunda ve Yetkili servisin kombiyi devreye alırken ve arızaları giderirken ihtiyaç duyduğu ayarlardır.

Sonuç olarak Tesisat mühendisi ve yetkili servisin kombi için yapacağı ayar değişiklikleridir.

- **Tesisat Mühendisi menüsü;** Kod = 96 ile gösterilir. Bu menüde 1 den 9 'a değiştirilebilir parametreler bulunur. 10 ve 11 nolu parametreler kullanılmamaktadır. 12 no'dan 36 no'ya kadar olan parametreler ise yalnız-okunur türündendir.
- **Yetkili Servis menüsü;** Kod = 35 ile gösterilir. Bu menüye girildiğinde direkt olarak 23 nolu parametreye girer. (Tesisat menüsünden farklı olarak) 23 nolu dan 28 nolu parametreye kadar olanlar değiştirilebilir parametrelerdir. Takip eden parametreler yalnız-okunur türündendir.
- **Eğer başka kod girildiyse,** (cihazda hata oluştuysa) Ekran hata menüsüne doğrudan gider.



Data menüsüne erişim;(Tesisat mühendisi ve Yetkili servisin parametre değişiklikleri için)

- Mod tuşuna 10 sn. süreyle basınız. (1 numaralı buton) Ekran parametre değişiklikleri için değişir.
- Tesisat mühendisi menüsü (kod 96) ve yetkili servis menüsü (kod 35) ekrana getirmek için + ve - kullanım suyu ayar butonları kullanınız. (2 ve 3 numaralı butonlar)
- Yapılan değişiklikleri mod tuşuna basarak doğrulayınız. (1 numaralı buton)

- Ekranda 1 nolu parametre görüldüğünde (tesisatçı yada servis menüsünde) parametre menüsüne girilmiş olur.
- Soldaki rakam parametre, sağdaki rakam ise parametreye karşılık gelen ayarlanmış değerdir.

Parametre ve parametre değerini değiştirmek;

- Değiştirilmesini istediğiniz parametreye ulaşıncaya kadar + veya – tuşlarına basınız.
- Mod tuşuna basınız. (1 numaralı buton) Sağdaki rakam (parametre değeri) yanıp sönmeye başlar. + veya – kullanarak değiştirebilirsiniz.
- Yapılan değişiklikleri mod tuşuna basarak doğrulayınız. (1 numaralı buton)
- **Not :** Bazı parametreler değiştirilemez çünkü onlar yalnız-okunur türdendir veya bu cihaz için geçerli değildir (Gelecek modeller için rezerv bırakılmıştır.)

Ekrana herhangi bir işlem yapılmazsa 15 dakika sonra normal ekrana geri döner. Normal ekrana geri dönmek veya değişiklik yapılan parametrelerin doğrulanması için 1 nolu mod butonuna 7 saniye boyunca basınız.

Uyarı : Herhangi bir ayar değişikliğini mod butonu ile hafızaya almadan ON/OFF anahtarını kullanarak normal ekrana dönülürse yapılmış düzeltmeler hafızaya alınmaz.

4.2. Tesisat mühendisi ve Servis Menüleri

Tesisat Mühendisi Menüsü

Parametre	Fonksiyon tanımlaması	Parametre Değeri	Gözlemler
1	Isıtma gücü sınırlaması (kW)	P. min - P max	Fabrika ayarı 15 kW
2	Bu modelde kullanılmıyor		
3	Isıtma sisteminin minimum referans değeri (C°)	38 veya 50°C	
4	Isıtma sisteminin maksimum referans değeri (C°)	50, 73, 80, 87 °C	
5	Sirkülasyon pompası çalışma konumu seçimi	1, 2, 3	1- Oda termostadı ile 2 – Brülör ile 3 – Kış konumu sürekli
6	Dış hava sensör eğrisi seçimi	0 - 15	İlgili konuya bakınız
7	Dış hava eğrisi offset noktası seçimi	-9 ile 10	İlgili konuya bakınız
8	Isıtmada Pmin veya Pmax da zorunlu çalıştırma modülasyon yok. 15 dakika sonra çalışma sona erer.	0, 1 veya 2	0 = Normal, 1 = P min zorunluluğu 2 = P max zorunluluğu

Yetkili Servis Menüsü

Parametre	Fonksiyon tanımlaması	Parametre Değeri	Gözlemler
23	Kombi Kodu	1 - 199	Değiştirilebilir
24	Gaz Valfi Minimum Çıkışı (Isıtma ve Sıcak su)	1 - 199	Ayar için Faydalı
25	Gaz Valfi Maksimum Çıkışı (Isıtma ve Sıcak su)	1 - 199	Ayar için Faydalı

Menü açıklamalarında fabrikasyon ayarlanmış parametreler altı çizili olarak gösterilmiştir.

4.3. Dış Hava Sensörü

Vinto kombinin dış hava sensörü tesisat menüsünde gösterilir. CTN4 sensörü kombinin dış hava sıcaklığına göre çalışmasını temin etmek için cihaza ilave edilir.

Dış hava sensörü 3 parametre ile ayarlanır:

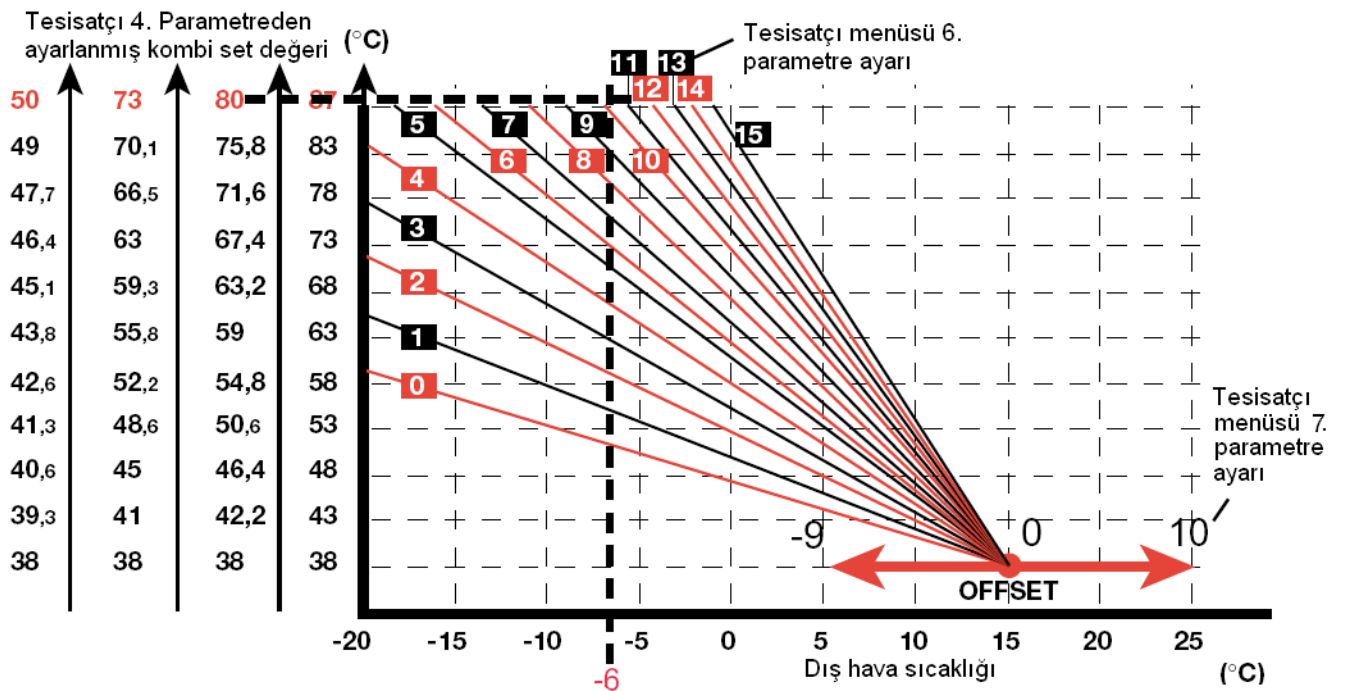
- Maksimum ısıtma sistemi ayarı (Tesisatçı menüsünde 4. parametre)

Bu değer, ısıtma sistemi tipine bağlıdır. (Yerden ısıtma sistemi, radyatörler v.s.)

- Dış hava ünitesinin eğrisi 16 adettir. (Tesisatçı menüsünde 7. parametre)

Bölgesel minimum dış sıcaklığını bilmek gerekir. Binanın ısı kaybı hesaplanırken en düşük dış hava sıcaklığına göre hesap yapılmıştır. Bölgesel minimum sıcaklığı dikkate alarak verilen Maksimum ısıtma sistemi eğrisini seçin. Aşağıdaki örneğe bakınız.

- Ayarlanmış olan dış hava sıcaklığı hangi ısıtma sisteminde kurudur. (Tesisatçı menüsünde 7. parametre)



Örnek: Binanın ısı kaybı hesaplanırken en düşük dış hava sıcaklığına göre hesap yapılmıştır. Bu diyagramda en düşük dış hava sıcaklığı -6 C° olarak alınıyor. Kombin maksimum set değeri 73 C° veriliyor. Diyagramdaki dış hava sıcaklığı -6 C° değerinden dik çıkılır 73 C° değerinden çizilen yatay çizgiyi kestiği noktada eğri 11'i elde edersiniz

5. GAZ BASINÇ AYARLARI (Tablo 5)

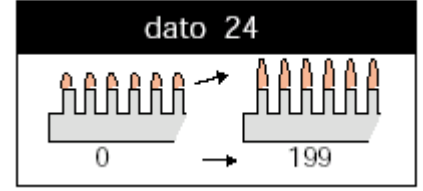
8 nolu parametre

Bu parametre kombiyi maksimum veya minimum yanışta, tespit edilen bir süre için (maksimum 15 dakika) kilitleme amacını taşımaktadır. Bu esnada, brülör modülasyon yapmaz.

Azaltılmış güç ayarı ;

24 nolu parametre üzerinden yapılır.

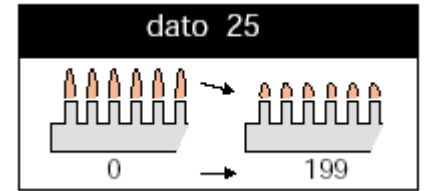
24 nolu parametre brülör basıncını azaltarak, gücü azaltmak için kullanılır. Bu ayarı yapabilmek için, 8 nolu parametre değerini 1 e getirerek kombi düşük basınçta çalışmaya kilitlenir. Fabrika set değeri elektrik kontrol kutusu üzerindeki etikette verilmiştir. Gaz mekanizmasının değişiminde veya gaz türünü değişiminde bu ayar kontrol edilmelidir.



Maksimum güç ayarı ;

25 nolu parametre üzerinden yapılır. 25 nolu parametre maksimum güçte brülör basıncını azaltmak için kullanılır. Eğer şebeke basıncı devamlı şekilde normal basınçtan yüksek olması durumunda bu ayar yapılır. Ayarlanacak brülör basıncı teknik özellikler tablosunda belirtilmiştir.

Bu ayarı yapabilmek için, kombiyi maksimum güce 8 nolu parametre değerinin 2 yapılması ile kilitlenmelidir.



