

MILLENNIUM PLUS KOMBİ



SERVİS BÜLTENİ

www.demirdokum.com.tr



MILLENNIUM PLUS

BACALI – HERMETİK

ELEKTRONİK KOMBİ



BOYUTLAR

DGK 20000 H kombi üç ayrı ambalaj halinde teslim edilmektedir.

- Kombinin kendisi
- Montaj düzeneği
- Baca sistemi

Millennium Plus BK 24 E

Net ağırlık : 31 kg

Brüt ağırlık : 32 kg

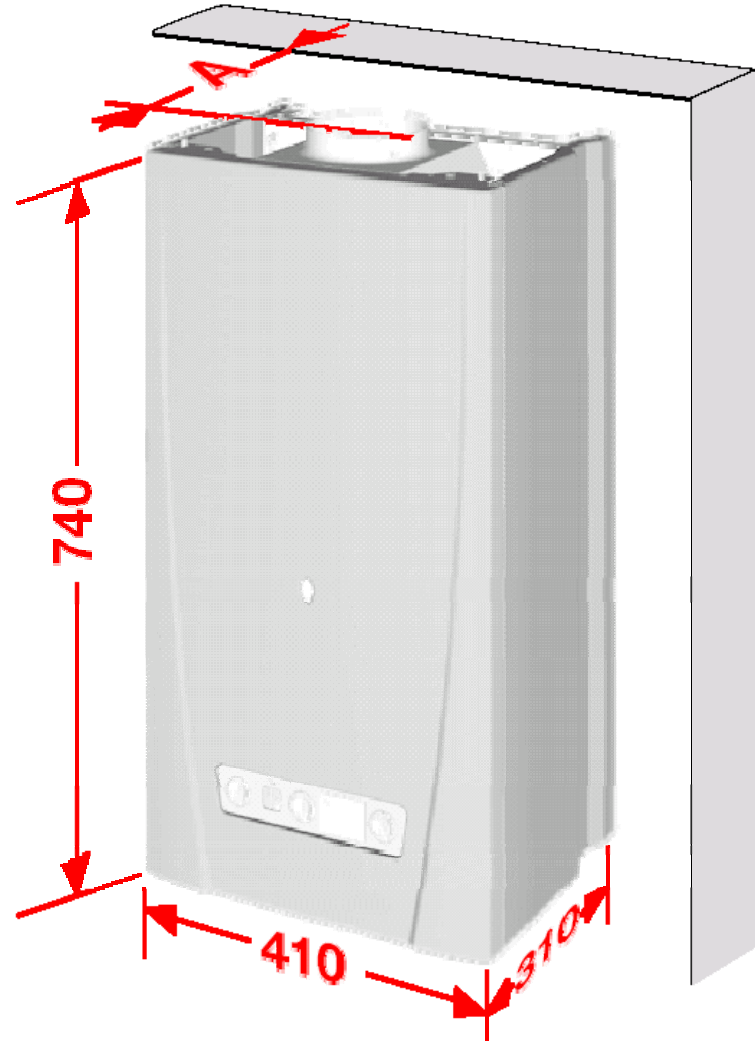
A : 184 mm

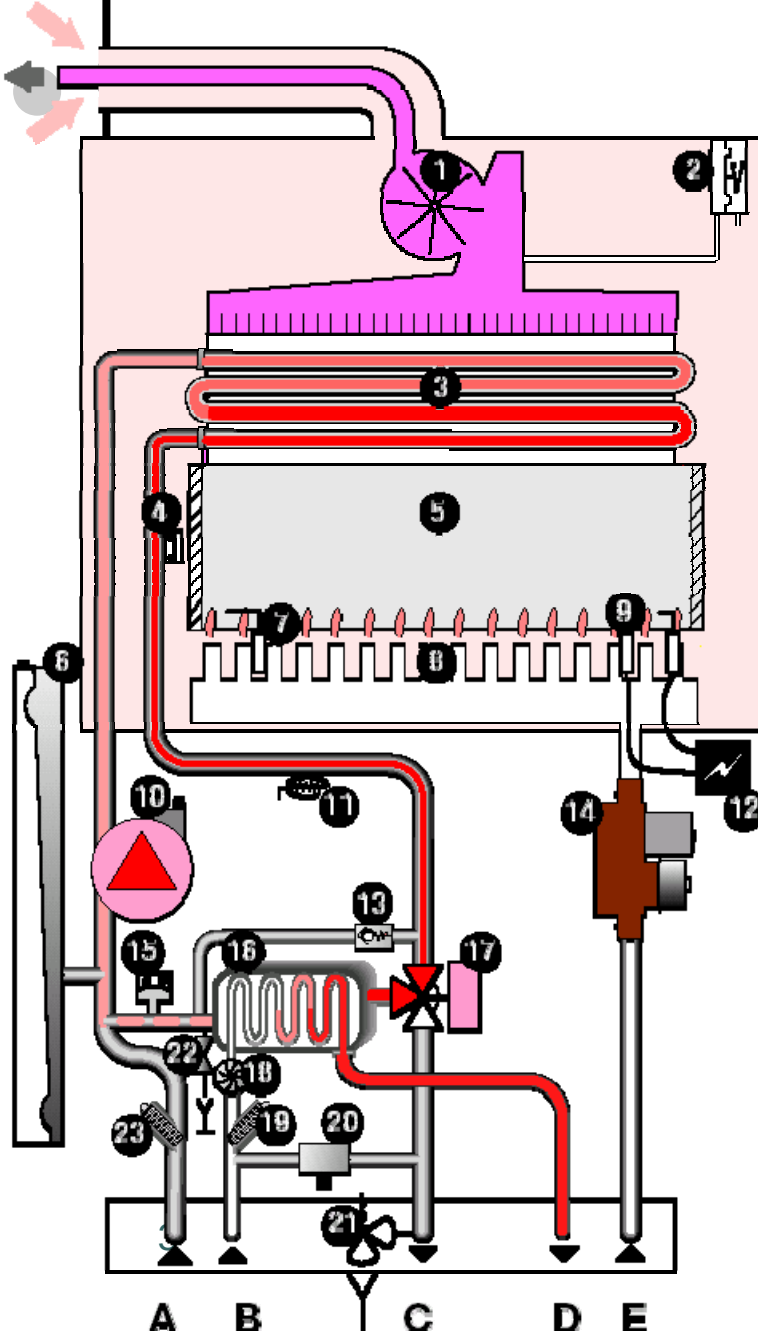
Millennium Plus HK 24 E

Net ağırlık : 33 kg

Brüt ağırlık : 34 kg

A : 184 mm





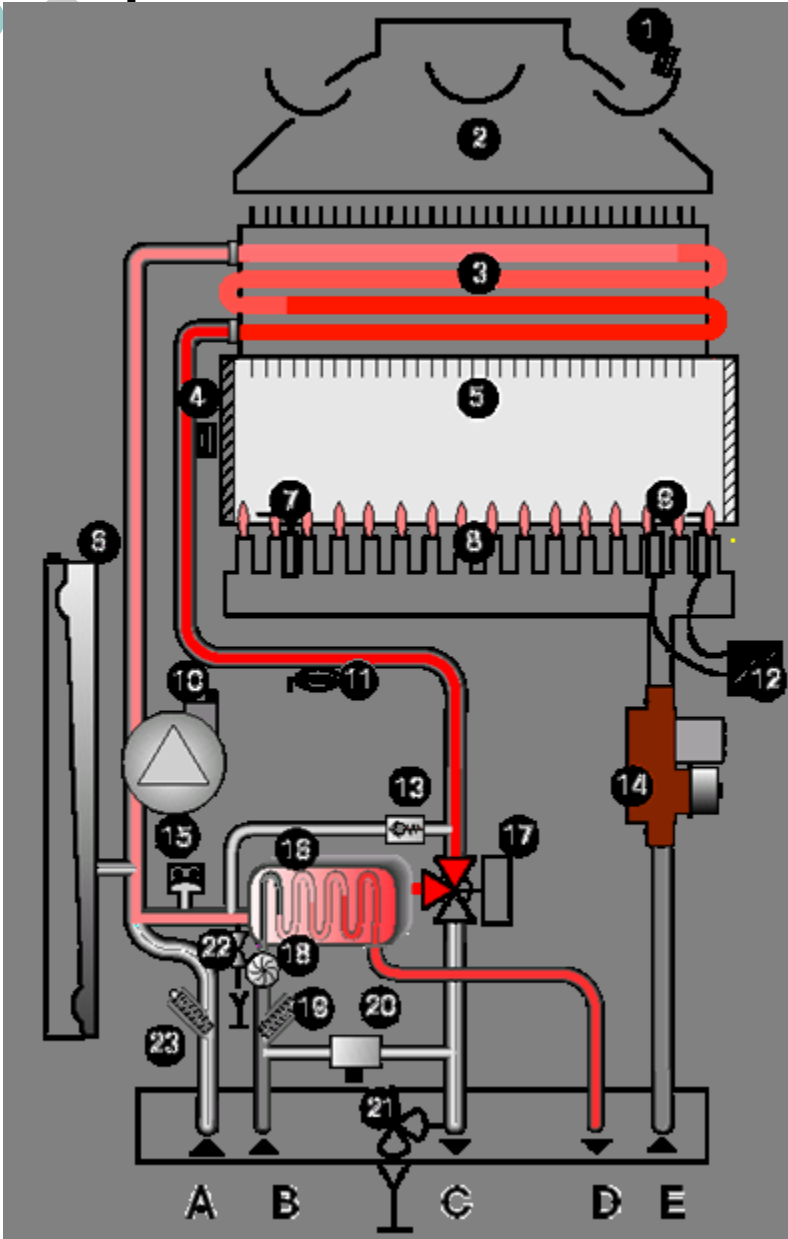
GENEL TANIM

Millennium Plus HK 24 E

- 1- Fan
- 2- Presostat
- 3- Eşanjör
- 4- Aşırı ısınma emniyet termostati
- 5- Yanma odası
- 6- Genleşme tankı
- 7- İyonizasyon elektrodu
- 8- Brülör
- 9- Ateşleme elektrodu
- 10-Pompa
- 11-Isıtıcı/DHW termistörü NTC(CTN2)
- 12-Ateşleme ünitesi
- 13-By-pass
- 14-Gaz mekanizması
- 15-Düşük basınç sensörü
- 16-Plaka eşanjör
- 17-Üç yollu vana
- 18-Flowmetre
- 19-Kullanım suyu filtresi
- 20-Doldurma vanası
- 21-Emniyet ventili (3 bar)
- 22-Boşaltma musluğu
- 23-Tesisat hattı filtresi

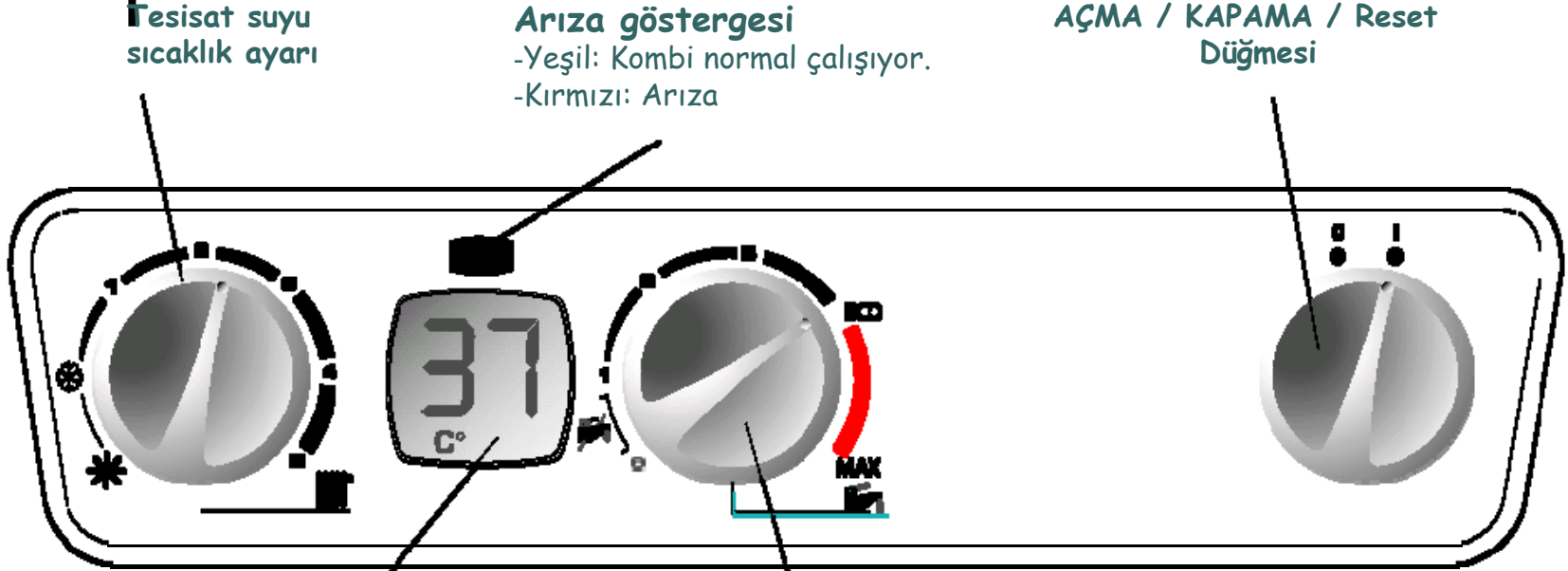
GENEL TANIM

Millennium Plus HK 24 E



- 1- Baca sensörü
- 2- Davlumbaz
- 3- Eşanjör
- 4- Aşırı ısınma emniyet termostatu
- 5- Yanma odası
- 6- Genleşme tankı
- 7- İyonizasyon elektrodu
- 8- Brülör
- 9- Ateşleme elektrodu
- 10-Pompa
- 11-Isıtıcı/DHW termistörü NTC(CTN2)
- 12-Ateşleme ünitesi
- 13-By-pass
- 14-Gaz mekanizması
- 15-Düşük basınç sensörü
- 16-Plaka eşanjör
- 17-Üç yollu vana
- 18-Flowmetre
- 19-Kullanım suyu filtresi
- 20-Doldurma vanası
- 21-Emniyet ventili (3 bar)
- 22-Boşaltma musluğu
- 23-Tesisat hattı filtresi

KONTROL PANELİ



Tesisat suyu
sıcaklık ayarı

Arıza göstergesi

-Yeşil: Kombi normal çalışıyor.
-Kırmızı: Arıza

AÇMA / KAPAMA / Reset
Düğmesi

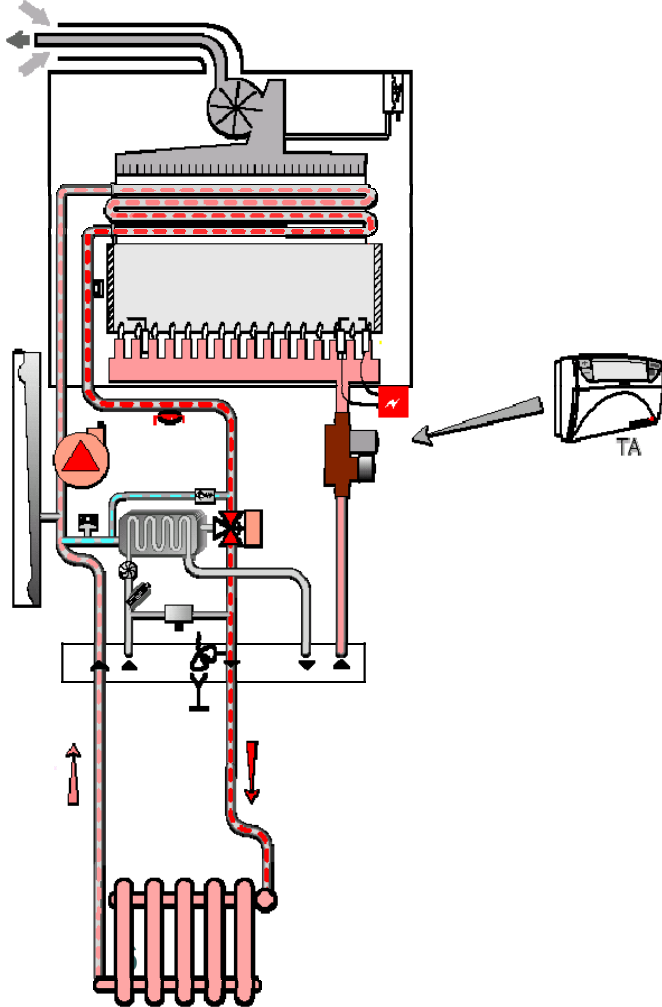
LCD Gösterge
Sıcaklık ya da
Tesisat Su Basıncı

Su kesintisinde yanıp sönmek
ikaz verir ve hata kodlarını
gösterir.