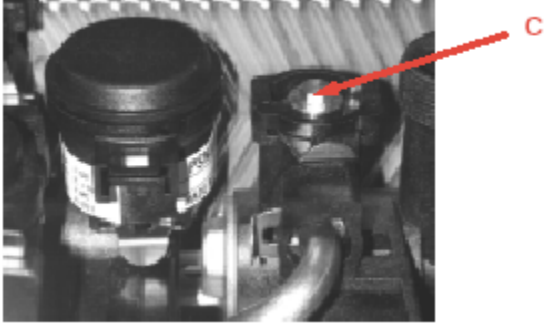
6. HATA KODLARI LİSTESİ

Hata Kodu	Hata Tipi	Gösterge
01ve 04	Ateşleme başarısızlığı (Gaz yok veya alev oluşmadı)	
02	Hava başarısızlığı (Prosestat) otomatik reset 15 dakika sonra	F2
03	2 saat 40 dakika içinde prosestat arızası 3 kez tekrar ederse	F3
05	Aşırı ısınma emniyeti	F5
06	Isıtma sensörü CTN2 arızası	F6
07	Kullanılmıyor	
08	Kullanılmıyor	
09	Kalorifer devresi su basınç sensörü arızası (Cp sensörü)	F9
10	Kullanılmıyor	
11	Ana kart sinyal almıyor	F11
12	Kullanıcı arayüz arızası sinyal almıyor	F12
13	Ana Kart arızası	F13
14	Kalorifer su sıcaklığı 95 C nin üstünde	F14
15	Gaz mekanizması step motor arızası	F15
16	kombi kapatıldıktan 5 sn den fazla bir süre sonra alev hala mevcut	F16
17	Voltaj düşük < 170 V	F17
18	Kullanıcı arayüz arızası	F18
19	CTN2 kullanım suyu talebinde boru üzerinde irtibatlı değil	F19
20	Kullanıcı arayüzü kombi ile uyumlu değil.	F20
21	Su eksik (0.5 barı altınada)	
22	Kalorifer tesisat su basıncı fazla (2,7 barın üzerinde)	

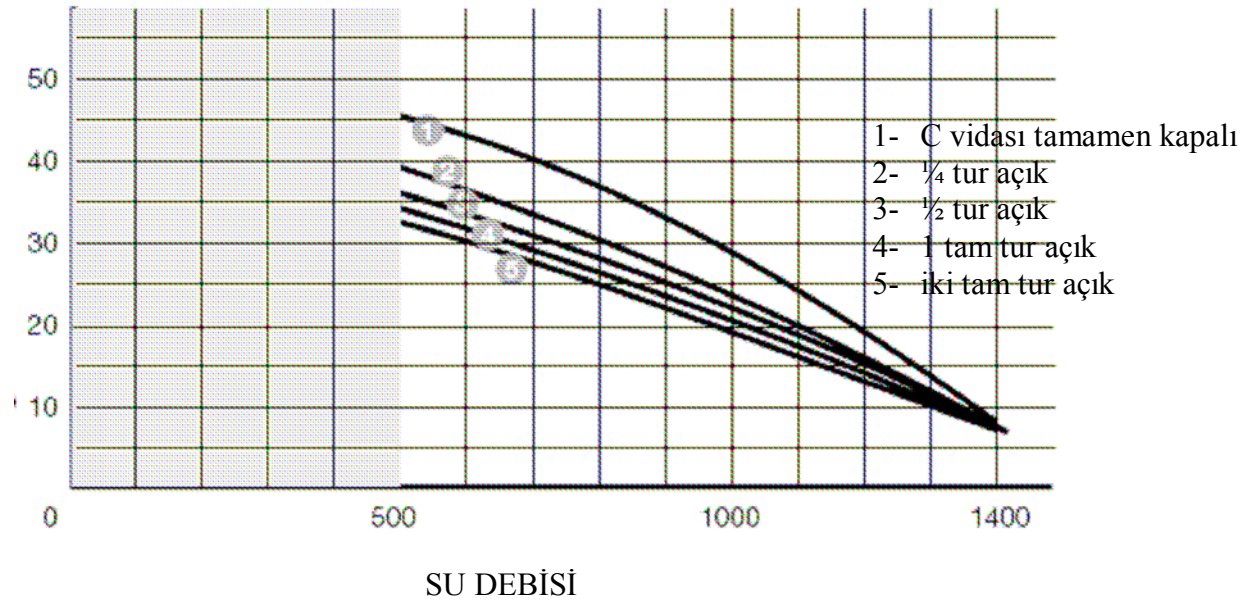
22 nolu hata ekranda gözükmez. Kombin çalışmasını engellemez. Fakat ekrandaki basınç değeri aşırı basıncı uyarmak için yanıp söner.

7. TESİSAT SUYU DEBİSİNİN AYARLANMASI

Kombi tesisat su debisi , kombi içindeki kısa devre vidası ile ayarlanabilir. C vidasını döndürerek su basıncı azaltılıp, artırılabilir.



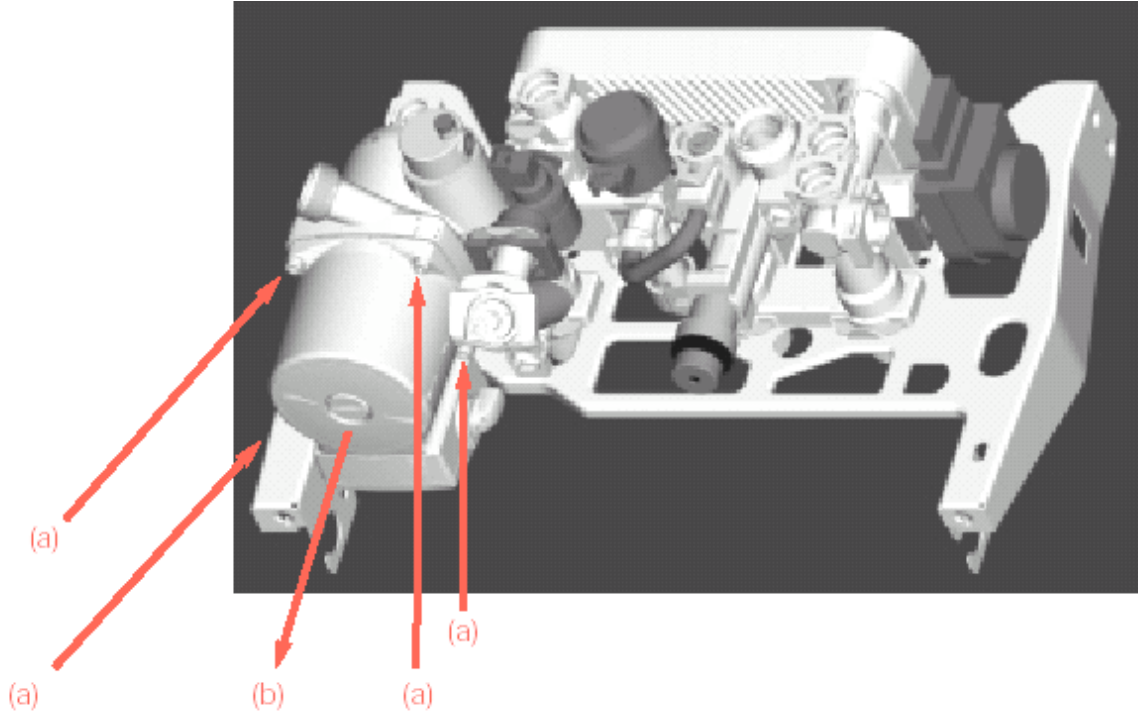
8. POMPA KARAKTERİSTİK EĞRİSİ



9. BAKIM ve ONARIM

9.1. Pompanın Sökülmesi

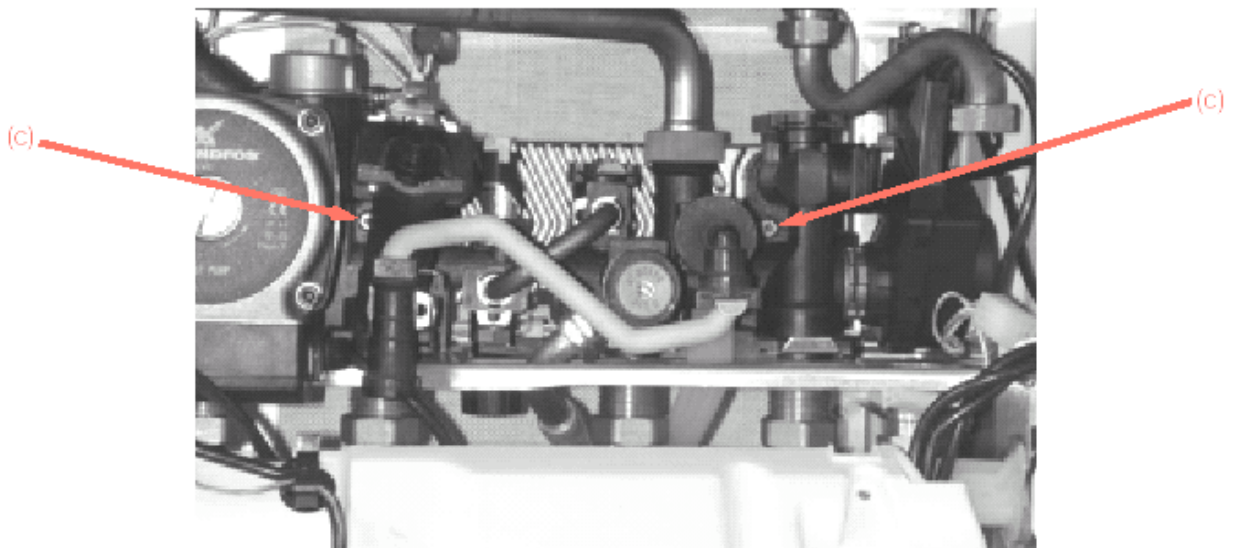
Pompayı motor gövdesi ile irtibatlandıran 4 adet (a) ile gösterilen vidayı sökünüz. Nadir olarak pompanın sökülmesi gerekir.



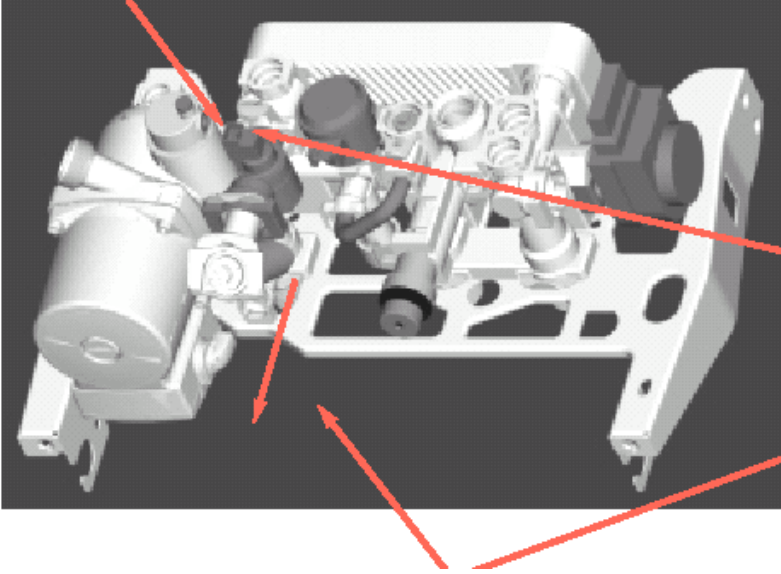
9.2. Eşanjörün Çıkartılması

Eşanjör ön taraftan ulaşılabilen (c) ile gösterilen 2 vida ile sabitlenmiştir.

Tekrar monte ederken eşanjörün bir kenarında bulunan üçgen işareti yukarı gelecek şekilde monte edilmelidir.



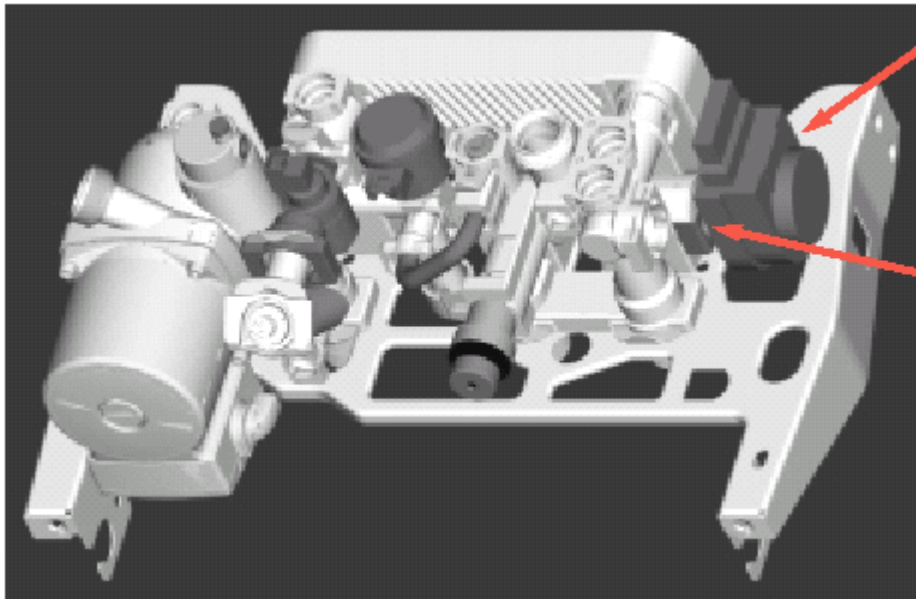
9.3. Su Akış Sivicinin Sökülmesi



1. Su giriş vanasına kapatınız.
2. Su akış sensöründen kablo bağlantısını sökünüz.
3. Sivici hidrolik bloğa sabitleyen klipsi çıkartınız.
4. Soğuk su bağlantı vidasını gevşetiniz.
5. Sivic / filitre grubunu çekerek çıkartınız.

9.4. 3 Yollu Vana Motorunun Sökülmesi

Yandan ulaşım imkanı yoksa 3 yollu vana motorunu sökülebilmesi için gaz mekanizmasının sökülmesi gereklidir.

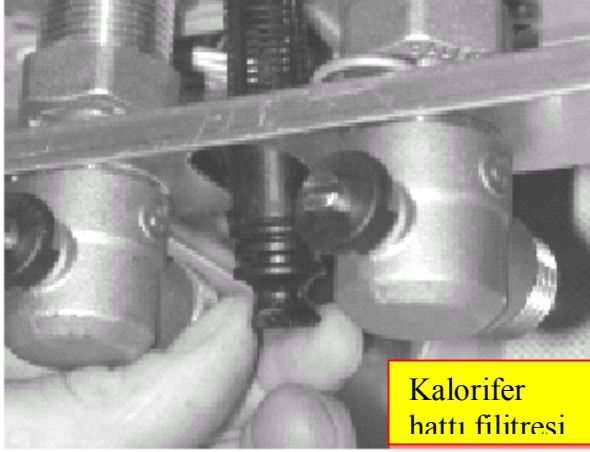


3 YOLLU VANA
MOTORU

Klips

9.5. Temizlenecek Parçalar

- Brülör
- Fan
- Gövde
- Kalorifer hattı filtresi
- Soğuk su hattı filtresi



9.6. Yıllık Kontrol Edilecek Parçalar

Aksam	Kontrol edilecek	Kontrol metodu
Db (su akış kontrol sivici)	Minimum 1,7 litre/dakika debide hala ateşleme oluyor mu	1,7 l/dak veya daha fazla debide ateşleme olması gereklidir.
Vm (Gaz mekanizması modülasyon valfi)	Valf doğru şekilde modülasyon yapıyor mu ?	Sıcak su musluğunu az miktarda açınız, sonra tamamen açınız. Brülörün modülasyon yaptığını kontrol ediniz
NTC (CTN) sensörü	NTC originali gibi mi ?	20 oC de 12500 Ω 70 oC de 1750 Ω Ölçüm esnasında NTC bağlantıları çıkartılmalıdır.
FL (İyonizasyon probu)	Ateşleme zamanı 10 saniye olarak devam ediyor mu ? 10 sn den sonra kombii arızaya geçiyor mu ?	İyonizasyon elektrodunun kablosunu çıkartınız ve kombi arızaya geçme zamanını ölçünüz. 10 sn de cihaz arızaya geçmelidir.
K11 (Baca sensörü bacılı modellerde)	Baca çekişinin yetersiz olduğu durumlarda kombiyi kapatıyor mu ?	Bacayı sökünüz ve baca çıkışını kapatınız. Bu işlemi yaparken pencere açarak ortama temiz hava sağlayınız.
K4 (Aşırı ısınma)	Termostat kombiyi bir aşırı ısınma halinde emniyete alıyor mu ?	Termostat kablosunu çıkartınız ve ısıtınız, eğer mümkünse bir alev ile
Pr (Hava emniyeti)	Prosestat çalışıyor mu ?	Eğer mümkünse : Fan veya baca çıkışını kapatarak brülörün söndüğünü kontrol ediniz. Eğer mümkün değil ise ; Prosestat üzerindeki basınç iletme hortumunu çıkartınız, brülör sönmelidir.
CP (Su basınç sensörü)	Eğer su basıncı 0,5 barın altına düştüğünde kombi kapanıyor mu?	Kalorifer devresi çıkış ve giriş vanasını kapattıktan sonra kombiden su tahliye ederek su basıncını düşürünüz. 0,5 barın altında kombi sönmelidir. Tekrar doldurmadan önce genleşme tank basıncını da kontrol etme fırsatını değerlendiriniz.
Genleşme tankı	Tankta hala hava var mı ?	Tank üzerindeki siboptan kontrol edilir.

9.7. Gaz Mekanizması

Aksam	Normal ölçüm	kontrol
Emniyet Valfi (‘EVS) Bobin rezistansı 116 ohm	Ateşleme anında 24 vdc 1 –2 saniye için 12 vdc (devamlı) EVS konnektöründe	Eğer 0 volt varsa valf arızalı değil Eğer 24 volt veya 12 volt varsa fakat brülörde gaz yoksa ; EVS valfin sıkışıp sıkışmadığını kontrol ediniz. Eğer değilse, ayar valfini kontrol ediniz.
Ayar valfi (Step motor)	Gaz girişini kapatınız. Step motor sökünüz. Bir talep yaratınız ve valfin ateşleme esnasında açtığını kontrol ediniz.	Eğer valf hareket etmiyorsa . Motor ve kart üzerindeki bağlantıları kontrol ediniz. Motoru değiştiriniz En son çare olarak kartı değiştiriniz.

9.8. 3 yollu vana

Aksam	Normal ölçüm	kontrol
Üç yollu vana motoru 1 ve 3 arası 0 ohm 1 ve 2 arası 9,6 kOHM 2 ve 3 arası 9,6 kOHM 1, 2 ve 3 : motor üzerinde işaretlidir.	Isıtma anında 230 Vac 1 ve 2 arası motorun 25 Vac 2 ve 3 arası Kullanım su modunda 230 Vac 2 ve 3 arası 25 Vac 1 ve 2 arasında	Voltaj farklı ise ; Bağlantılar Ana kart
Motorun itiş hareketi	Klipsi gevşetin. Motoru çıkartın fakat kablolarını çıkartmayın. Sıcak su kullanımında ; Mil içeri çekilmeli Isıtmada ise Mil ileri hareket etmelidir.	Elektrik beslemesinde sorun yoksa fakat motor mili hareket etmiyorsa Motoru değiştiriniz. Aksi halde kartı değiştiriniz.

Mikrofast ünitesinin elektrik direnci 1800 Ohm dur.

10. GAZ DÖNÜŞÜMÜ

Gaz dönüşüm kiti ile gaz gönüşümü yapılabilmektedir.

Dönüşüm kitinde aşğıdaki elemanlar mevcuttur :

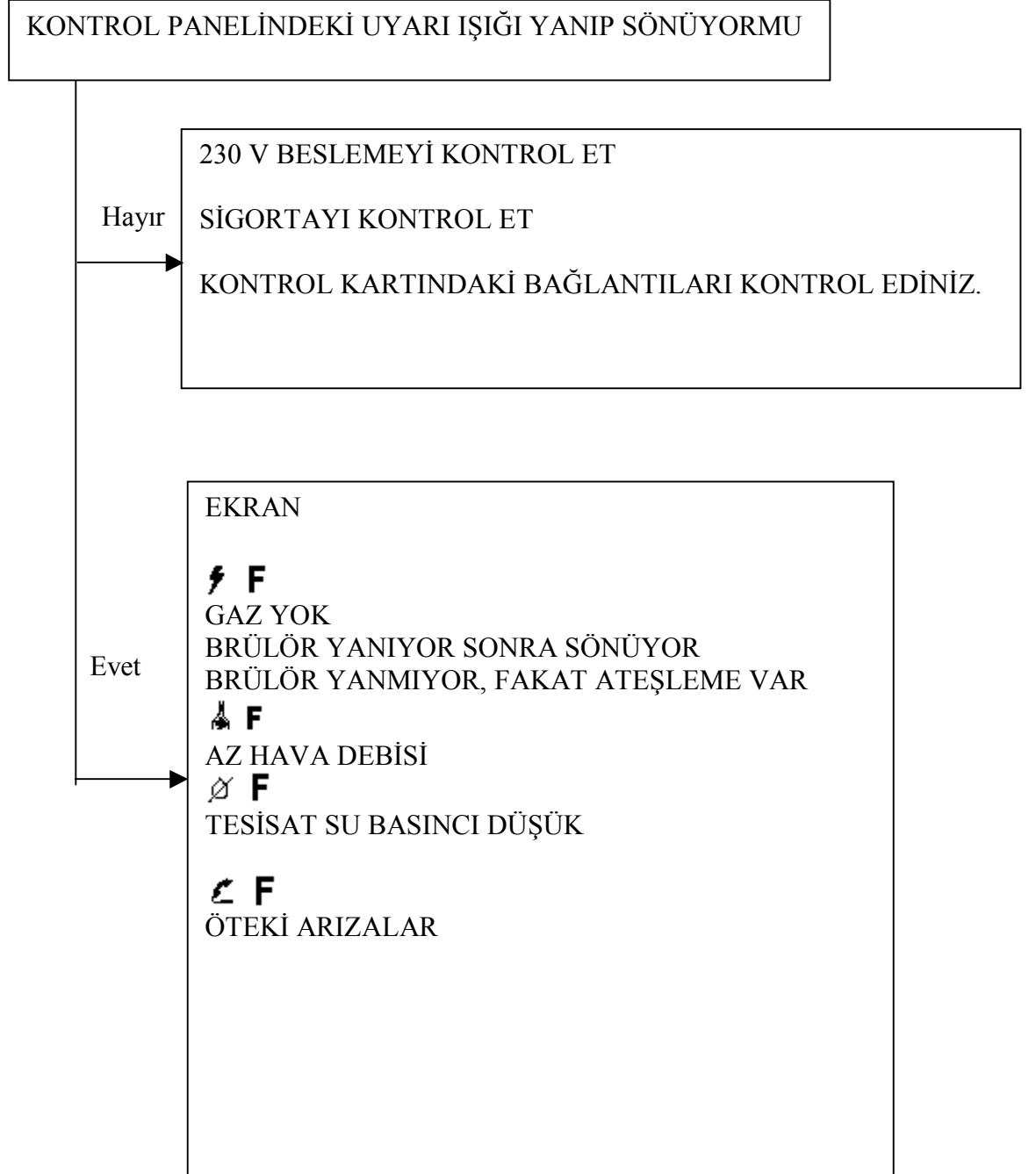
- 14 adet gaz memesi
- 1 adet step motoru
- 1 adet conta
- 1 adet diyafram
- 1 adet uyarı etiketi