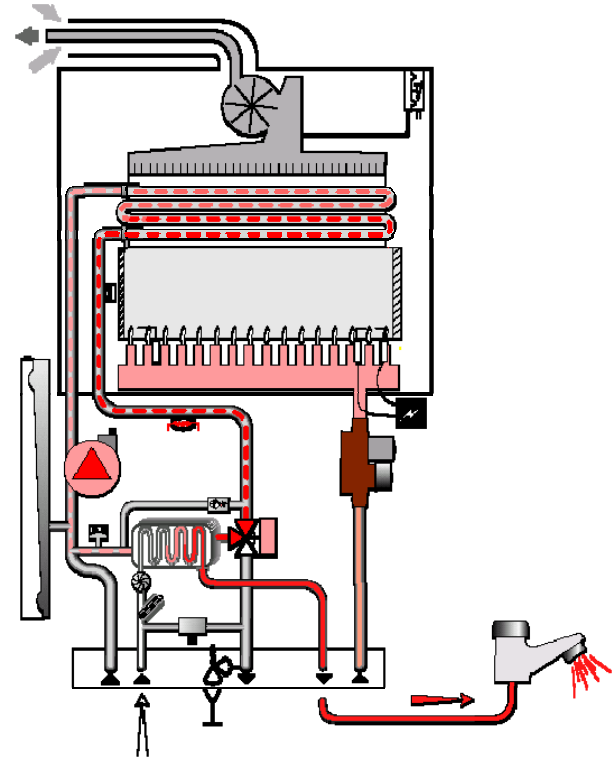
Kullanım suyu
sıcaklık ayarı

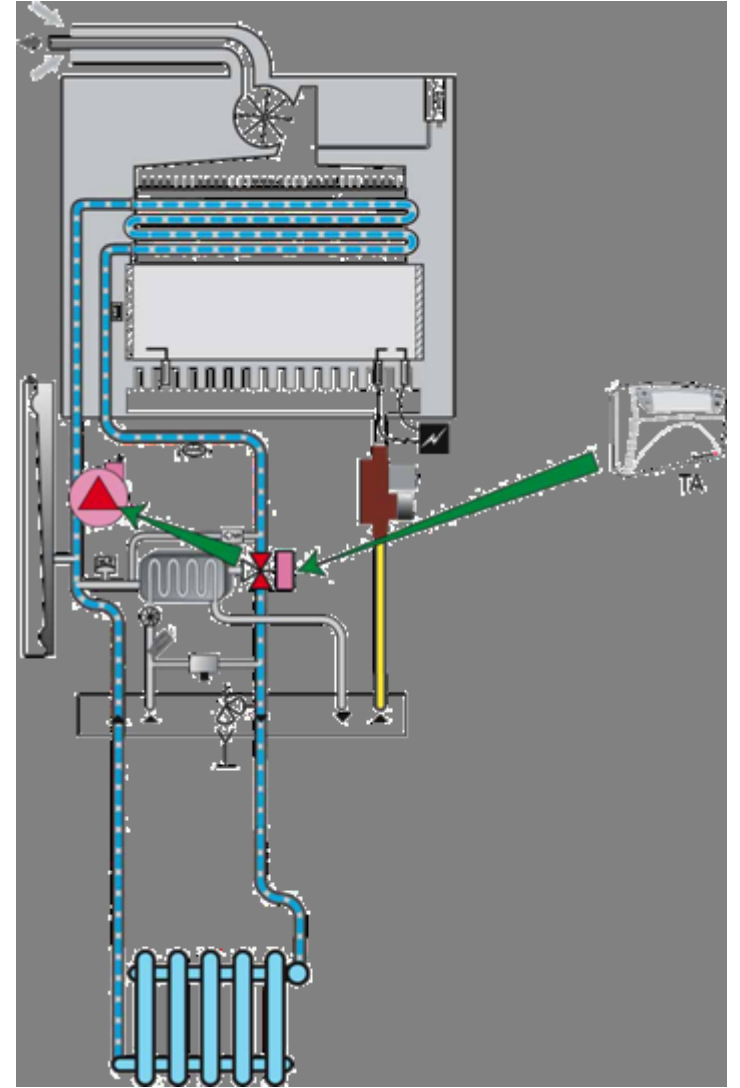
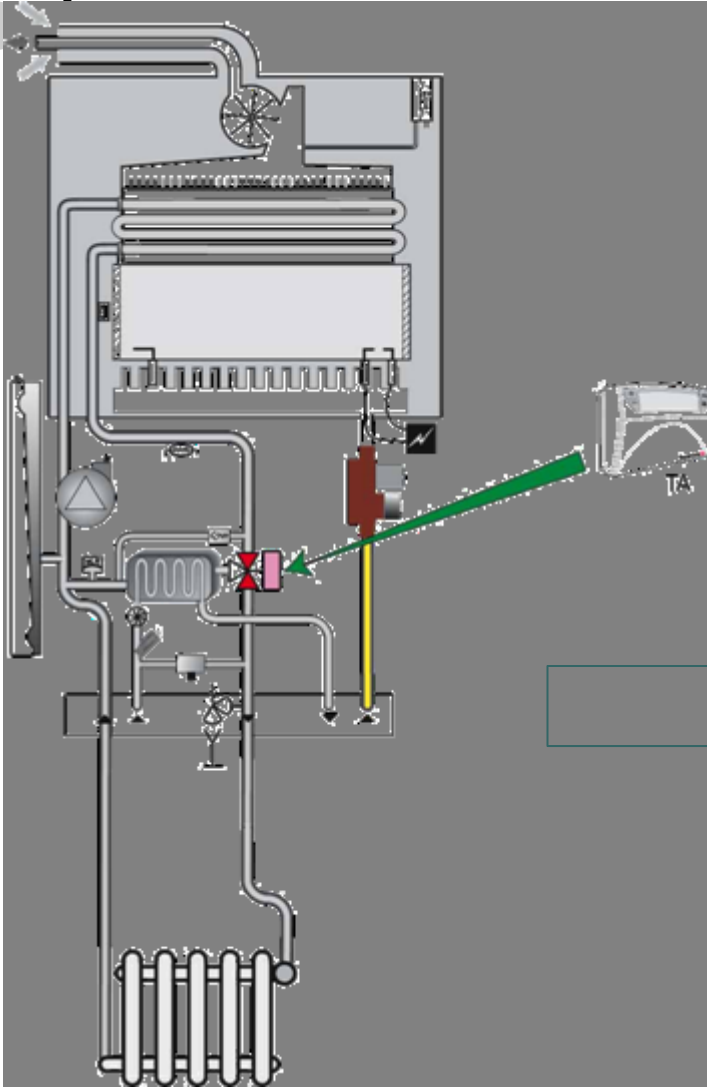
HİDROLİK ÇALIŞMA PRENSİPLERİ (Hermetik)

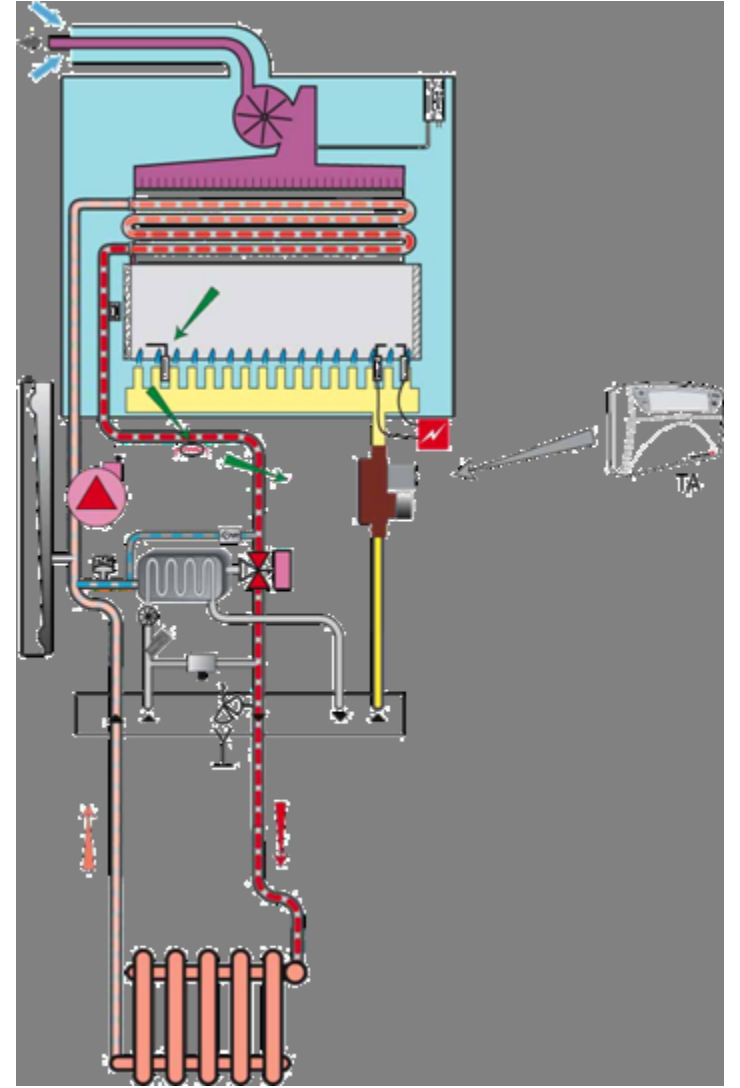
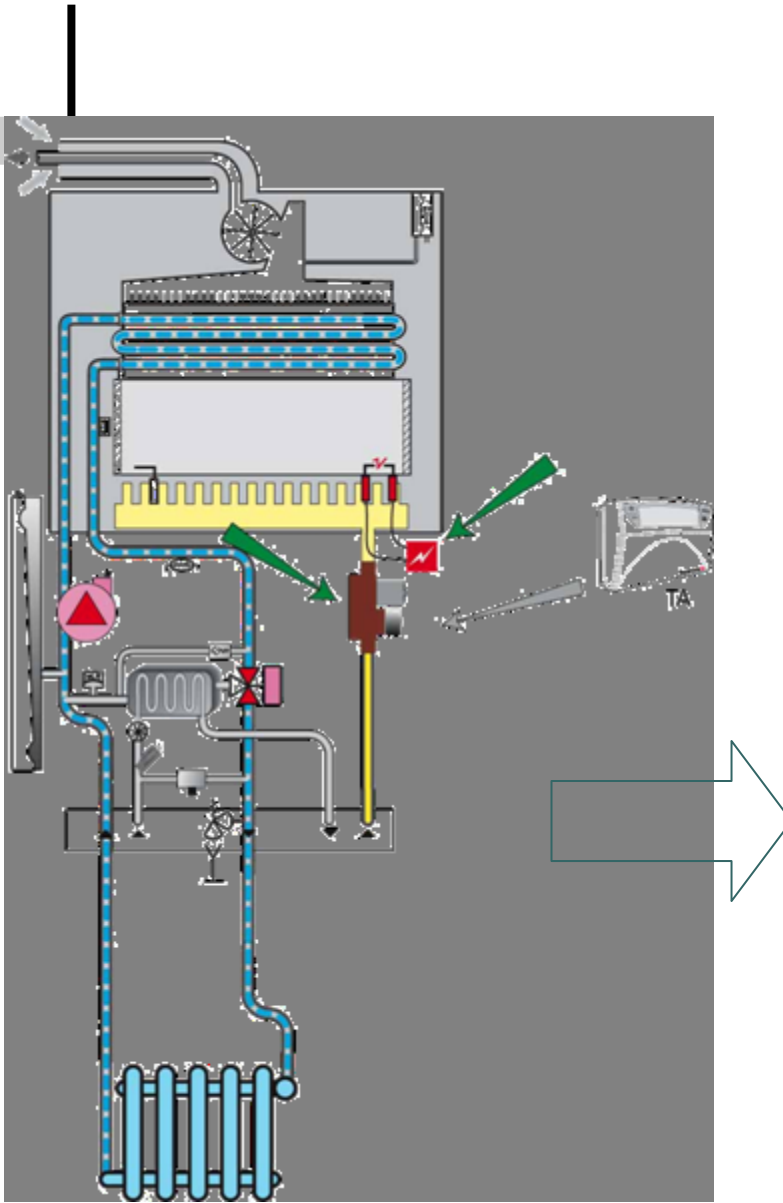
Tesisat suyu ısıtma işlevi