Gaz dönüşüm işlemi

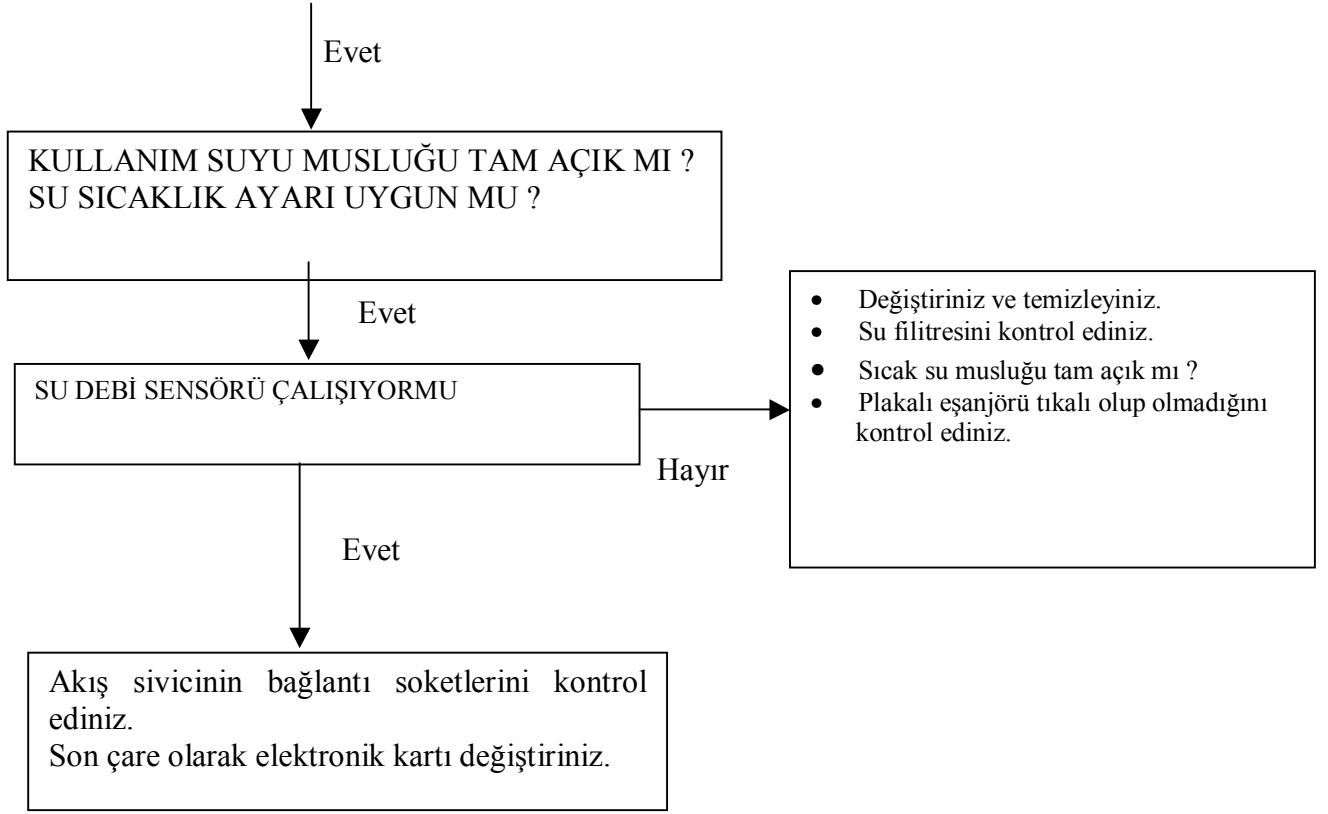
- Kombiyi kapatınız, enerji beslemesini kesiniz ve gaz musluğunu kapatınız.
- Ön ve sağ paneli çıkartınız.
- Kontrol paneli bir kenara koyup, yanma odasını açınız.
- Brülörü çıkartınız.
- Memeleri değıştiriniz.
- Gaz valfi girişindeki , filitreden sonra gelen diyaframı değıştiriniz.
- Step motoru değıştiriniz.
- Brülörü yerine tekrar takınız.
- Kombiyi çalıştırınız. Gaz kaçaklarını kontrol ediniz.
- Normal yanıştaki ve düşük kapasitede brülör basıncını kontrol ediniz.
- Eğer gerekli ise 24 ve 25 nolu parametreleri değıştiriniz.
- Yeni etiketi, eski etiketin üstüne yapıştırmınız.

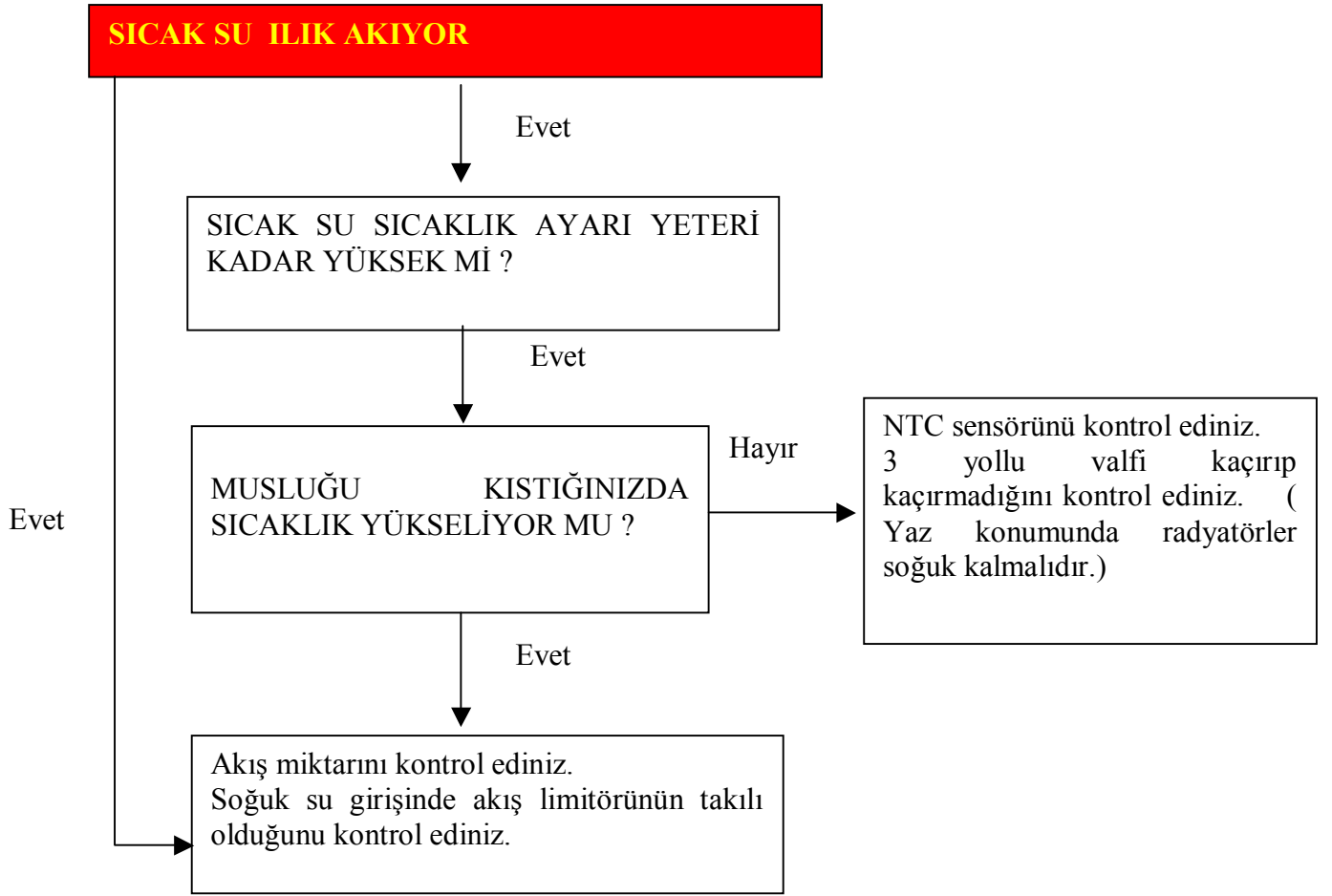
11. ARIZA BULMA AKIŞ ŞEMALARI

KALORİFER VE SICAK SU ÇALIŞMIYOR.