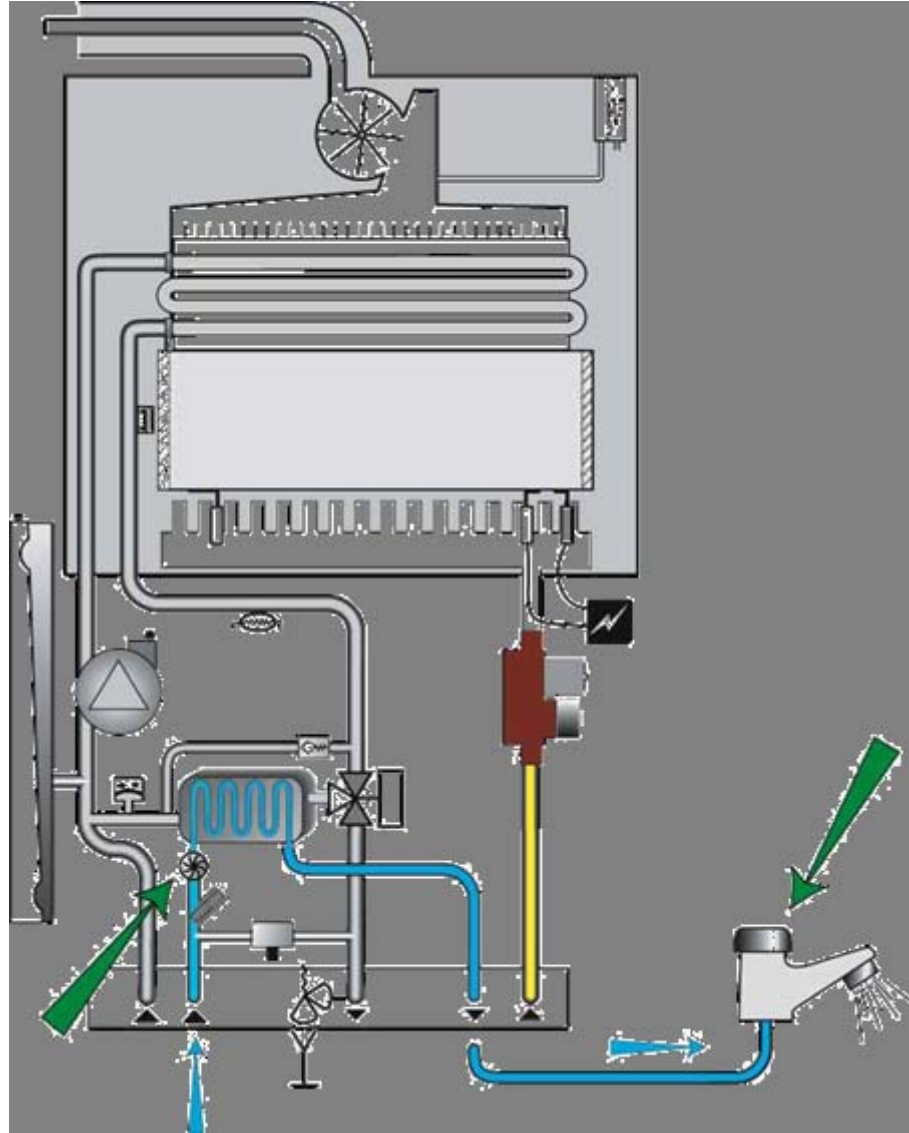


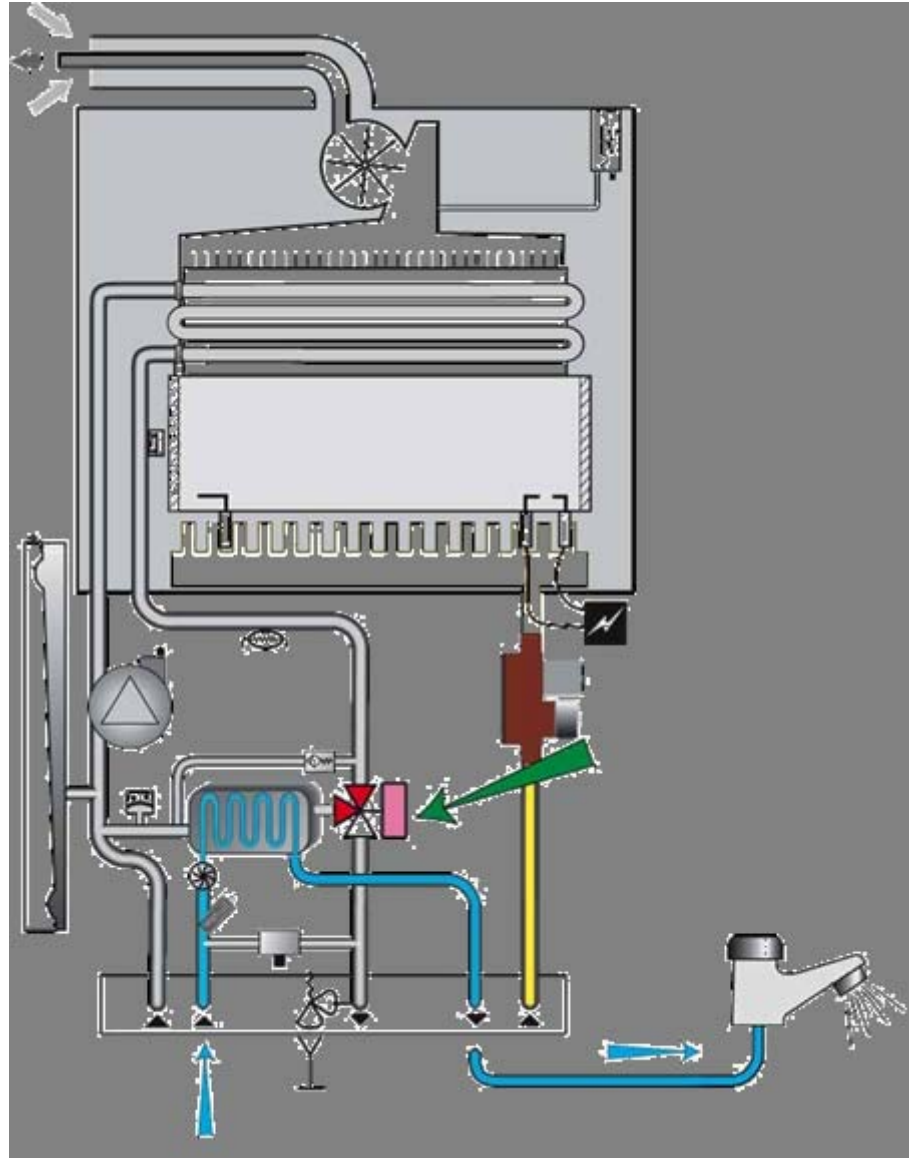
Kullanım suyu ısıtma işlevi

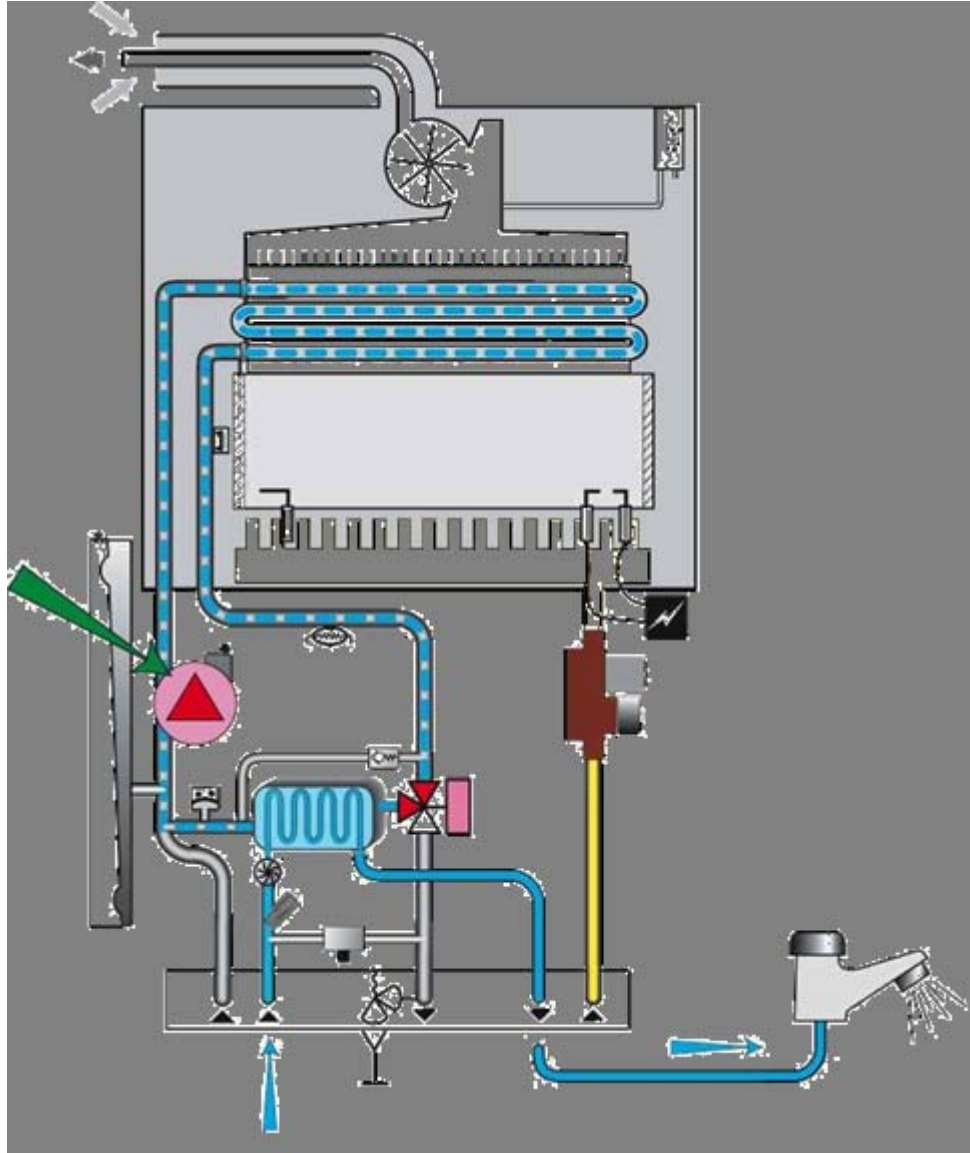


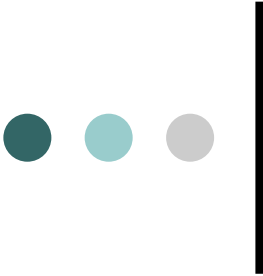


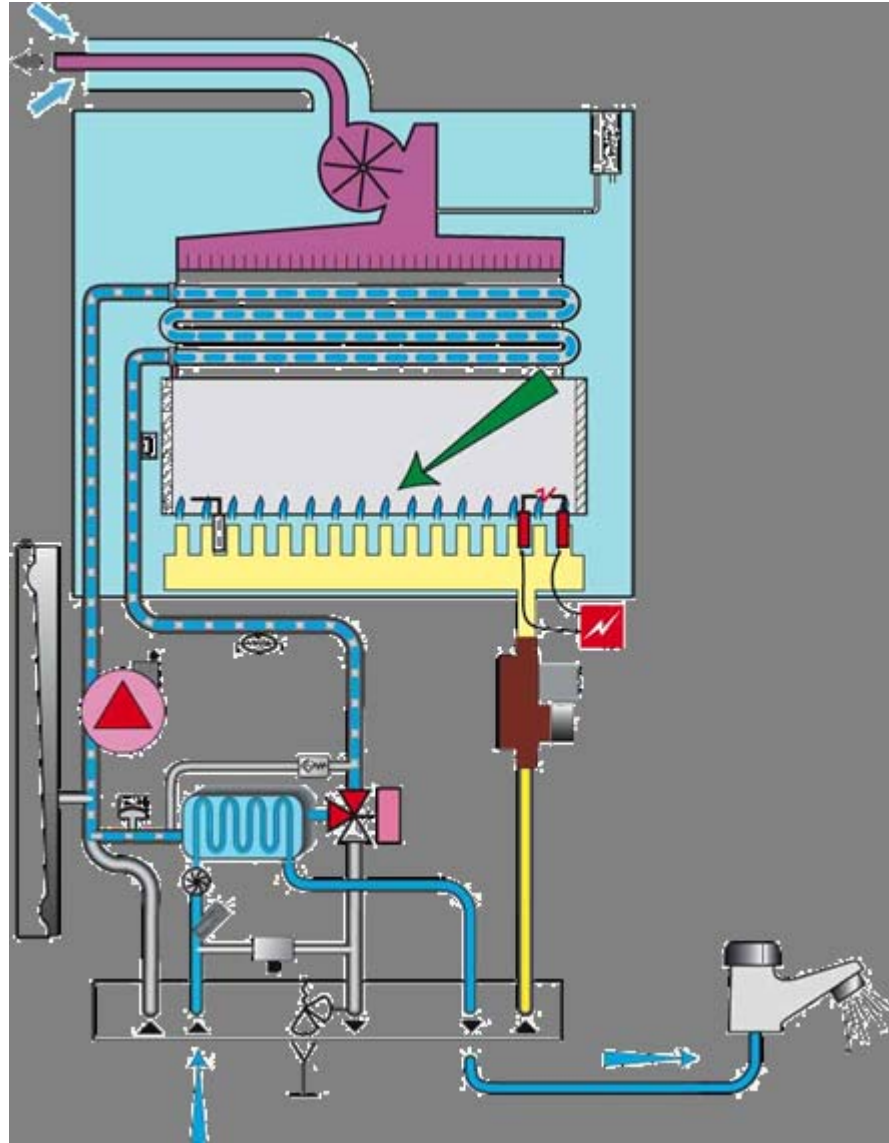


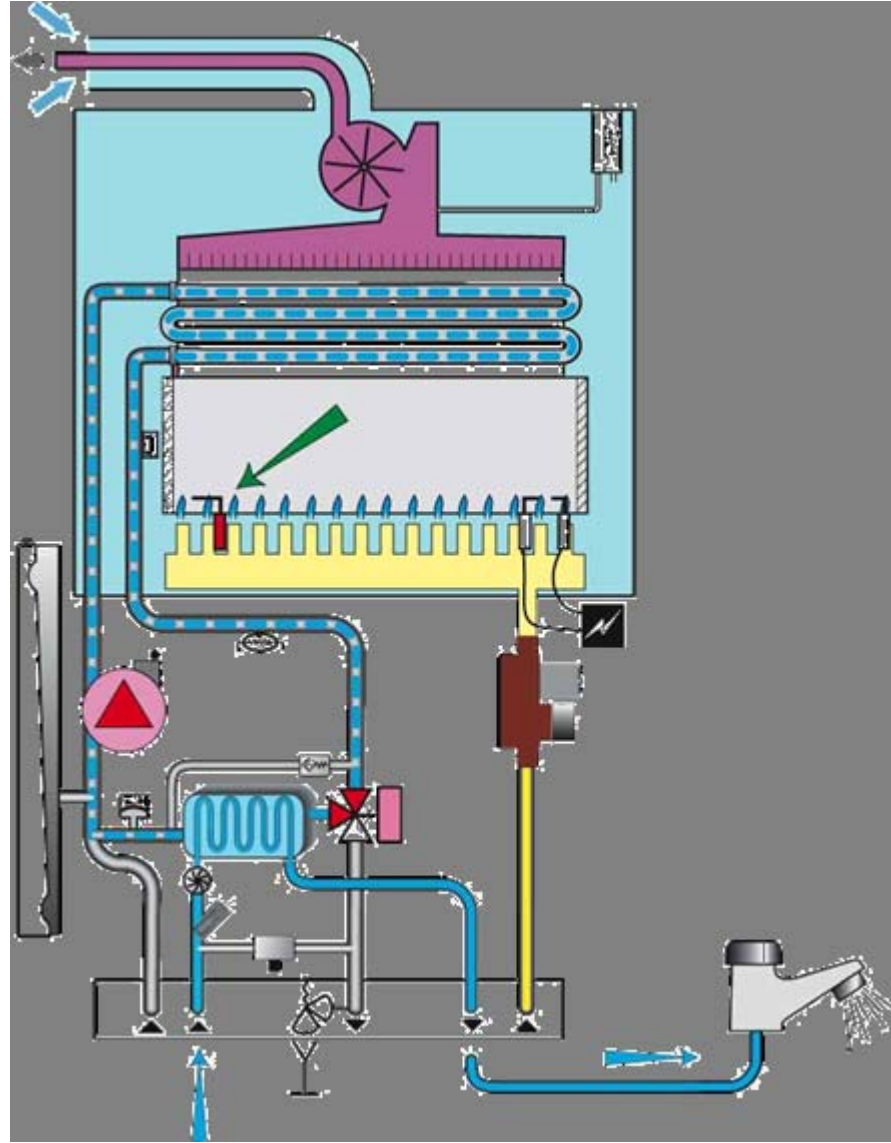


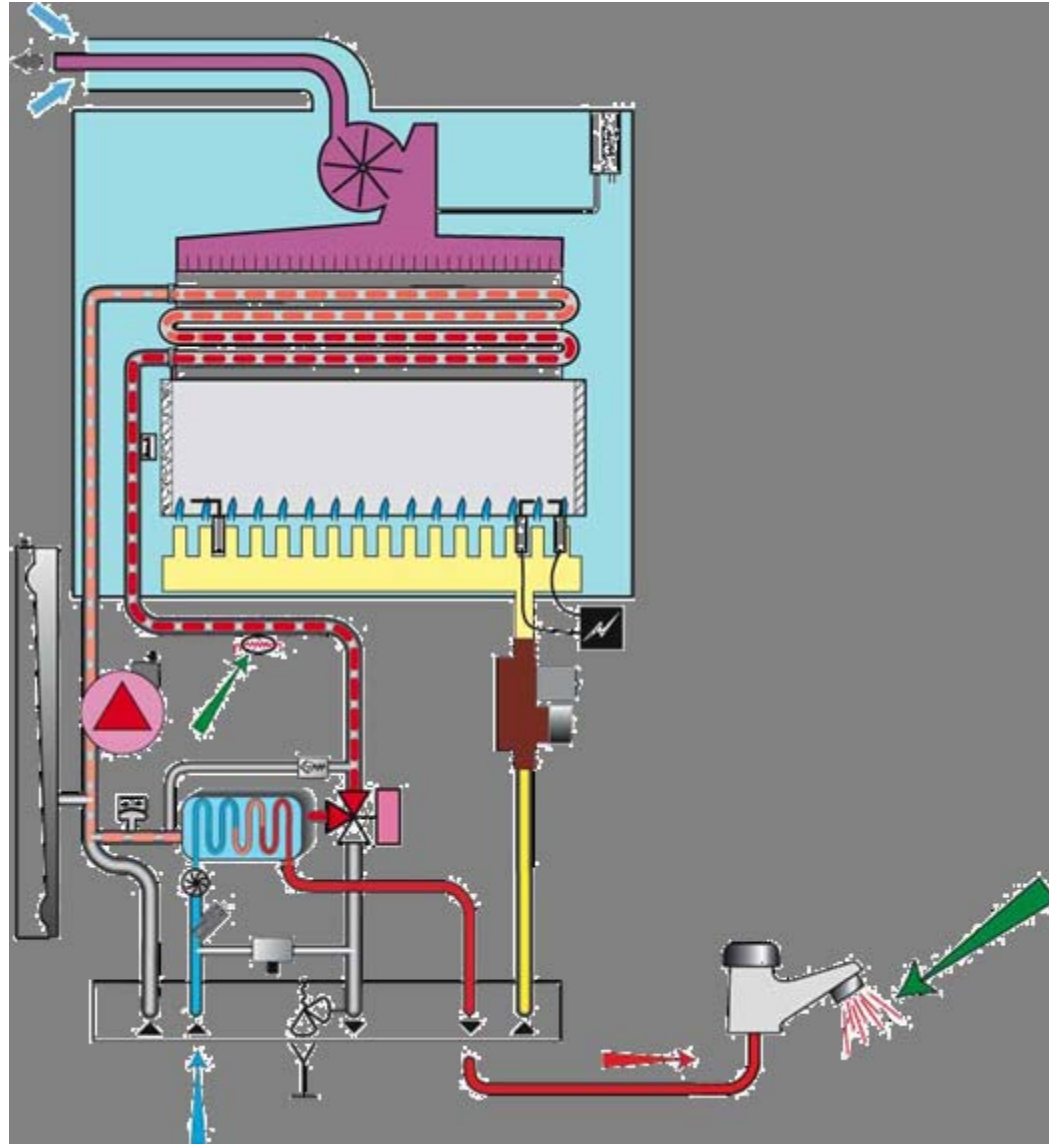