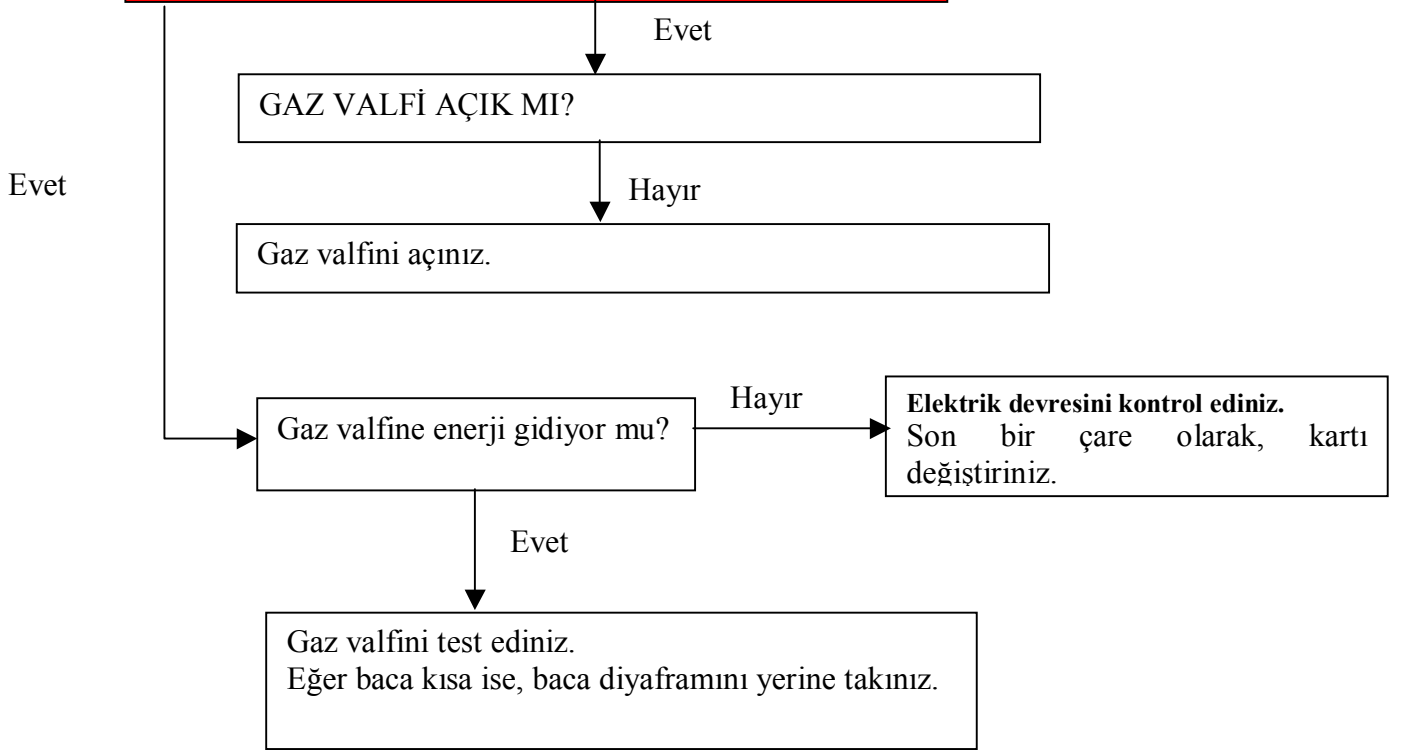


SICAK SU YOK, ISITMA VAR

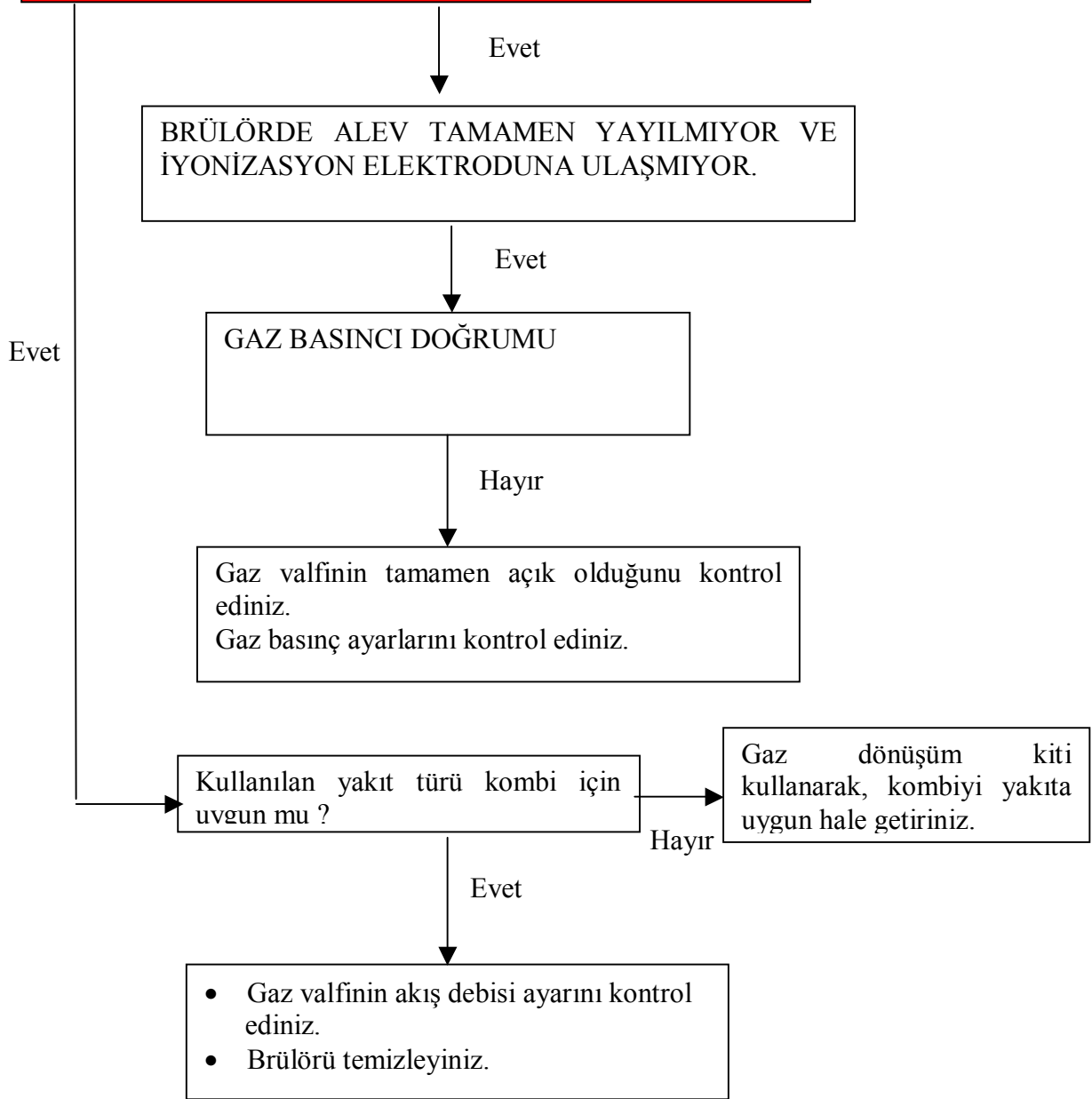


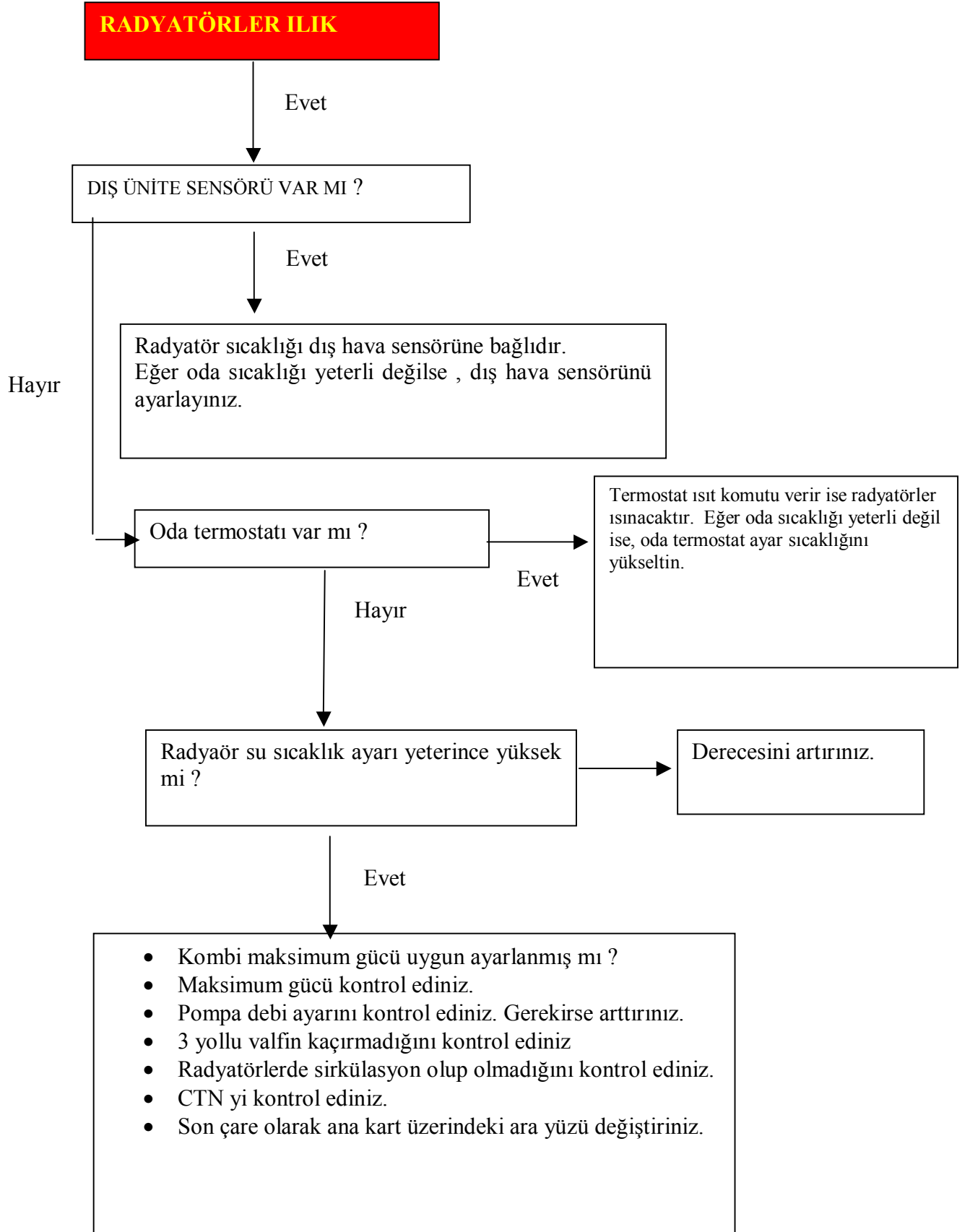


ATEŞLEME VAR, FAKAT BRÜLÖR YANMIYOR.
Hata kodu 01 veya 04

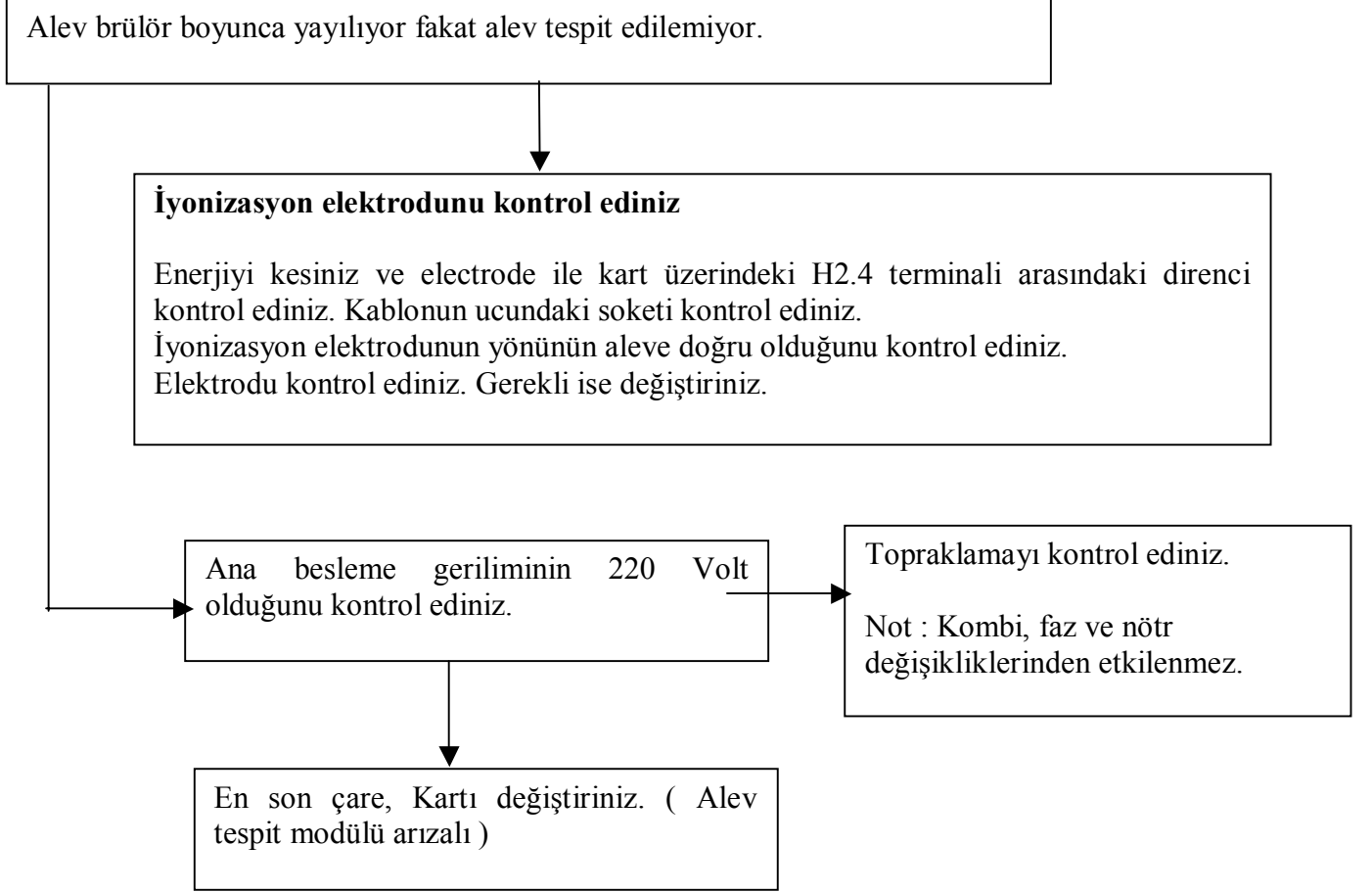


**BRÜLÖR YANIYOR, FAKAT SONRA SÖNÜYOR, ALEV
TESPİT EDİLEMEDİ hata kodu 01 veya 04**





BRÜLÖR YANIYOR, SONRA SÖNÜYOR hata kodu 01 veya 04



BACA FANI ÇALIŞMIYOR hata kodu 02

Uyarı ışığı, ısıtma talebinden sonra 45 sn. yanıp sönüyor mu ?

Evet

Baca fanını kontrol ediniz. (Motor sargıları yanmıştır, bağlantılarda sorun vardır.)

Arayüz kartını veya ana kartı değiştiriniz.

**BACA FANI ÇALIŞIYOR FAKAT ATEŞLEME YOK
Hata kodu 02**

Evet

Hava sivici arızalı veya kabloları
çıkılmış

Basınç düşümünü kontrol nipellerinden
kontrole ediniz.
Plastik basınç hortumları yerinden çıkmış
mı ?
Elektriksel bağlantılar normal mi ?

Hayır

NTC sensörü arızalı
Ana kart arızalı

SAYFA 1	KOMBI MÜŞTERİ BAŞVURU NEDENİ		AÇIK TANIM	OLASI NEDEN	KULLANICININ YAPMASI GEREKENLER	SERVİSİN YAPMASI GEREKENLER (Rev.1 06.2007)
CİHAZ ÇALIŞMIYOR	1	SİGORTA ATIYOR	KOMBİNİN YANINDAKİ SİGORTA ATIYOR	220 V ELEMANLARINDA KISA DEVRE	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	220 V ELEMANLARI KONTROL EDİN,ARIZALI PARÇAYI GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			KOMBİNİN FİŞİ ÇEKİLİYKEN / V OTOMAT 0 KONUMUNDAYKEN SİGORTA ATIYOR	KULLANIM ALANINDAKİ DİĞER CİHAZLARDAN KAYNAKLANAN PROBLEM	EHLİYETLİ BİR ELEKTRİKÇİ ÇAĞIRIN	KULLANICIYA EHLİYETLİ BİR ELEKTRİKÇİ ÇAĞIRMASINI SÖYLEYİN
	2	KOMBİ ÇALIŞMIYOR	YEŞİL LAMBA YANMIYOR,HERHANGİ ARIZA UYARISI VERMİYOR VEYA LCD EKRANDA HERHANGİ BİR SEMBOL GÖRÜLMÜYÖR	CİHAZA ELEKTRİK GELMİYÖR (Elektrik besleme kesik veya v-otomat sigorta kapalı)	GENEL ELEKTRİK SİGORTASINI KONTROL EDİN, KOMBİ YANINDA BULUNAN SİGORTAYI (V OTOMAT) ' 1' KONUMUNA GETİRİN SORUN GİDERİLMEZSE EHLİYETLİ BİR ELEKTRİKÇİ ÇAĞIRIN.	GENEL ELEKTRİK SİGORTASINI KONTROL EDİN, KOMBİ YANINDA BULUNAN SİGORTAYI (V OTOMAT) ' 1' KONUMUNA GETİRİN SORUN GİDERİLMEZSE KULLANICIYA EHLİYETLİ BİR ELEKTRİKÇİ ÇAĞIRMASINI SÖYLEYİN.
				ELEKTRONİK KART SİGORTASI ATMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ELEKTRONİK KART SİGORTASINI DEĞİŞTİRİN.
				KABLO VE BAĞLANTILARINDA SORUN VAR		KABLO KONNEKTÖR UCUNDAN ÖLÇÜM ALIN,AYNI ÖLÇÜMÜ KONNEKTÖR KARTA TAKILMIŞ HALDE İKEN TEKRARLAYARAK HATANIN HANGİ PARÇADA OLDUĞUNU TESPİT EDİN,GEREKİRSE ELEKTRONİK KARTI VEYA KABLO AĞACINI DEĞİŞTİRİN.
				ARABİRİM (ARAYÜZ) KARTI ARIZALI		ARAYÜZ KARTINI DEĞİŞTİRİN.
			YEŞİL LAMBA YANIYOR. HERHANGİ BİR ARIZA İKAZI YOK.	ÇALIŞMA KONUM SEÇİMİ YAPILMAMIŞ	ÇALIŞMA KONUM SEÇİMİ YAPILMALIDIR, SORUN DEVAM EDİYORSA YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN	ARAYÜZ KARTI KAMLARININ AÇISININ VE FONKSİYONELLİĞİNİ KONTROL EDİN
				CİHAZ BİR DAHA DEVREYE GİRENE KADAR BEKLEMEDE (ODA TERMOSTATI VEYA SICAKLIK AYAR DÜĞMESİ AYARI İLE İLGİLİDİR)	ODA TERMOSTATI VE SICAKLIK AYAR DÜĞMELERİ UYGUN POZİSYONA GETİRİLMELİ, SORUN DEVAM EDİYORSA YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN	ODA TERMOSTAT BAĞLANTILARINI VE FONKSİYONELLİĞİNİ KONTROL EDİN
	3	ÇALIŞIYOR,ALEV ALMIYOR,YANMIYOR	YEŞİL LAMBA YANIYOR, POMPA VE/VEYA FAN ÇALIŞIYOR, HEM KİŞ,HEM YAZ KONUMUNDA BRÜLÖR YANMIYOR	DÜŞÜK BASINÇ SVICI ARIZALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	DÜŞÜK BASINÇ SVICINI DEĞİŞTİRİN
				AŞIRI İŞINMA TERMOSTATI ARIZALI		AŞIRI İSINMA TERMOSTATINI DEĞİŞTİRİN
	4	SÖNÜYÖR	YEŞİL LAMBA YANIYOR.CİHAZ YANIYOR. BİR SÜRE SONRA SÖNÜYÖR. BİR DAHA DEVREYE GİRMİYÖR.	POMPA ÇALIŞMA KONUMU 'BRÜLÖR İLE BERABER' SEÇİLMİŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	POMPAYI ODA TERMOSTATI İLE VEYA SÜREKLİ ÇALIŞMA KONUMUNA AYARLAYIN
				ODA TERMOSTATI ARIZALI VEYA DÜŞÜK HASSASİYETE SAHİP	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ODA TERMOSTAT BAĞLANTILARINI VE FONKSİYONELLİĞİNİ KONTROL EDİN, DD MARKALI İSE GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
	5	CİHAZ SIK SIK DEVREYE GİRİP ÇIKIYOR	DEVREDEN ÇIKIŞ VE YENİDEN DEVREYE GİRİŞ ARASINDAKİ SÜRE KISA	RADYATÖRLERİN ÇOĞUNUN VANALARI KAPALI	VANALARI AÇIN SORUN GİDERİLMEZSE YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	VANALARI AÇIN.*
				CİHAZIN KAPASİTESİTESİ İHTİYACIN ÇOK ÜZERİNDE AYARLANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	POTANSİYOMETRE VEYA PARAMETRE AYARINDAN CİHAZ KAPASİTESİNİ İHTİYACA UYGUN DEĞERE AYARLAYIN,ODA TERMOSTATI KULLANIMINI ÖNERİN,
				TESİSAT FİLTRELERİ TIKANMIŞ		GENEL BAKIM YAPIN
				TEKRAR DEVREYE GİRİŞ SÜRESİ DÜŞÜK AYARLANMIŞ (ÖRNEĞİN 5 SANİYE)	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	POTANSİYOMETRE VEYA PARAMETRE AYARINDAN TEKRAR DEVREYE GİRİŞ ZAMANINI MAKSİMUM DEĞERE AYARLAYIN
				SİRKÜLASYON POMPASI ARIZALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	SİRKÜLASYON POMPASINI KONTROL EDİN
SESLİ ÇALIŞIYOR	6	DEVREYE GİRERKEN ŞİDDETLİ SES ÇIKIYOR	DEVREYE GİRERKEN GÜRÜLTÜLÜ YANMA MEYDANA GELİYÖR.	ELEKTROTTLAR ARASINDAKİ ARK MESAFESİ 4 mm'DEN FAZLA	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ELEKTROT MESAFE AYARINI YAPIN
				START BASINCI YÜKSEK AYARLANMIŞ		POTANSİYOMETRE VEYA PARAMETRE AYARINDAN START BASINÇ AYARINI YAPIN
				MAX.GAZ BASINCI YÜKSEK AYARLANMIŞ		YANIŞ AYARLARINI YENİDEN YAPIN (MİN/MAKSİMUM) GAZ VALFİ VE YANMA ODASI ARASINA SİLİKON HORTUM TAKIN
				ELEKTROT BRÜLÖR KANAT POZİSYONU HATALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ELEKTROT POZİSYON AYARINI YAPIN
		DEVREYE GİRERKEN METAL SESİ (TAK) MEYDANA GELİYÖR.		GENLEŞME TANKI BAĞLANTISINDA GEVŞEME	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	GENLEŞME TANKI BAĞLANTISINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE KARTON SEPARATÖR KULLANIN
				FAN DİYAFRAMI HATALI YERDE		FAN DİYAFRAMINI UYGUN YERE MONTE EDİN
	7	DEVREDEYKEN SESLİ ÇALIŞIYOR	KOMBİ ÇALIŞMASI ESNASINDA SESLİ YANMA MEYDANA GELİYÖR.	BACA BAĞLANTISINDA PROBLEM VAR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	BACA BAĞLANTI NOKTALARINI KONTROL EDEREK DÜZELTİN
				SİSTEMDE/TESİSATTA HAVA VEYA ÇAPAK VAR	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN SORUN DEVAM EDERSE YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	SİRKÜLASYON POMPASI ÜZERİNDEKİ PURJÖRÜN AÇIK OLDUĞUNU KONTROL EDİN
			KOMBİNİN ÇALIŞMASI SIRASINDA SÜREKLİ SES OLUYOR	SİRKÜLASYON POMPASI HIZ KADEMESİ AYARLANMAMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	TESİSAT UZUNLUĞUNA GÖRE POMPA KADEME AYARINI YAPIN
				GENLEŞME TANKİ TİTREŞİM SESİ		GENLEŞME TANKI İLE SAC AKSAM ARASINA SÖNÜMLEYİCİ SÜNGER KOYUN
				FANDA SORUN VAR		FANI TEMİZLEYİN, GEREKİRSE FANI DEĞİŞTİRİN
				TESİSAT FİLTRELERİ DOLMUŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	GENEL BAKIM YAPIN