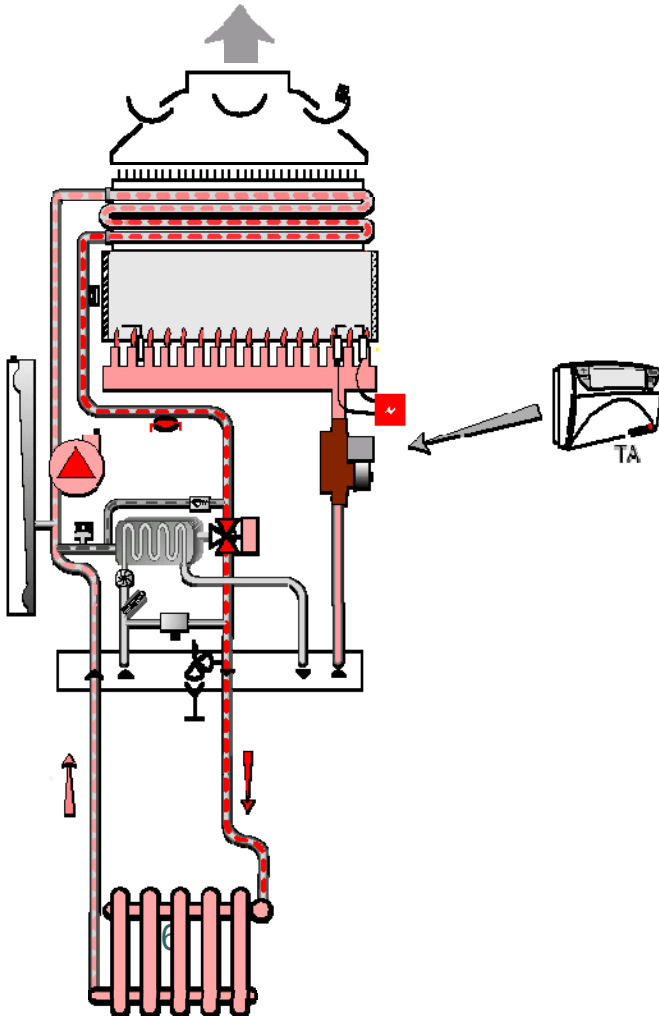




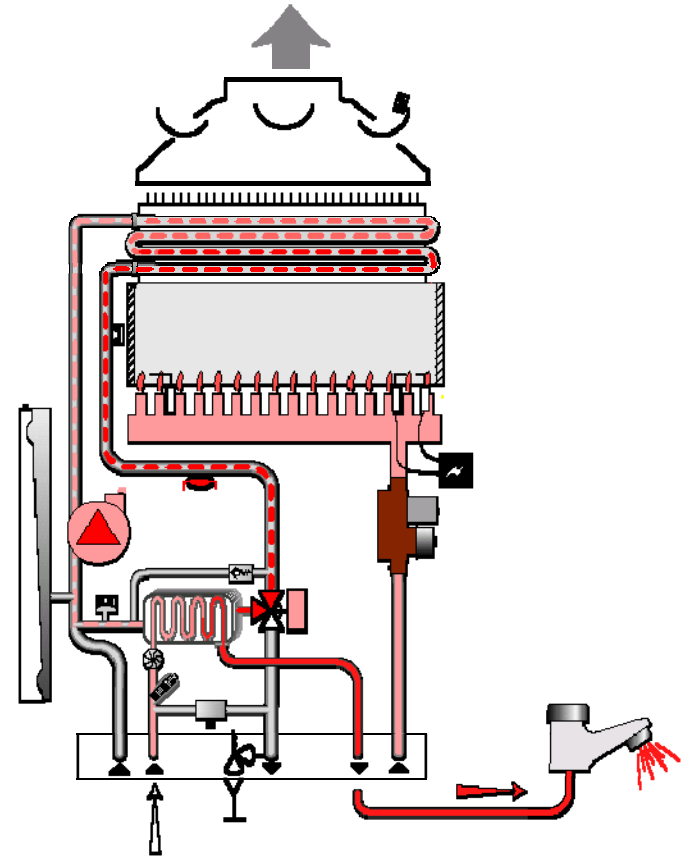


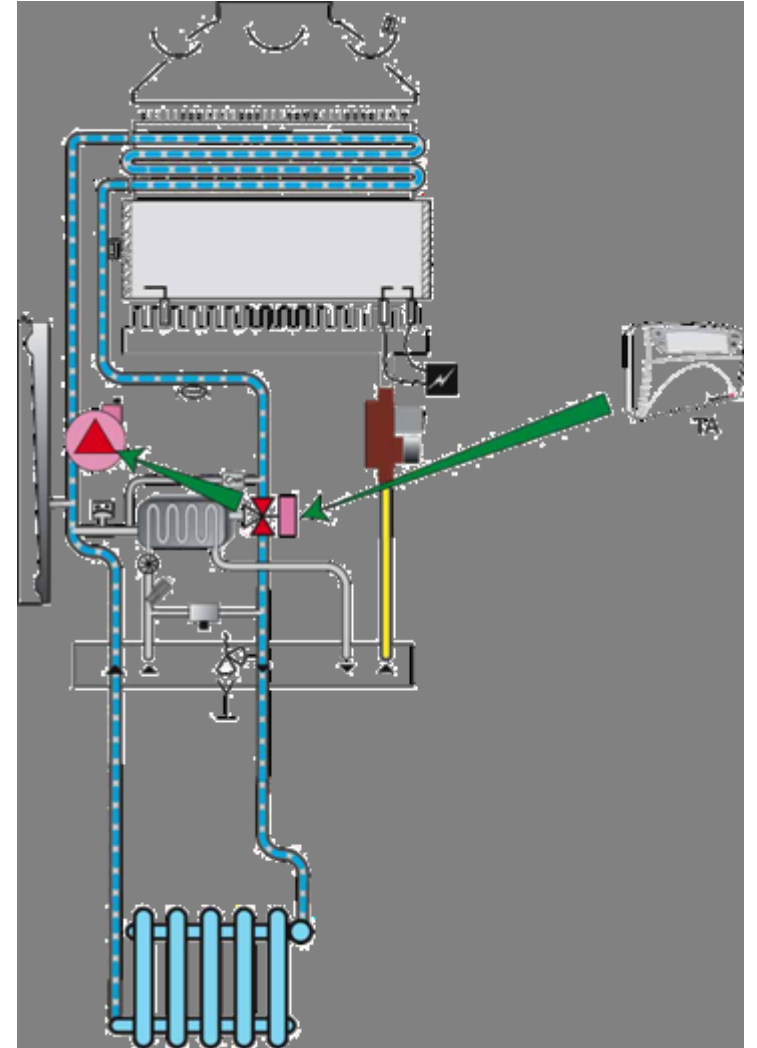
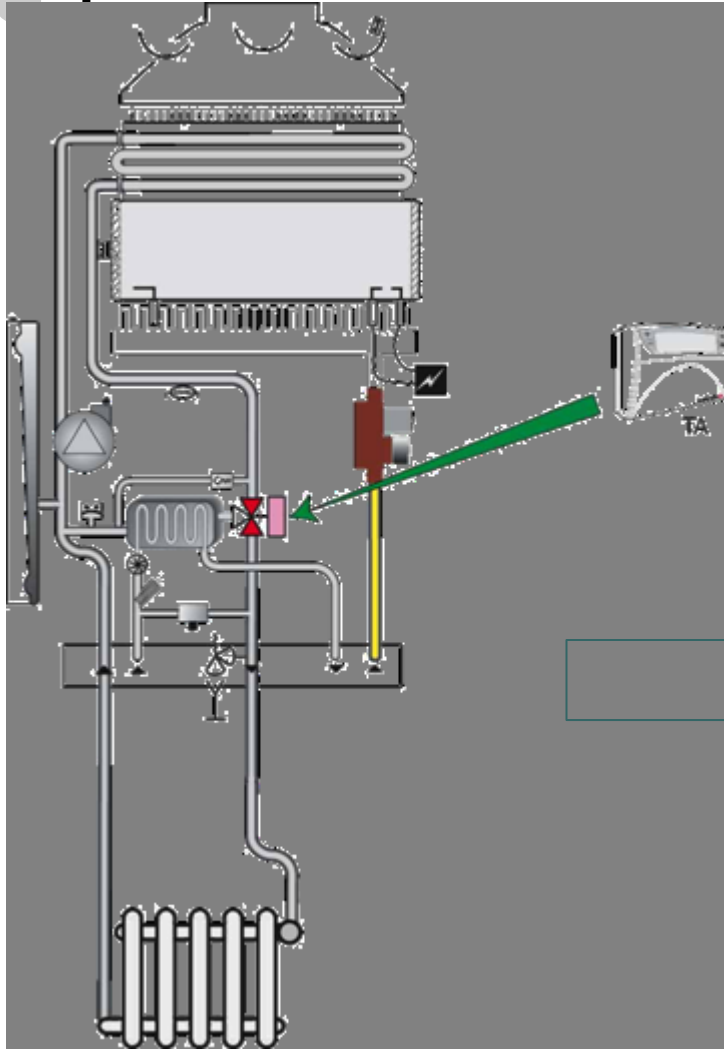
HİDROLİK ÇALIŞMA PRENSİPLERİ (Bacalı)

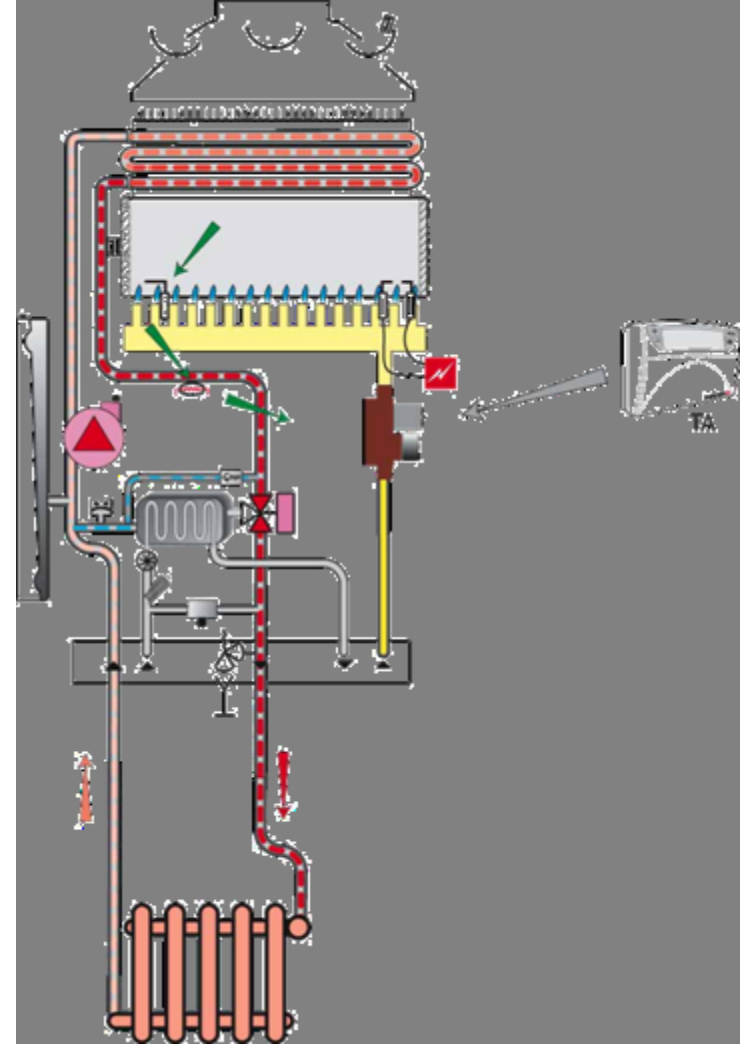
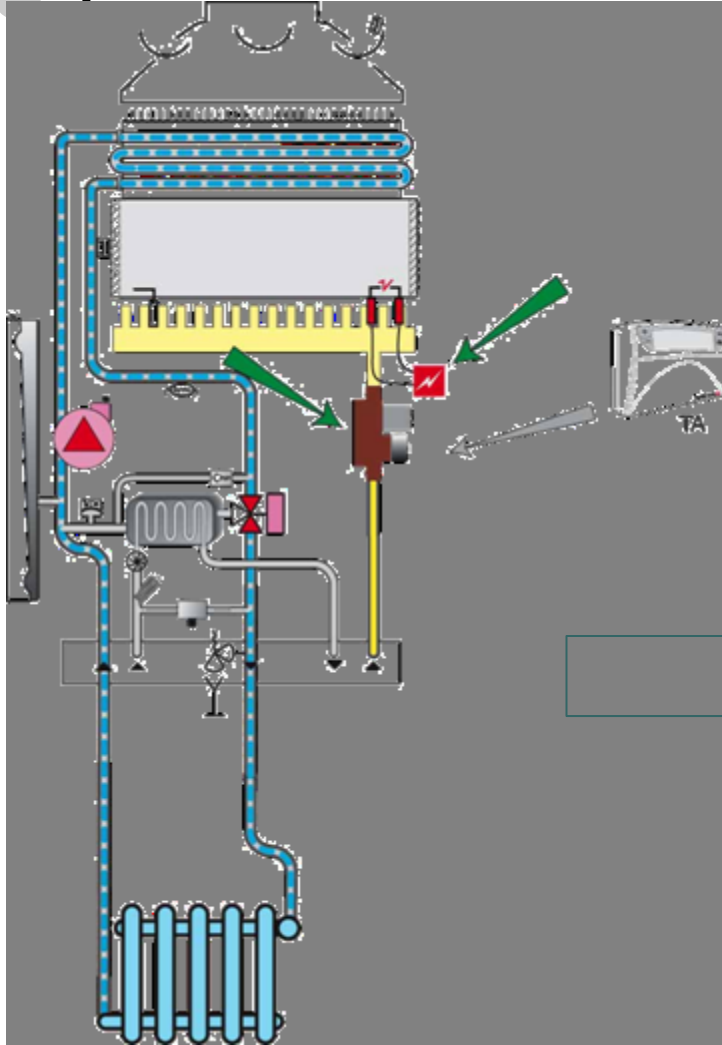
Tesisat suyu ısıtma işlevi

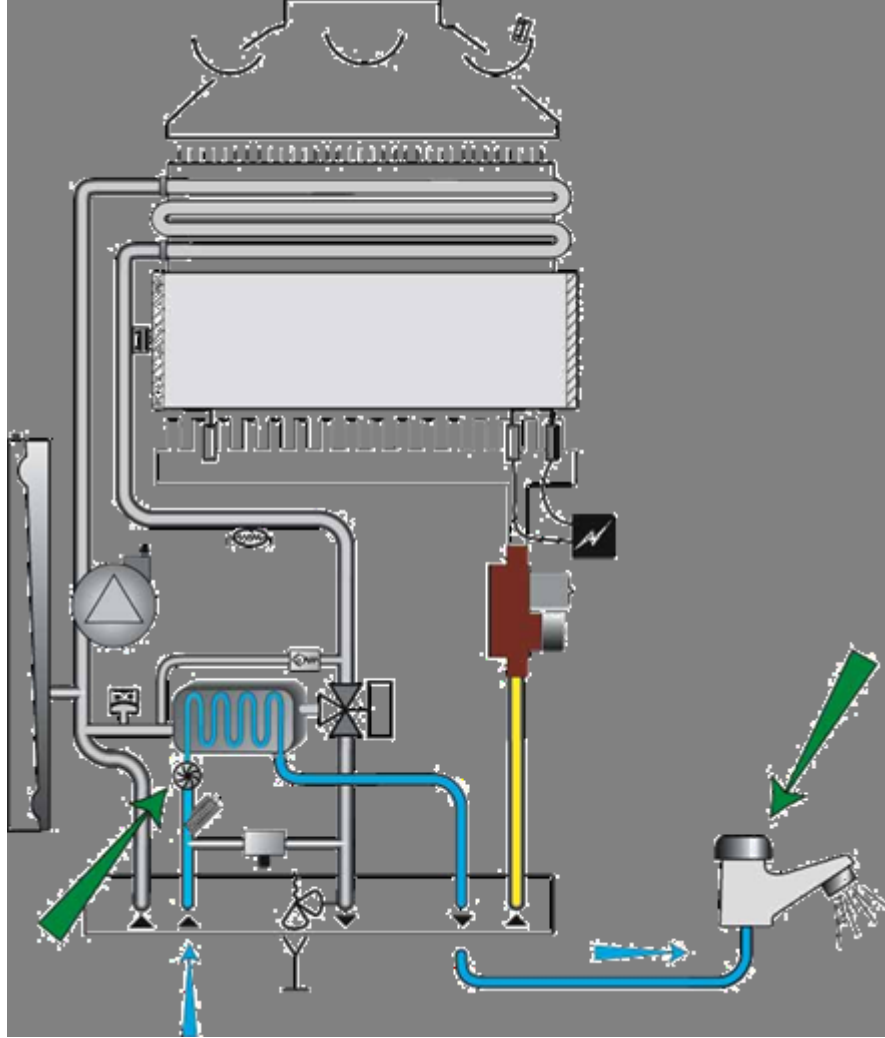


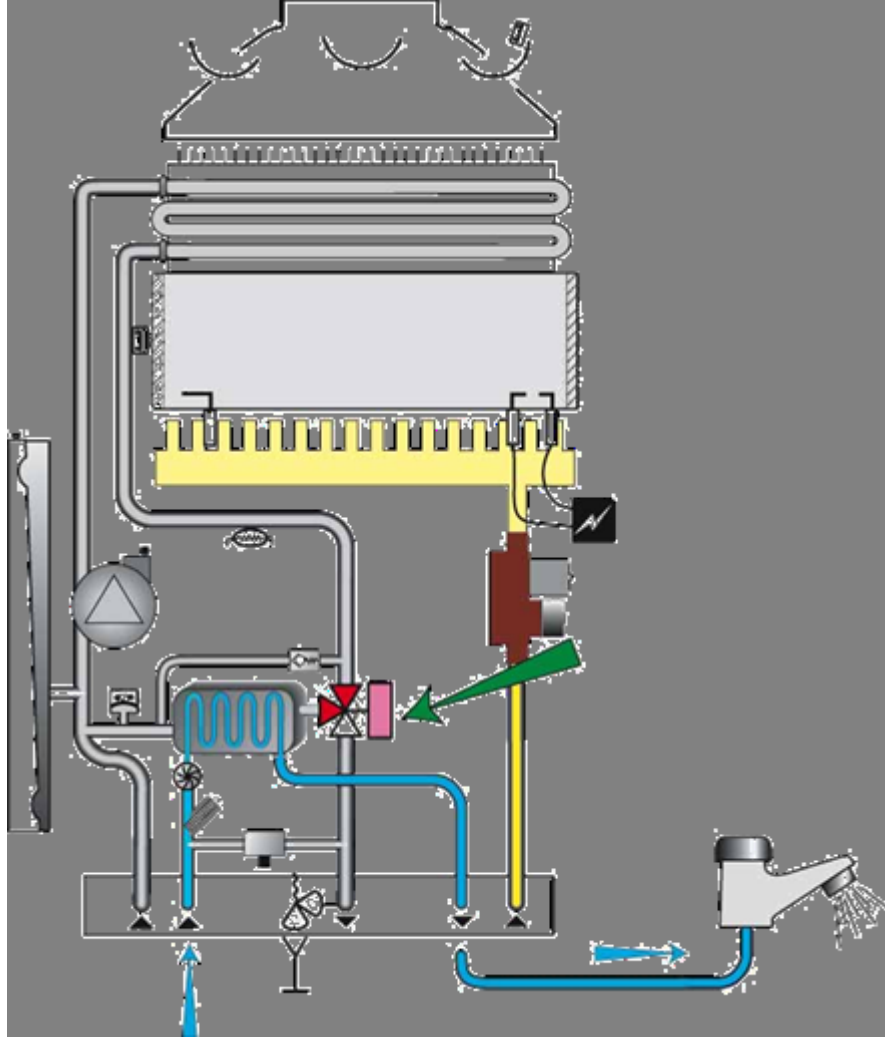
Kullanım suyu ısıtma işlevi

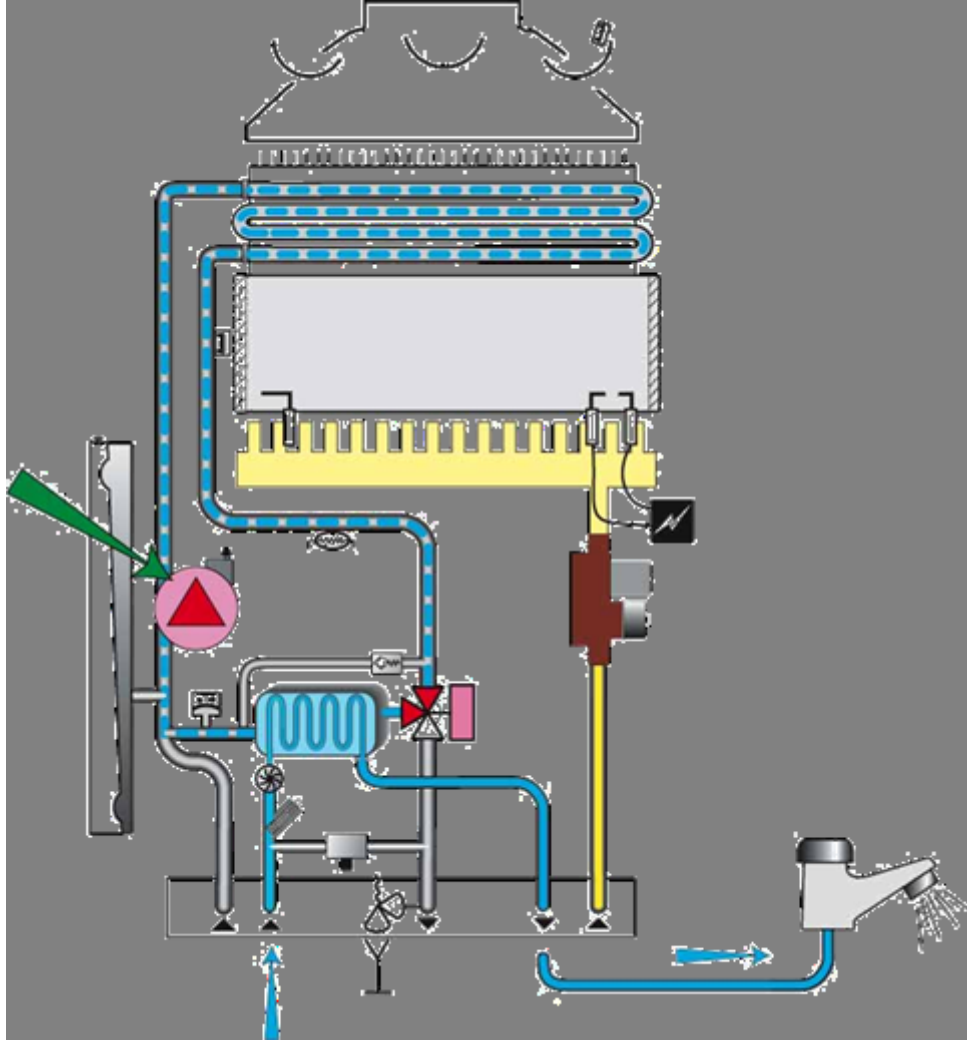


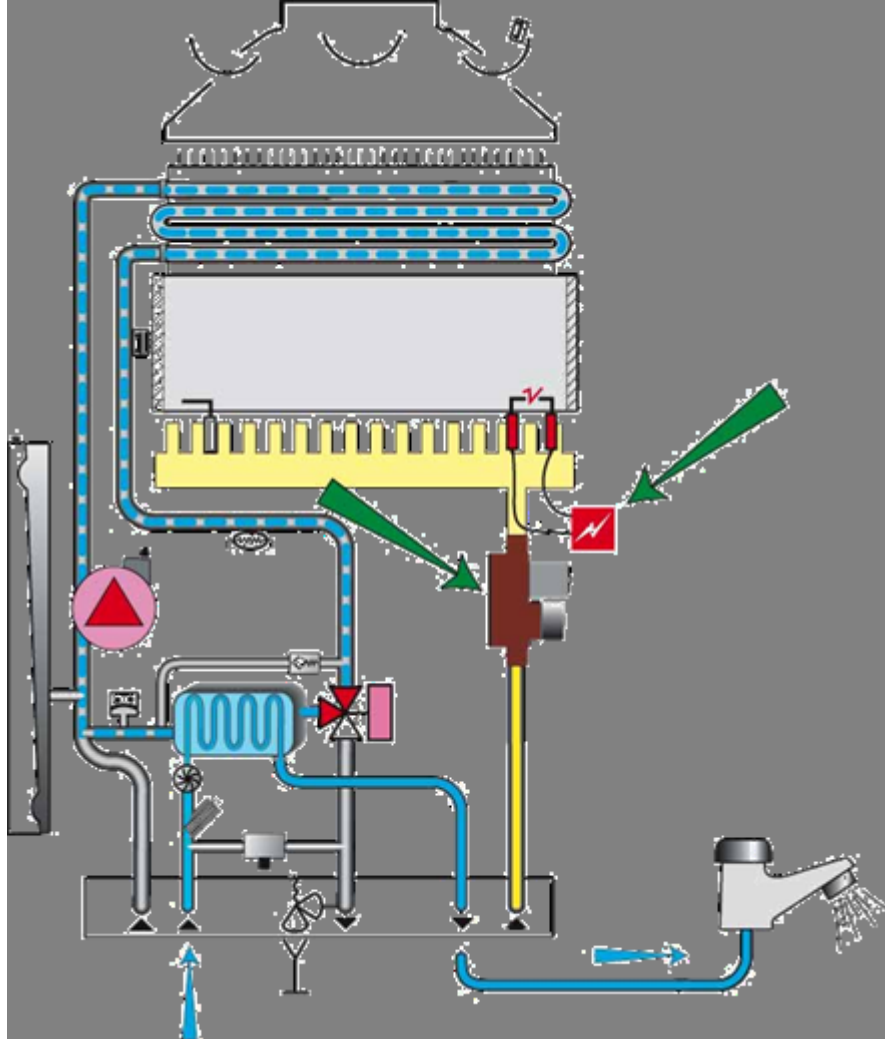