SAYFA 2	KOMBİ MÜŞTERİ BAŞVURU NEDENİ		AÇIK TANIM	OLASI NEDEN	KULLANICININ YAPMASI GEREKENLER	SERVİSİN YAPMASI GEREKENLER
SICAK SU TEMİNİNDE SORUN	8	KULLANIM SUYU HIÇ ISINMIYOR	KOMBİ ÇALIŞIYOR, KULLANIM SUYU HIÇ ISINMIYOR	SICAK KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARI MINIMUMDA	KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARINI MAKSİMUMA DOĞRU İSTEDİĞİNİZ KONUMA GETİRİN SORUN DEVAM EDERSE YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARINI MAKSİMUMA DOĞRU KULLANICININ İSTEDİĞİ KONUMA GETİRİN *
				KIŞ KONUMUNDA SU AKIŞ SENSÖRÜ ARIZALI / TÜRBİN SIKIŞMASI VAR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	SU AKIŞ SENSÖRÜ TÜRBİNİ TESİSATTAN GELEN PİSLİK VEYA ÇAPAKTAN DOLAYI SIKIŞMIŞTIR TEMİZLEYİN VEYA SU AKIŞ SENSÖRÜ ARIZALANMIŞTIR YENİSİYLE DEĞİŞTİRİN
				3 YOLLU VANA MOTORU TESİSAT KONUMUNDA KALMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	3 YOLLU VANA MOTORU VEYA ELEKTRONİK KART ARIZALI, YENİSİYLE DEĞİŞTİRİN
				PLAKA TİPİ EŞANJÖR TIKALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	PLAKA TİPİ EŞANJÖRÜ DEĞİŞTİRİN
			KOMBİ ÇALIŞMIYOR, KULLANIM SUYU HIÇ ISINMIYOR	YAZ KONUMUNDA SU AKIŞ SENSÖRÜ ARIZALI / TÜRBİN SIKIŞMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	SU AKIŞ SENSÖRÜ / TÜRBİNİNİ KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
	9	KOMBİ KULLANIM SUYU AZ ISINIYOR	CİHAZ ÇALIŞIYOR, SICAK SU AYAR DÜĞMESİ İSTENEN DEĞERE AYARLANMIŞ, ANCAK BEKLENTİYİ KARŞILAMİYOR	DIŞ HAVA ÇOK SOĞUK,GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI ÇOK DÜŞÜK,SU AKIŞ MİKTARI FAZLA	SICAK SU TÜKETİMİNİZ SIRASINDA BATARYANIZI KİSMİ AÇIK KONUMDA TUTUN	KULLANICIYA SICAK SU TÜKETİMİ SIRASINDA BATARYASINI KİSMİ AÇIK KONUMDA TUTMASINI SÖYLEYİN
				SU AKIŞ MİKTARI (SU DEBİSİ) ÇOK YÜKSEK	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	UYGUN DEBİ LİMİTÖRÜ (SINIRLAYICI) TAKIN
				3 YOLLU VANADAN TESİSATA SU AKIŞI VAR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	3 YOLLU VANAYI TEMİZLEYİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				KULLANIM SUYU SICAKLIK SENSÖRÜ (NTC) ARIZALI (KİREÇ OLUŞUMU)	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	KULLANIM SUYU SICAKLIK SENSÖRÜNÜ (NTC) DEĞİŞTİRİN
				PLAKA TİPİ EŞANJÖR TIKALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	PLAKA TİPİ EŞANJÖRÜ DEĞİŞTİRİN
	10	KULLANIM SUYU AŞIRI ISINIYOR	CİHAZ ÇALIŞIYOR, SICAK SU AYAR DÜĞMESİ İSTENEN DEĞERE AYARLANMIŞ, ANCAK SU SICAKLIĞI BEKLENENİN ÜZERİNDE	MINIMUM GAZ BASINCI YÜKSEK	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	MINIMUM GAZ BASINCI DEĞERİNİ KONTROL EDİN
				SU AKIŞ HIZI (DEBİSİ) ÇOK DÜŞÜK	KULLANIM SUYU SICAKLIK AYAR DÜĞMESİNİ MINIMUM KONUMA ALINIZ	KULLANIM SUYU SICAKLIK AYAR DÜĞMESİNİ MINIMUMA DOĞRU İSTENEN SICAKLIĞA GETİRİN
	11	KULLANIM SUYU / SICAK SU AZ AKIYOR	SOĞUK SU DAHA FAZLA AKIYOR	VANALAR TAM AÇIK DEĞİL	VANALARI TAM AÇIK KONUMA GETİRİN	VANALARI TAM AÇIK KONUMA GETİRİN*
				ŞEBEKE GİRİŞ FİLTRESİ TIKANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ŞEBEKE GİRİŞ FİLTRESİNİN KONTROLÜNÜ YAPIN
				SU AKIŞ TÜRBİNİ / SOĞUK SU GİRİŞ FİLTRESİ TIKANMIŞ		SU AKIŞ TÜRBİNİ / SOĞUK SU GİRİŞ FİLTRESİNİ KONTROL EDİN, TEMİZLEYİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				SEKONDER EŞANJÖR TIKANMIŞ		PLAKA TİPİ EŞANJÖRÜ DEĞİŞTİRİN
	12	SICAK SU KENDİLİĞİNDEN SOĞUYOR	SOĞUK SU KARIŞTIRILMADIĞI HALDE SU KENDİLİĞİNDEN SOĞUYOR	MINIMUM GAZ AYARI YÜKSEK	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	UYGUN MINIMUM GAZ BASINCINA AYARLAYIN
				ŞEBEKEDE AŞIRI BASINÇ DALGALANMASI VAR	TESİSATÇİNİZİ ÇAĞIRIN	KULLANICIYA TESİSATÇİSİNİ ÇAĞIRMASINI SÖYLEYİN
				ELEKTRONİK KART ARIZALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ELEKTRONİK KARTI DEĞİŞTİRİN
				BATARYA CONTALARI DEFORME OLMUŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	CONTALARIN DEĞİŞTİRİLMESİNİ KULLANICIYA ÖNERİN
			SICAK SU TEMİNİ ESNASINDA CİHAZ SÖNMÜYÖR, SU SOĞUYOR	KULLANIM SUYU SICAKLIK SENSÖRÜ ARIZALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	KULLANIM SUYU SICAKLIK SENSÖRÜNÜ DEĞİŞTİRİN
RADYATÖR ISINMASINDA SORUN	13	RADYATÖRLER ISINMIYOR	YEŞİL LAMBA YANIYOR, SICAK KULLANIM SUYU ISINIYOR, RADYATÖRLER ISINMIYOR	ÇALIŞMA KONUMU 'KIŞ' SEÇİLİ DEĞİL	ÇALIŞMA KONUMUNU KIŞ KONUMU OLARAK SEÇİN	ÇALIŞMA KONUMUNU KIŞ KONUMU OLARAK SEÇİN*
				ODA TERMOSTATI ARIZALI , BAĞLANTILARINDA HATA VEYA DÜŞÜK HASSASİYETE SAHİP	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ODA TERMOSTAT BAĞLANTILARINI VE FONKSİYONELLİĞİNİ KONTROL EDİN
				TESİSAT FİLTRESİ TIKANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	GENEL BAKIM YAPIN
				3 YOLLU VANA MOTORU KULLANIM SUYU KONUMUNDA KALMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	3 YOLLU VANA MOTORUNU DEĞİŞTİRİN
				RADYATÖRLERİN VE/VEYA KOMBİNİN ALT BAĞLANTI VANALARI KAPALI	VANALARI AÇIN	
	14	RADYATÖRLERİN BAZILARI ISINMIYOR / BAZI RADYATÖRLERİN ALT KISMI ISINMIYOR	RADYATÖR ÜST GİRİŞ BORULARI DAHA SICAK	SİRKÜLASYON POMPASI HIZ KADEMESİ YANLIŞ AYARLANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	POMPA HIZ KADEMESİNİ TESİSAT UZUNLUĞUNA GÖRE AYARLAYIN
				TESİSATTA PROBLEM VAR (ÇAP DARALMASI,TIKANIKLIK)	RADYATÖR VANALARINDAN REGLAJ YAPINIZ / TESİSATÇİNİZE SORUNU ÇÖZMESİ İÇİN BAŞVURUNUZ.	RADYATÖR VANALARINDAN REGLAJ YAPINIZ / KULLANICIYA TESİSATÇİSİNE SORUNU ÇÖZMESİ İÇİN BAŞVURMASINI SÖYLEYİN
				SİSTEMDE HAVA VAR	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN
			RADYATÖR ALT GİRİŞ BORULARI DAHA SICAK	HATALI TESİSAT BAĞLANTISI	TESİSATÇİNİZİ ÇAĞIRIN	KULLANICIYA TESİSATÇİSİNİ ÇAĞIRMASINI SÖYLEYİN
			ISINMAYAN RADYATÖRLER 1.5 METREDEN UZUN	RADYATÖR GİRİŞ ÇIKIŞ BORULARINA ÇAPRAZ BAĞLANTI YAPILMAMIŞ	TESİSATÇİNİZE ÇAPRAZ BAĞLANTI YAPTIRIN	KULLANICIYA TESİSATÇİSİNE ÇAPRAZ BAĞLANTI YAPTIRMASINI SÖYLEYİN

SAYFA 3		KOMBİ MÜŞTERİ BAŞVURU NEDENİ	AÇIK TANIM	OLASI NEDEN	KULLANICININ YAPMASI GEREKENLER	SERVİSİN YAPMASI GEREKENLER
RADYATÖR ISINMASINDA SORUN	15	RADYATÖRLER ISINIYOR, EV ISINMIYOR	KOMBİ BELLİ ARALIKLARLA DEVREDEN ÇIKIP TEKRAR ÇALIŞIYOR	RADYATÖR KAPASİTESİ DÜŞÜK TESİS EDİLMİŞ	TESİSATI PROJELENDİRENİ ARAYIN	KULLANICIYA TESİSATI PROJELENDİRENİ ARAMASINI SÖYLEYİN
	16	SICAKLIK ÇOK HIZLI ARTIYOR,RADYATÖRLER ISINMIYOR	KOMBİ ALTINDAKİ VE RADYATÖRLERDEKİ VANALARIN TUMU AÇIK KONUMDA.	SİTKÜLASYON POMPASI SIKIŞMIŞ / ARIZALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	POMPA ÇALIŞMASINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				TESİSAT FİLTRESİ TIKANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	GENEL BAKIM YAPIN
	17	YAZ KONUMUNDA RADYATÖRLER ISINIYOR	KONUM DÜĞMESİ MUSLUK SEMBOLÜ TARAFINDA	3 YOLLU VANADAN TESİSAT TAARFINA SU AKIŞI VAR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	3 YOLLU VANAYI KONTROL EDİNİZ, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİNİZ
YAKIT TÜKETİMİNDE SORUN	18	FAZLA YAKIT SARFEDİYOR	BÜTÜN RADYATÖRLER ISINIYOR, ODA TERMOSTATI KULLANILIYOR	CİHAZ KAPASİTESİ DÜŞÜK SEÇİLMİŞ	TESİSATI PROJELENDİRENİ ÇAĞIRIN	KULLANICIYA TESİSATI PROJELENDİRENİ ARAMASINI SÖYLEYİN
				İZOLASYONDA ZAAFIYET VAR		KULLANICIYA İZOLASYON İÇİN BİR UZMAN BİR FIRMA İLE GÖRÜŞMESİNİ SÖYLEYİN
				CİHAZ EKONOMİK KULLANIM ŞARTLARINDA ÇALIŞTIRILMIYOR	EKONOMİK KULLANIM İZAHİ İÇİN SERVİSE DANIŞIN	EKONOMİK KULLANIM İZAHİ VERİN
				ODA TERMOSTATI KULLANILDIĞI HALDE SU SICAKLIĞI DÜŞÜK SEÇİLMİŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	KALORİFER DEVRESİ SICAKLIK AYARINI EKONOMİK (E) KONUMA GETİRİN
				MAKSİMUM GAZ BASINCI AYARLI DEĞİL		YANIŞ AYARLARINI YENİDEN YAPIN
				BACA UZUNLUĞUNA GÖRE FAN DİYAFRAMI TAKILI OLMADIĞI İÇİN YANMA VERİMİ DÜŞÜK		FAN DİYAFRAMI BACA UZUNLUĞUNA GÖRE KONTROL EDİLİR
MUHTELİF SU VE BASIÇ SORUNU	19	ALTTAN SU AKITIYOR / DAMLIYOR	ALT KONSOLDAKİ SU BAĞLANTI NOKTALARINDAN VEYA AKSESUAR BORU BAĞLANTILARINDAN (TESİSAT VE KULLANIM SUYU) SU AKITMIYOR, TESİSAT SU BASINCI 1.5 BAR SEVİYESİNDE	EMNİYET VANTİLİ ARIZALI, 3 BAR YERİNE DAHA DÜŞÜK BASINÇTA AÇIYOR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	EMNİYET VENTİLİNİ DEĞİŞTİRİN
				GENLEŞME TANKİNİN HAVASI AZALMIŞ/MEMBRAN DELİK	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	GENLEŞME TANKİNİN BASINCINI KONTROL EDİN
				3 YOLLU VANA GÖBEĞİ ARIZALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	3 YOLLU VANAYI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				RAKORLU BAĞLANTILAR ARASINDAKİ CONTALAR AŞINMIŞ/BOZULMUŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	RAKORLU BAĞLANTILAR ARASINDAKİ SIZDIRMAZLIK CONTALARI AŞINMIŞ, ARIZALI CONTAYI DEĞİŞTİRİN
	20	BAR DÜŞÜYÖR / BASINÇ AZALIYOR / SU EKSİLTIYÖR	TESİSATIN 1.5 BAR SEVİYESİNDE DOLDURULMASINI TAKİBEN ZAMAN İÇİNDE CİHAZ BAR/BASINÇ DEĞERİ KADEMELİ DÜŞÜYÖR.	KOMBİDE YA DA KALORİFER TESİSATINDA SU KAÇAĞI VAR.	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	RADYATÖRLERİ, TESİSAT DEVRESİNİ VE EŞANJÖRÜ KONTROL EDİN
	21	SICAK SU MUSLUĞUNU AÇINCA BAR / BASINÇ YÜKSELTIYÖR	ALTTAN SU AKITMIYÖR	ISINAN SUYUN GENLEŞMESİ İLE KİSMİ BASINÇ ARTIŞI OLABİLİR	YETKİLİ SERVİSİ BİLGİ İÇİN ARAYIN	KULLANIM İZAHİ (TELEFON İLE) VERİN
	22	BASINÇ DALGALANMASI OLUIYÖR	ALTTAN SU AKITMIYÖR	GENLEŞME TANKİ HAVASI AZALMIŞ/ GENLEŞME TANKİ MEMBRANI DELİK	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	GENLEŞME TANKİ BASINCINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				SİSTEMDE HAVA VAR	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN
	23	TESİSATA SU DOLMUIYÖR	SU DOLDURMA MUSLUĞU AÇIK, SU KESİK DEĞİL	DOLDURMA MUSLUĞU ARIZALI	SULARIN KESİK VANALARIN KAPALI OLMADIĞINDAN EMİNSENİZ YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	DOLDURMA MUSLUĞUNU KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				GÖSTERGE / MANOMETRE ARIZALI		MANOMETREYİ KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				DÜŞÜK BASINÇ SENSÖRÜ ARIZALI		DÜŞÜK BASIÇ SENSÖRÜNÜ KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
GAZ KOKUSU	24	KOKU YAPIIYÖR/GAZ KOKUSU VAR	CİHAZ ÇALIŞIRKEN KOKU OLUŞUIYÖR	HERMETİK KOMBİLERDE MEKAN İÇİNE ATIKGAZ SIZDIRIYÖR	TESİSATÇİNİZİ ÇAĞIRIN, PROBLEM ÇÖZÜLMEZ İSE YETKİLİ SERVİSİNİZE DANIŞIN	ATIKGAZ BORUSU ÇIKIŞ AĞZININ 40 CM YAKININDA HERHANGİ BİR MENFEZ VEYA AÇILABİLİR PENCERE OLMAMALI
			CİHAZ ÇALIŞMAZKEN KOKU OLUŞUIYÖR	KOMBİ DG YA DA LPG BAĞLANTILARINDA YA DA TESİSATTA GAZ KAÇAĞI.	CİHAZIN ALTINDAKİ GAZ VANASINI KAPATIN, MEKANİ HAVALANDIRIN,YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	GAZ KAÇAĞINA NEDEN OLABİLECEK CİHAZLA İLGİLİ TÖM BAĞLANTILARI KONTROL EDİN, SORUN TESİSATTA İSE GAZ ŞİRKETİNİ ARATTIRIN
BACA	25	BACADAN BEYAZ DUMAN ÇIKIYÖR	YOĞUŞMALI KOMBİ ÇALIŞIRKEN BACADAN BEYAZ DUMAN ÇIKIYÖR	ATIKGAZ SICAKLIĞI YOĞUŞMALI KOMBİNİN ÇALIŞMA PRENSİBİ NEDENİYLE DÜŞÜK OI DUĞU İÇİN ATIK GAZ SU BUHARI FORMUNDA GÖRÜ İÖR.	DOĞALGAZIN YANMASI SONUCU OLUŞAN ATIKGAZ İÇERİSİNDE YOĞUN MİKTARDA SU BUHARI BULUNMASI VE BUNUN YOĞUŞMASI NEDENİYLE ATIKGAZ RENGİ BEYAZ FORMDA GÖRÖLÖR, DURUM NORMALDİR.	
		BACADAN SU DAMLIYÖR	YOĞUŞMALI KOMBİ ÇALIŞIRKEN BACADAN SU DAMLIYÖR	ATIKGAZ BORU BAĞLANTI EĞİMİ TERS YÖNDE VERİLMİŞ	TESİSATÇİNİZİ ÇAĞIRIN	KULLANICIYA TESİSATÇİSİNİ ÇAĞIRMASINI SÖYLEYİN