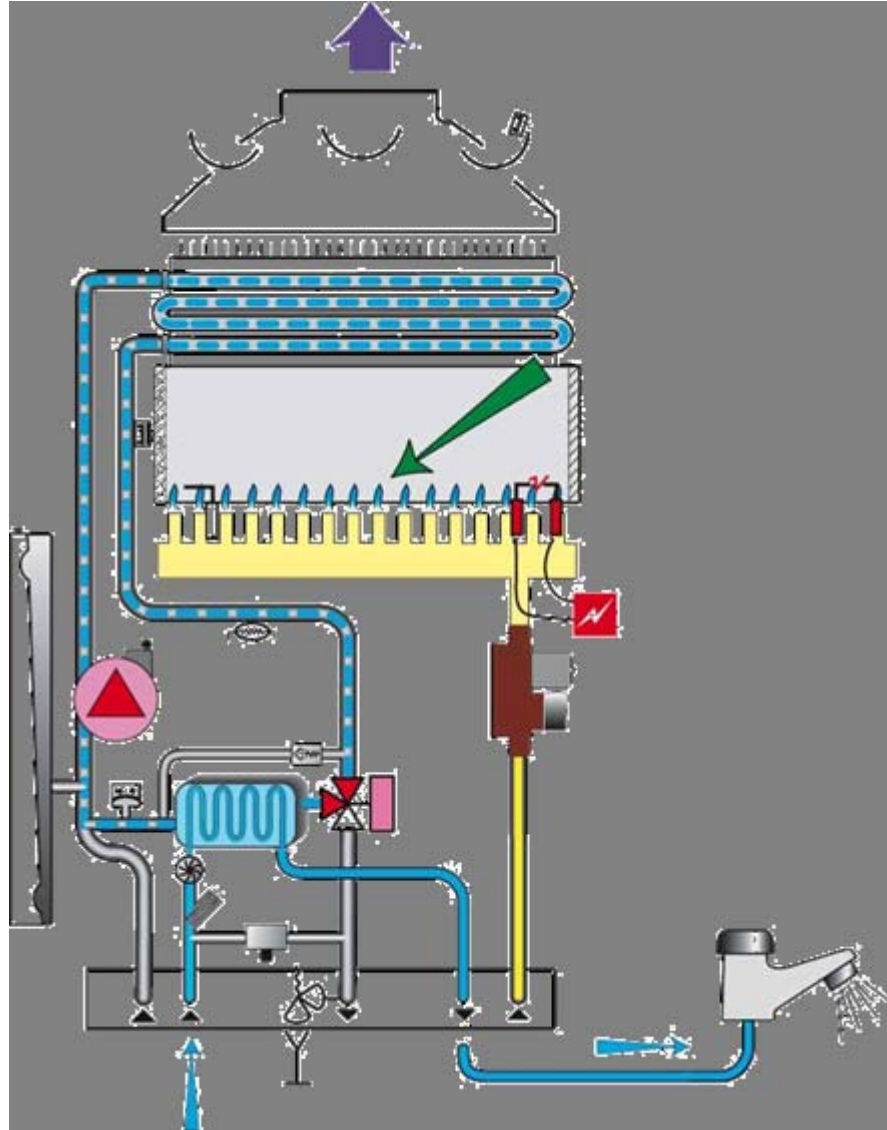


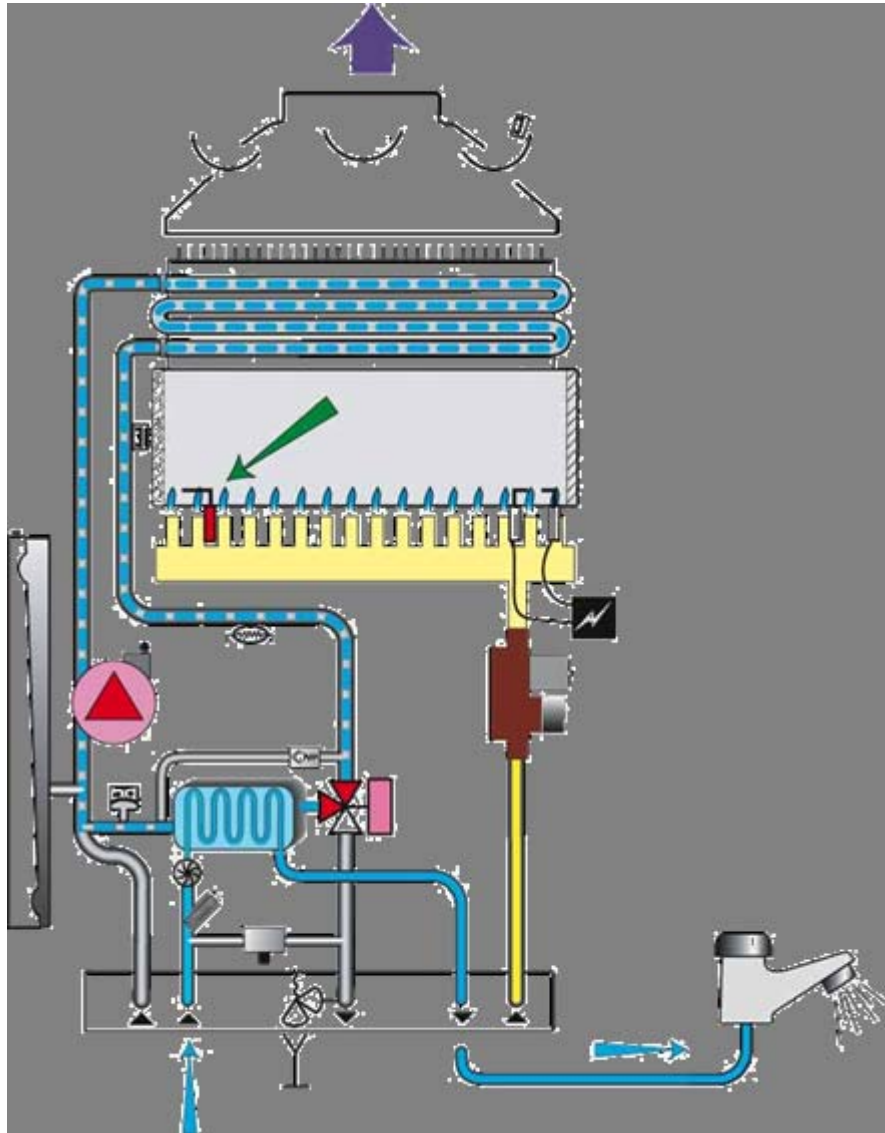


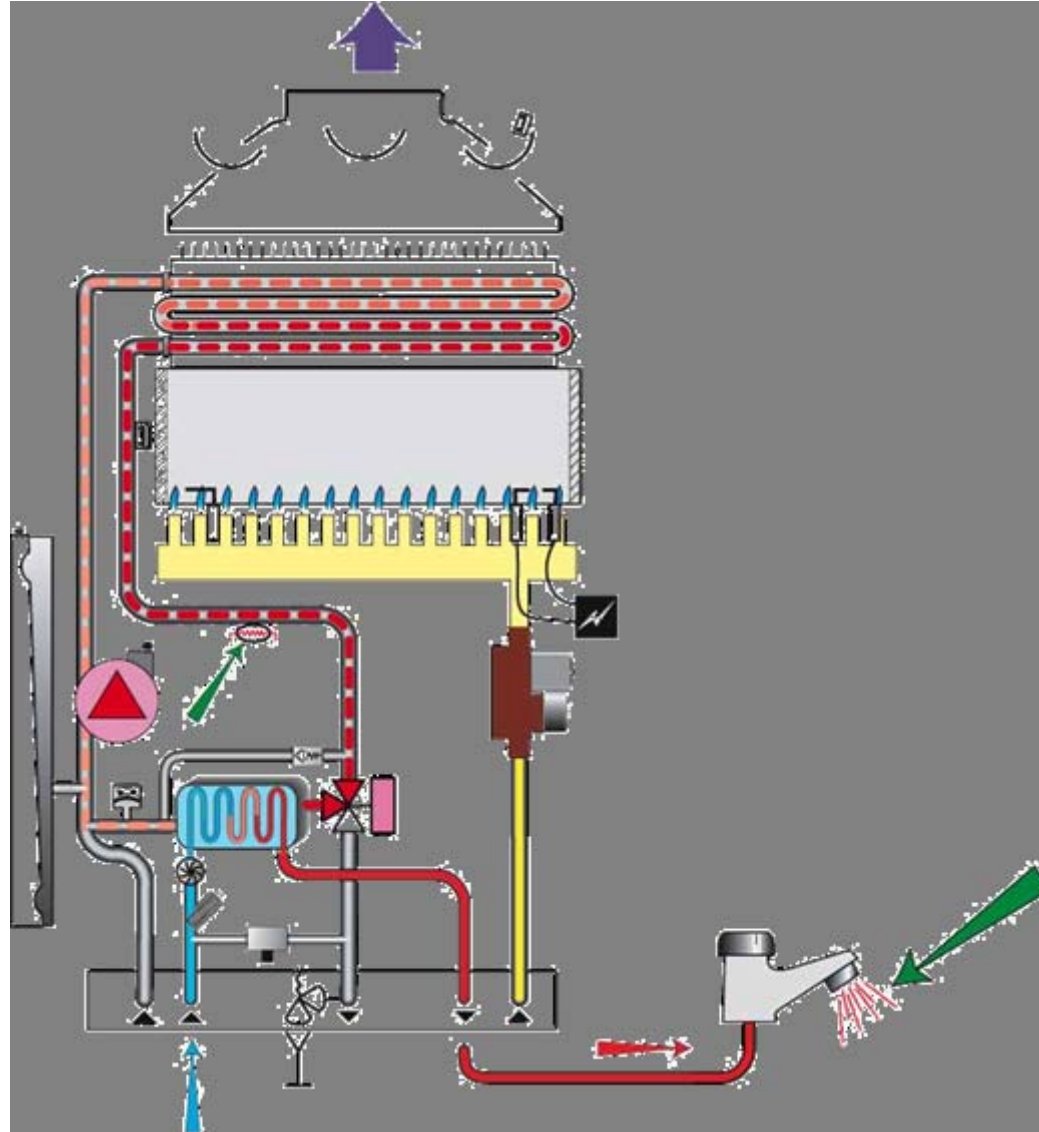




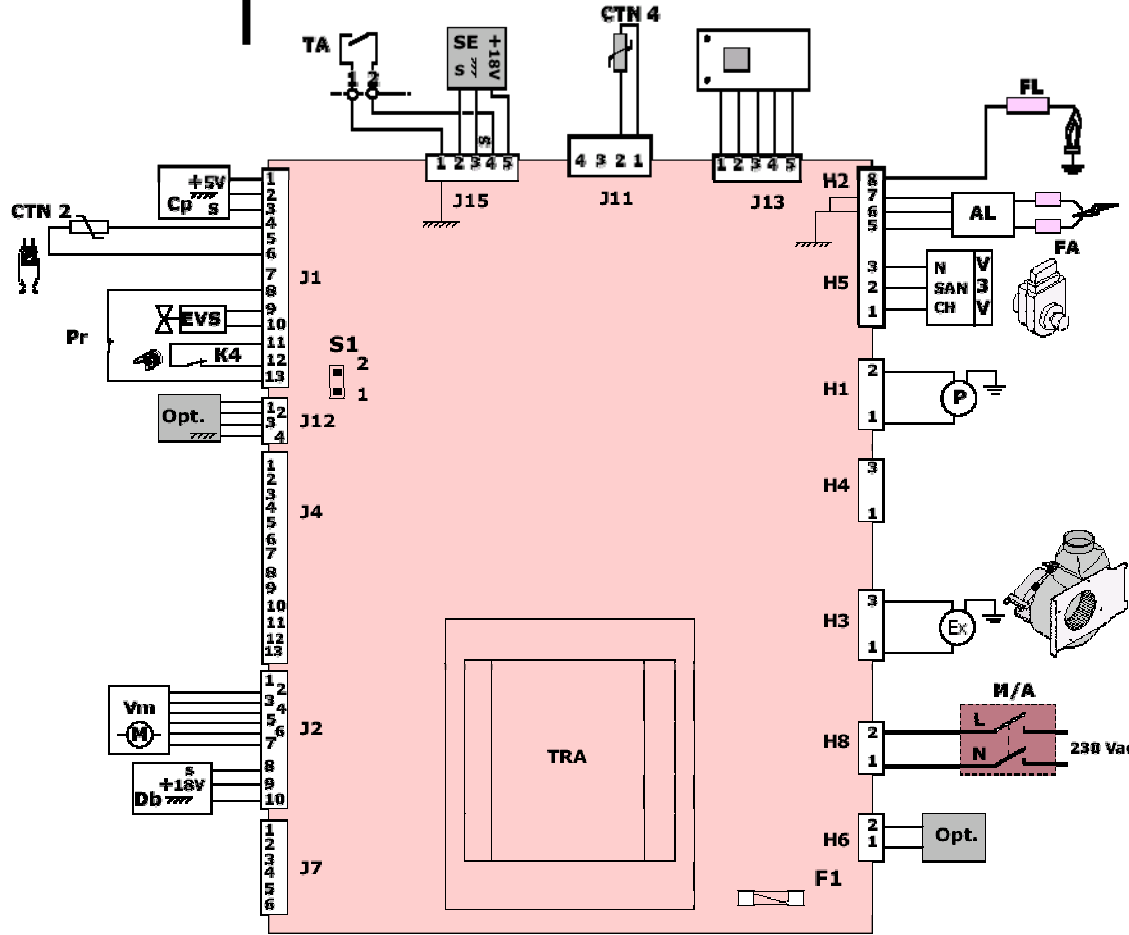








KABLO ŞEMASI (Hermetik)