SAYFA 4		KOMBİ MÜŞTERİ BAŞVURU NEDENİ	AÇIK TANIM	OLASI NEDEN	KULLANICININ YAPMASI GEREKENLER	SERVİSİN YAPMASI GEREKENLER
CİHAZIN UYARILARI	26	İŞİK YANIYOR	KIRMIZI İŞİK YANIYOR	NORMAL ÇALIŞMA	YETKİLİ SERVİSİNİZE DANIŞIN	KULLANIM İZAHİ (TELEFON İLE)
	27	İŞİK YANIP SÖNÜYOR	RADYATÖR SEMBOLLÜ KIRMIZI İŞİK YANIP SÖNÜYÖR	KALORİFER NTC ARIZASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	NTC VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			MUSLUK SEMBOLLÜ KIRMIZI İŞİK YANIP SÖNÜYÖR	KULLANIM SUYU NTC SENSÖR ARIZASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	NTC VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			BAR SEMBOLLÜ KIRMIZI İŞİK YANIP SÖNÜYÖR	DÜŞÜK BASINÇ ARIZASI	DOLDURMA MUSLUĞU VASITASIYLA SU BASINCINI 1-2 BAR ARASINA GETİRİN, SORUN ÇÖZÜLMEZ İSE YETKİLİ SERVİSİ ARAYIN	TESİSATTA VEYA KOMBİDE SU KAÇAĞI OLUP OLMADIĞINI KONTROL EDİN, DÜŞÜK BASINÇ SVİCİNİ KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			BACA SEMBOLLÜ KIRMIZI İŞİK YANIP SÖNÜYÖR	BACA TERMOSTATI / PRESOSTAT ARIZASI	YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN	BACA TERMOSTATI VEYA PRESOSTATI KONTROL EDİN, BUNA BAĞLI OLARAK FANIN ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			DERECE SEMBOLLÜ KIRMIZI İŞİK YANIP SÖNÜYÖR	AŞIRI ISINMA ARIZASI	YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN	AŞIRI ISINMA TERMOSTATINI, LİMİT TERMOSTATI VE POMPANIN ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE PARÇA DEĞİŞTİRİN
			ÜZERİ ÇİZGİLİ ALEV SEMBOLLÜ KIRMIZI İŞİK YANIP SÖNÜYÖR	İYONİZASYON (ALEV YOKLUĞU) ARIZASI	GAZ VANALARININ AÇIK OLDUĞUNU KONTROL EDİN, GEREKİRSE YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN	ATEŞLEME ELEKTROTLARI, İYONİZASYON ELEKTRODU, GAZ VALFİ VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE PARÇA DEĞİŞTİRİN
	28	HATA KODU VERİYÖR	DİĞİTAL EKRANDA F1 HATA KODU YAZIYÖR	SOLARİS, SARGON CONDENSE, SARGON PREMİX, KALİSTO, NİTRON VE NANOMİX KOMBİLERDE AŞIRI İSINMA EMNİYET TERMOSTATI HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	AŞIRI İSINMA TERMOSTATINI, LİMİT TERMOSTATI VE POMPANIN ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE PARÇA DEĞİŞTİRİN
				VİNTÖ,THEMAFAST,ISOFAST VE ISOFAST RC KOMBİLERDE İYONİZASYON (ATEŞLEME BAŞARISIZLIĞI) HATASI	GAZ VANALARININ AÇIK OLDUĞUNU KONTROL EDİN, GEREKİRSE YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN	ATEŞLEME ELEKTROTLARI, İYONİZASYON ELEKTRODU, GAZ VALFİ VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE PARÇA DEĞİŞTİRİN
			DİĞİTAL EKRANDA F2 HATA KODU YAZIYÖR	SOLARİS, SARGON CONDENSE, SARGON PREMİX, KALİSTO, NİTRON VE NANOMİX KOMBİLERDE KULLANIM SUYU DEVRESİ (DHW) SICAKLIK SENSÖRÜ HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	NTC VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				VİNTÖ,THEMAFAST,ISOFAST VE ISOFAST RC KOMBİLERDE İYONİZASYON PRESOSTAT (HAVA BAŞARISIZLIĞI) HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	BACA TERMOSTATI VEYA PRESOSTATI KONTROL EDİN, BUNA BAĞLI OLARAK FANIN ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			DİĞİTAL EKRANDA F3 HATA KODU YAZIYÖR	SOLARİS, SARGON CONDENSE, SARGON PREMİX, KALİSTO, NİTRON VE NANOMİX KOMBİLERDE İSITMA DEVRESİ (CH) SICAKLIK SENSÖRÜ HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	NTC VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			DİĞİTAL EKRANDA F4 HATA KODU YAZIYÖR	SOLARİS, SARGON CONDENSE, SARGON PREMİX, KALİSTO, NİTRON, NANOMİX, VİNTÖ, THEMAFAST, ISOFAST VE ISOFAST RC KOMBİLERDE İYONİZASYON HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	ATEŞLEME ELEKTROTLARI, İYONİZASYON ELEKTRODU, GAZ VALFİ VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE PARÇA DEĞİŞTİRİN
			DİĞİTAL EKRANDA F5 HATA KODU YAZIYÖR	SOLARİS, SARGON CONDENSE, SARGON PREMİX, KALİSTO, NİTRON VE NANOMİX KOMBİLERDE PRESOSTAT VEYA BACA TERMOSTATI HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	BACA TERMOSTATI VEYA PRESOSTATI KONTROL EDİN, BUNA BAĞLI OLARAK FANIN ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				VİNTÖ,THEMAFAST,ISOFAST VE ISOFAST RC KOMBİLERDE AŞIRI İSINMA EMNİYET TERMOSTATI HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	AŞIRI İSINMA TERMOSTATINI, LİMİT TERMOSTATI VE POMPANIN ÇALIŞIP ÇALIŞMADIĞINI KONTROL EDİN, GEREKİRSE PARÇA DEĞİŞTİRİN
			DİĞİTAL EKRANDA F6 HATA KODU YAZIYÖR	SOLARİS, SARGON CONDENSE, SARGON PREMİX, KALİSTO, NİTRON VE NANOMİX KOMBİLERDE DİŞ HAVA SENSÖR HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	DİŞ HAVA SENSÖRÜNÜN KABLO BAĞLANTILARINI KONTROL EDİN, İPTAL EDİLDİYE DOĞRU İPTAL EDİLMİŞ OLDUĞUNDAN EMİN OLUN, GEREKİRSE PARÇA DEİĞİŞTİRİN
				VİNTÖ,THEMAFAST,ISOFAST VE ISOFAST RC KOMBİLERDE İSITMA DEVRESİ (CH) SICAKLIK SENSÖRÜ HATASI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	NTC VE ELEKTRONİK KARTI KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			DİĞİTAL EKRANDA F7 VEYA F0 HATA KODU VERİYÖR YAZIYÖR	F0: SOLARİS, SARGON CONDENSE, SARGON PREMİX VE NANOMİX KOMBİLERDE İSITMA DEVRESİ DÜŞÜK BASINÇ HATASI	DOLDURMA MUSLUĞU VASITASIYLA SU BASINCINI 1-2 BAR ARASINA GETİRİN, SORUN ÇÖZÜLMEZ İSE YETKİLİ SERVİSİ ARAYIN	TESİSATTA VEYA KOMBİDE SU KAÇAĞI OLUP OLMADIĞINI KONTROL EDİN, DÜŞÜK BASINÇ SVİCİNİ KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				F7: KALİSTO KOMBİLERDE İSITMA DEVRESİ DÜŞÜK BASINÇ HATASI	DOLDURMA MUSLUĞU VASITASIYLA SU BASINCINI 1-2 BAR ARASINA GETİRİN, SORUN ÇÖZÜLMEZ İSE YETKİLİ SERVİSİ ARAYIN	TESİSATTA VEYA KOMBİDE SU KAÇAĞI OLUP OLMADIĞINI KONTROL EDİN, DÜŞÜK BASINÇ SVİCİNİ KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
				F10: NİTRON KOMBİLERDE İSITMA DEVRESİ DÜŞÜK BASINÇ HATASI	DOLDURMA MUSLUĞU VASITASIYLA SU BASINCINI 1-2 BAR ARASINA GETİRİN, SORUN ÇÖZÜLMEZ İSE YETKİLİ SERVİSİ ARAYIN	TESİSATTA VEYA KOMBİDE SU KAÇAĞI OLUP OLMADIĞINI KONTROL EDİN, DÜŞÜK BASINÇ SVİCİNİ KONTROL EDİN, GEREKİRSE DEĞİŞTİRİN
			DİĞİTAL EKRANDA OC HATA KODU YAZIYÖR	DİŞ HAVA SENSÖRÜ BAĞLANDI VE OTC HAZIR ANLAMINA GELİR	HATA KODU DEĞİLDİR	KULLANIM İZAHİ (TELEFON İLE) VERİN
			DİĞİTAL EKRANDA CC HATA KODU VERİYÖR YAZIYÖR	DİŞ HAVA SENSÖRÜ İPTAL EDİLDİ ANLAMINA GELİR, HATA KODU DEĞİLDİR.	HATA KODU DEĞİLDİR	KULLANIM İZAHİ (TELEFON İLE) VERİN