AL
NTC
Db
Cp
Vm

EVS

Ex

FA

FL

ARABİRİM

K4

M/A

P

Pr

V3V

CH

N

SAN

TA

Aksesuarlar

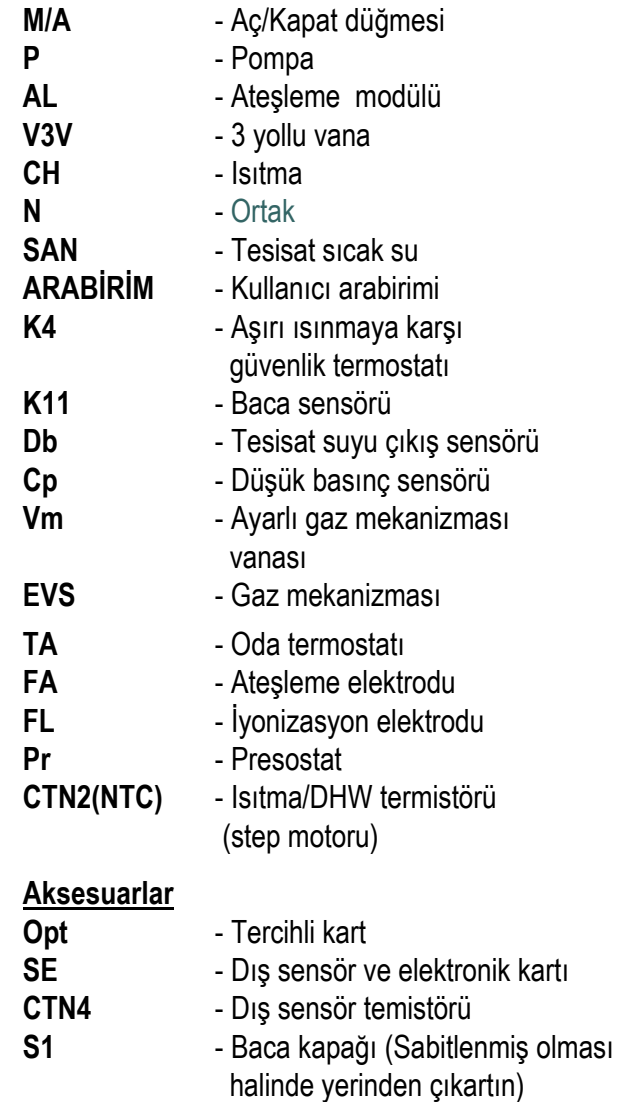
Opt

SE

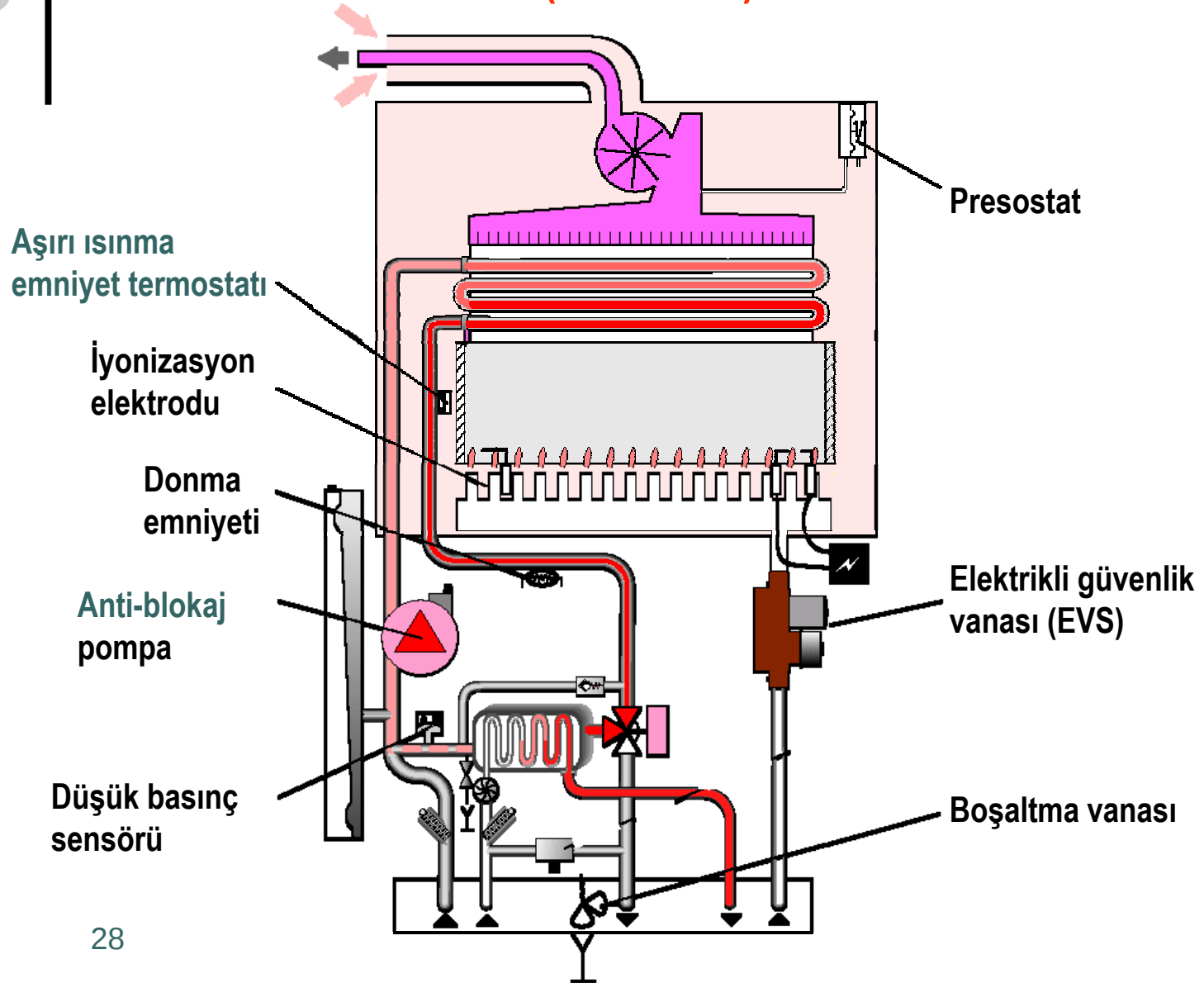
CTN4

S1

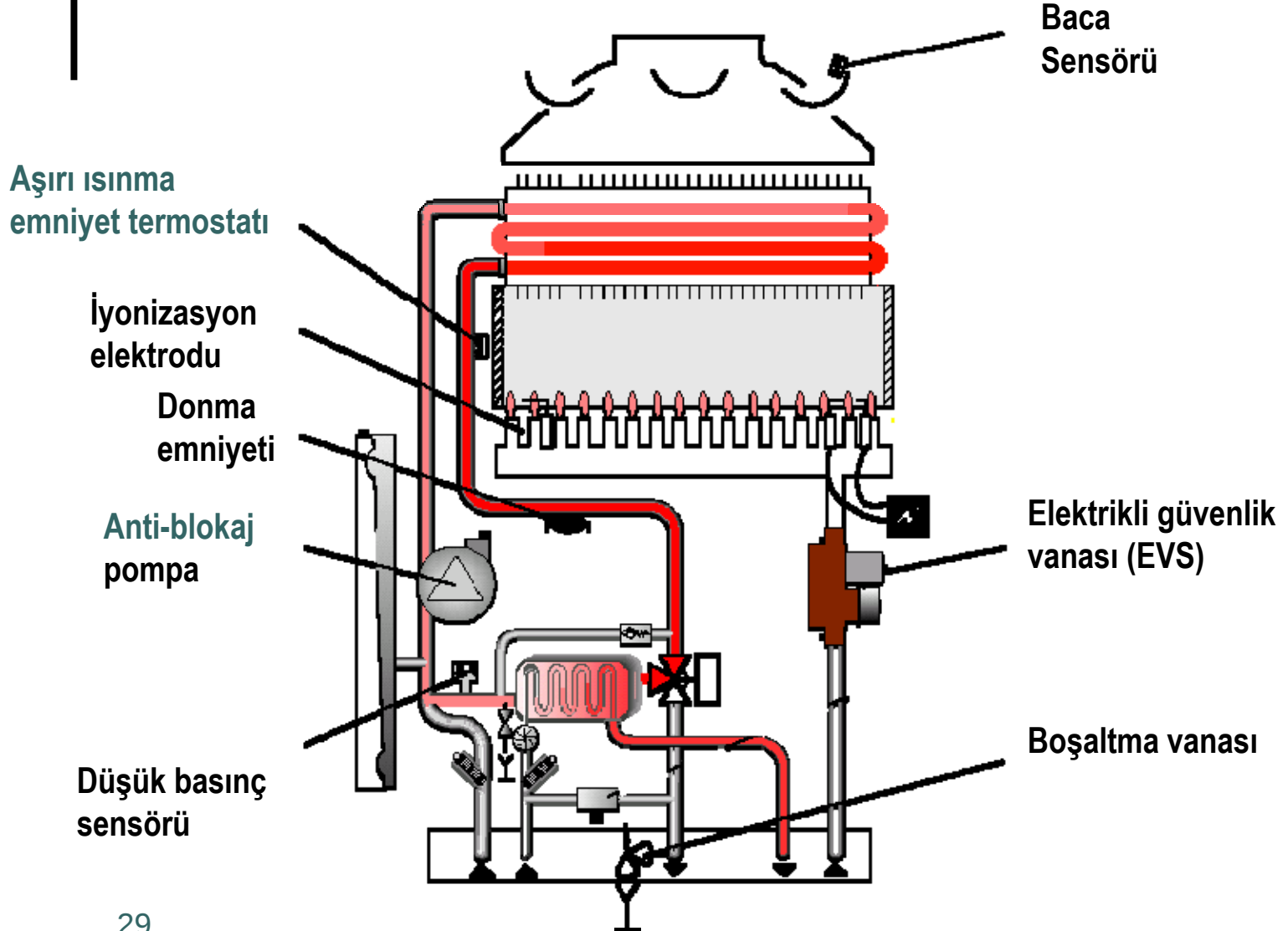
- Ateşleme modülü
 - Isıtma/DHW termistörü
 - Tesisat suyu çıkış sensörü
 - Düşük basınç sensörü
 - Ayarlı gaz mekanizması vanası (step motoru)
 - Gaz mekanizması
 - Fan
 - Ateşleme elektrodu
 - İyonizasyon elektrodu
 - Kullanıcı arabirimi
 - Aşırı ısınmaya karşı güvenlik termostatu
 - Aç/Kapat düğmesi
 - Pompa
 - Presostat
 - 3 yollu vana
 - Isıtma
 - Ortak
 - Tesisat sıcak su
 - Oda termostatu
- Aksesuarlar
- Tercihli kart
 - Dış sensör ve elektronik kartı
 - Dış sensör temistörü
 - Baca kapağı (Sabitlemiş olması halinde yerinden çıkartın)



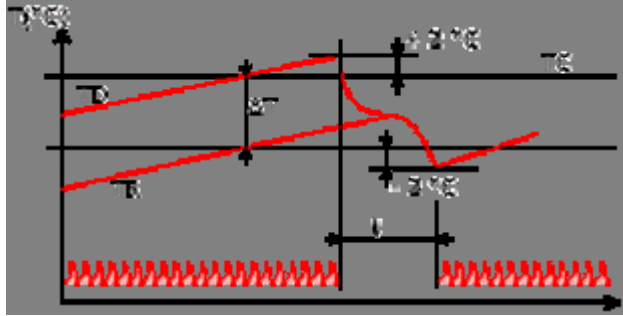
GÜVENLİK DONANIMLARI (Hermetik)



GÜVENLİK DONANIMLARI (Bacalı)



REGÜLASYON



TD= İlk sıcaklık
TR= Yeni sıcaklık
T= Tesisattaki sıcaklık farkı
TC = Isıtma referansı sıcaklığı
t = Kısa devreyi engelleyici bekleme süresi

 Brülör yanıyor.

Isıtma regülasyonu:

Isıtma besleme hattında CTN2 tarafından gerçekleştirilir. Regülasyon sistemi, set edilen sıcaklık değerinin 2°C üzerine çıktığında brülörü söndürür. Brülörün sönmesinden sonra mikroişlemci tesisattaki sıcaklık farkını hesaplar. Sıcaklık set edilmiş değerden hesaplanan fark kadar (-2°C) düşüncü brülör tekrar ateşlenir.

Devreye giriş gecikme zamanı :

Mikroişlemci tarafından hesaplanır. Asgari zaman 1 dakika 30 saniye, azami zaman ise 5 dakikadır.

NOT: Set edilen sıcaklık değerinin, dış ortam sensörü ya da kullanıcı tarafından değiştirilmesi, devreye giriş gecikme zamanını iptal eder.

Sıcak su kullanımından sonra ısınma engellenir :

Sıcak su kullanıldıktan sonra, kombi en az 15 saniye boyunca ısıtma konumunda çalışmaya başlayamaz.

Sıcak su kullanımından sonra; pompa brülörün ardından 3 saniye boyunca çalışmaya devam eder. Eğer kullanım suyu sıcaklığı 60°'den fazla ise, pompa aşırı ısınmayı engellemek için tesisat suyunu cihaz üzerinde, kısa bir devrede döndürmeyi sürdürür. Pompa bu şekilde çalışmaya 5 dakika boyunca devam edebilir. Eğer sıcaklık anormal olarak bu beş dakikanın sonunda da çok yüksek kalırsa, 3 yönlü vana, 6 saniyeliğine ısıyı biraz dağıtmak için, tesisat konumuna geçer.

Isıtma modunda, CTN tarafından durdurulduktan sonra, pompa bir 45 saniye daha çalışmaya devam eder, daha sonra durur.

Isıtmada kullanılmakta olan CTN tarafından kullanım suyun ayarlanması

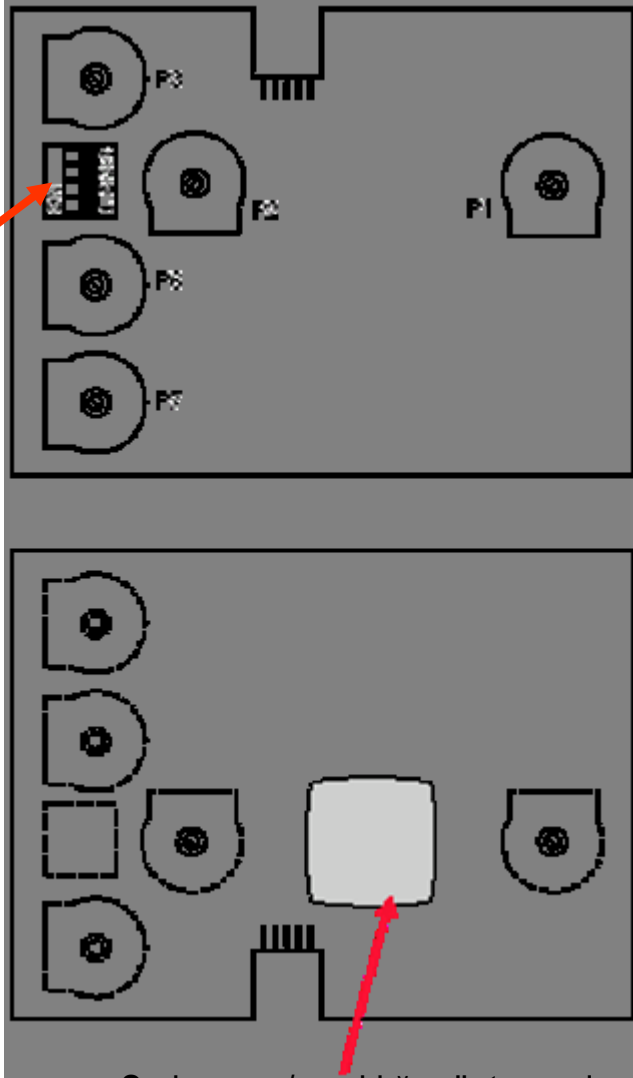
Sıcak su talebi olduğu takdirde, bu talep flowmetre tarafından algılanır. Brülör 1.7 lt/dk debisinde çalışmaya başlar. CTN, istenen sıcaklıkta kullanım suyu sağlayacak şekilde ayarlama yapar.

Kullanım suyu modunda gecikmeli ateşleme:

Sıcak su talebi olduğu takdirde, ateşlemenin başlaması için, 10 cl. suyun geçiş yapmış olması gerekmektedir.

AYARLAR

DIP
Switch



32 Su basıncı/sıcaklığı göstergesi

P1- Sıcak su ayarlama potansiyometresi
Kullanıcı tarafından kontrol panelinden
38° ile 60° arasında ayarlanabilir.

P2- Isıtma ayarı potansiyometresi
Kullanıcı tarafından kontrol panelinden
38° ile 87° arasında ayarlanabilir.

P3- Isıtma gücü sınırlamaları
Potansiyometre ısıtma modunda,
güç sınırlandırması için kullanılabilir.
Bu ayarlama kullanım suyunu etkilemez.

P6- Gaz mekanizmasının minimum gücü

P7- Gaz mekanizmasının maksimum gücü

DIP Switch

Switch 1 ve switch 2 pompanın çalışma karakterini belirlemek için kullanılmaktadır.

Switch 1	ON	ON	OFF	OFF
Switch 2	ON	OFF	ON	OFF
POMPA	Kış modunda sürekli	Brülör ile birlikte	Kış modunda sürekli	Termostat ile birlikte

Switch 3 ve switch 4 maksimum ısıtma sıcaklığını belirlemek için kullanılmaktadır.

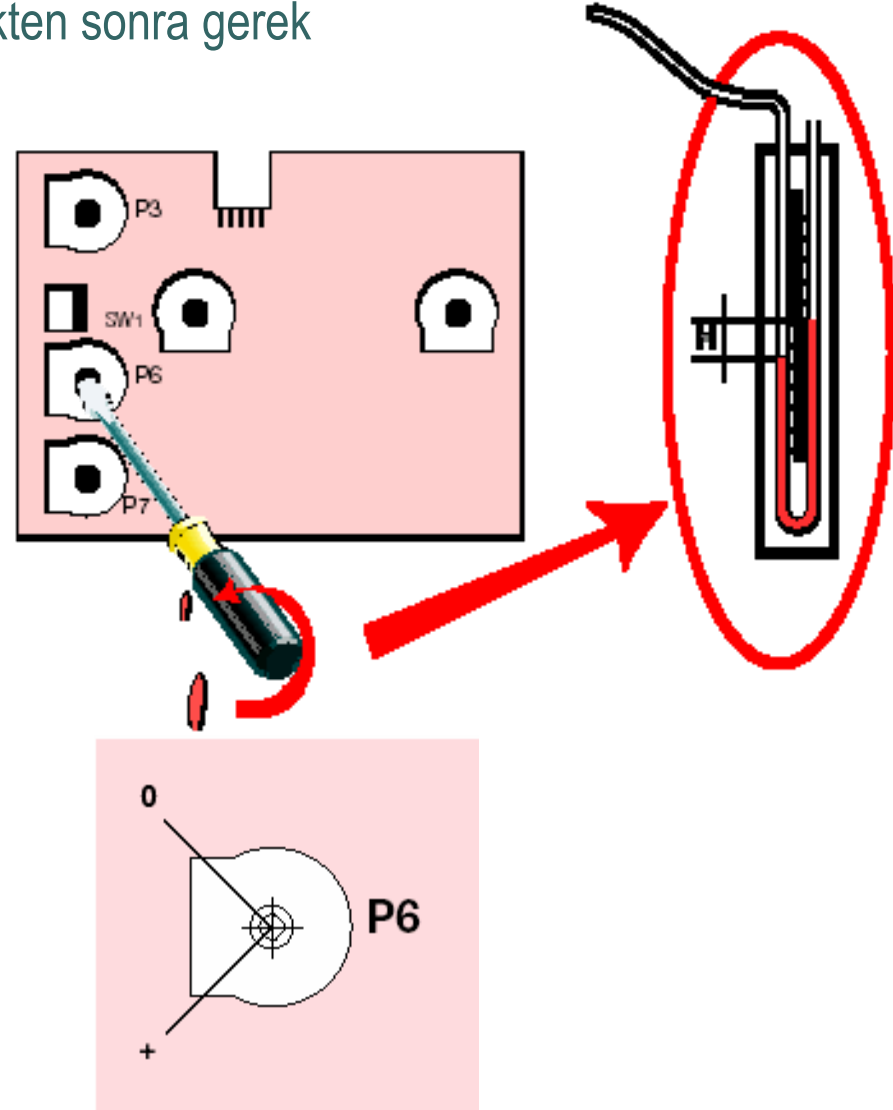
Switch 3	ON	ON	OFF	OFF
Switch 4	ON	OFF	ON	OFF
Maksimum Merkezi Isıtma Sıcaklığı	50°C	87°C	50°C	73°C

Azaltılmış Güç Ayarı

Güç ayarına, gaz dönüşümü veya satış sonrası servisin bir parçası olarak mekanizmanın bir kısmını değiştirdikten sonra gerek duyulabilir.

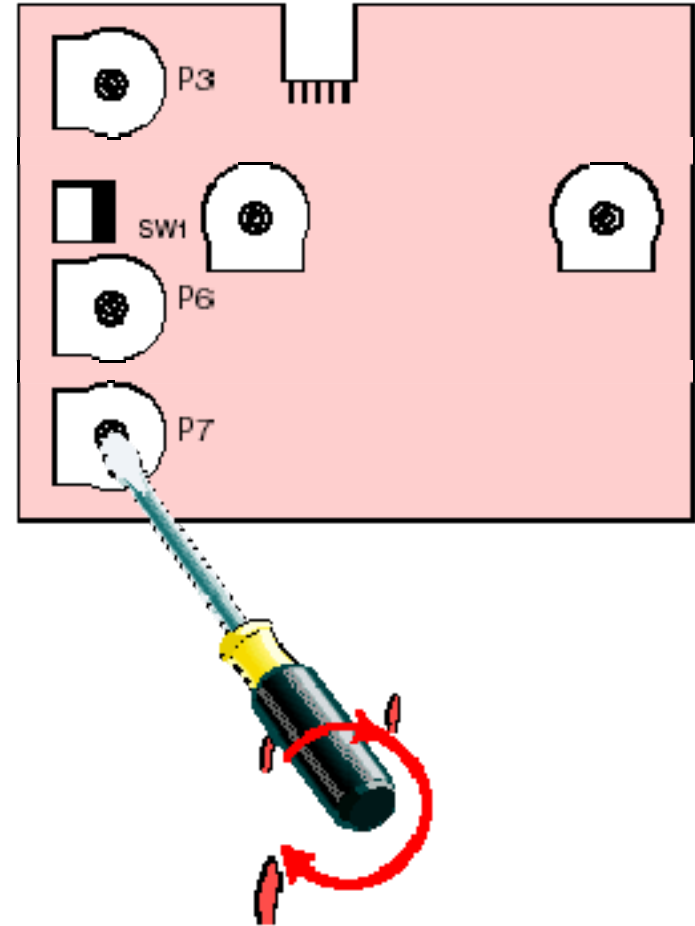
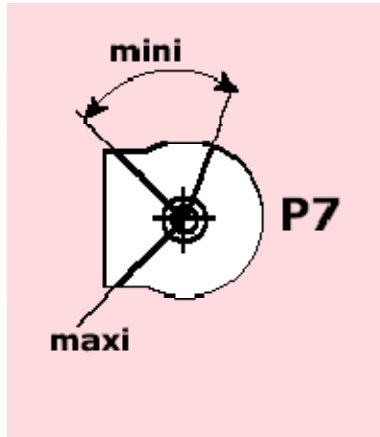
Bu işlem aşağıdaki yöntem uyarınca yapılmalıdır:

- Kombinin ön panelini çıkarınız ve **U** manometreyi gaz valfi üzerindeki ölçüm ağzına bağlayınız. Daha sonra kombiyi ısıtma konumunda çalıştırınız.
- Mevcut brülör basınç değerini okuyunuz.
- P3 potansiyometresini minimum konumuna getiriniz.
- P6 potansiyometresini kullanarak brülör basıncını istenilen değere ayarlayınız.
- P3 potansiyometresini yeniden ilk konumuna getiriniz.



Nominal Güç Ayarı

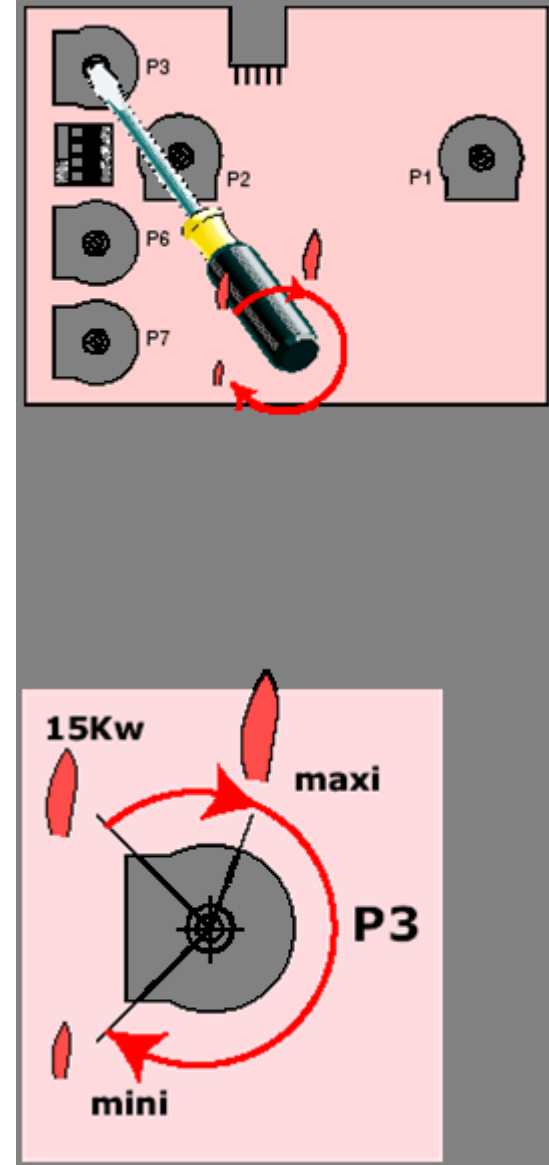
P7 potansiyometresi, hem sıcak su konumunda hem de ısıtma konumunda maksimum gücü ayarlamak için kullanılır.



Isıtma Gücünü Sınırlandırma

P3'ü ayarlamak sadece ısıtma gücünü değiştirecek ve kullanım suyu etkilenmeyecektir.

Fabrikasyon ayarı olarak çıkış 15 kW ile sınırlıdır.

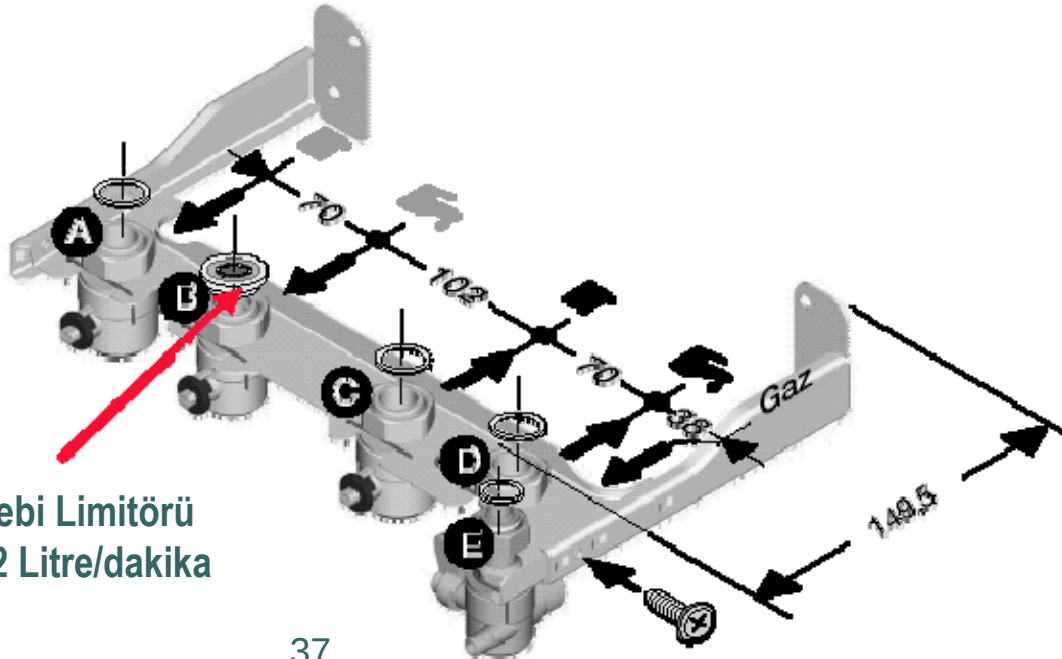
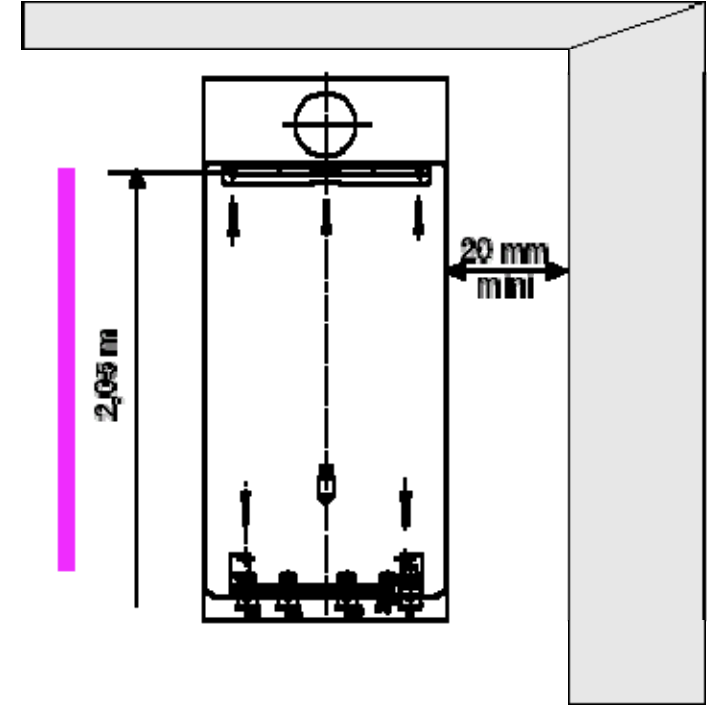


KURULUM

Kombi için yer seçme

•Önlemler:

- Cihazın her yanında en az 20mm'lik boşluk bırakınız.
- Destekleri yerden en az 2,05 m yukarıya monte ediniz, böylece davlumbaz havalandırma için kullanılabilir.
- Hafif, ince ayırma duvarlarına monte etmeyiniz.
- Kombiyi, çamaşır makinesi, ocak vs. gibi, ona zarar verecek cihazların üzerine monte etmeyiniz.



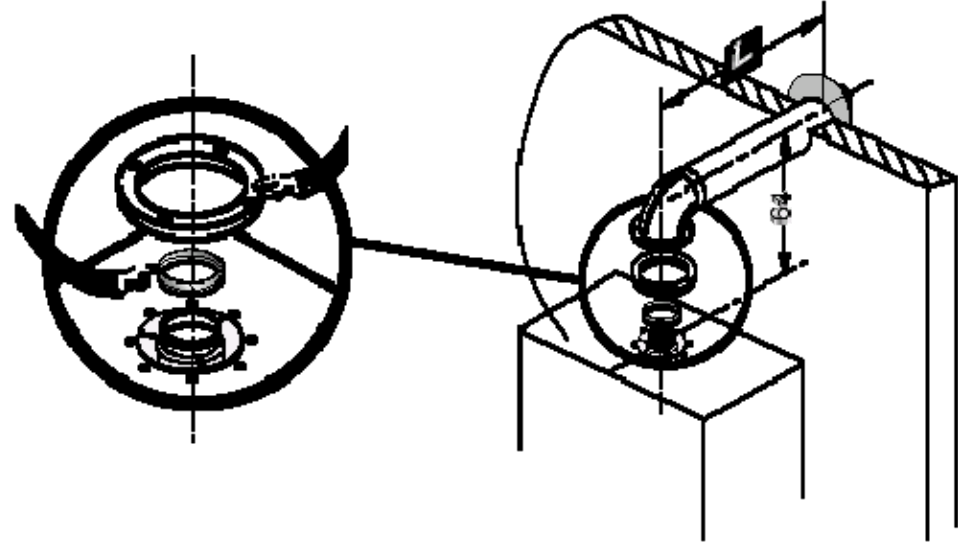
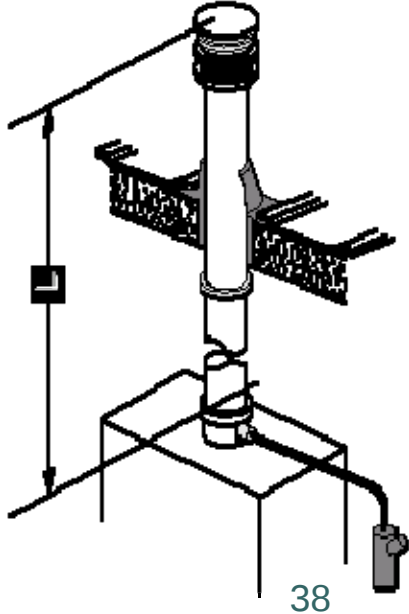
Baca Bağlantıları

- İç içe geçmeli yatay baca

60 mm Ø ve 100 mm Ø (C12 tesisat tipi)

Azami basınç düşüşü: 60 Pa.

Azami değere 3,5 metre uzunluğunda bir boru ve bir dirsek ile ulaşılır. 90°'lik fazladan bir dirsek (veya iki tane 45°'lik dirsek gerektiğinde) gereken uzunluk (L) bir metre azaltılmalıdır.



Döküman zarfında verilen fan diyaframı, boru boyunun 0,5m'den daha kısa olması halinde, fan çıkışına takılarak kullanılmalıdır.

(C32 tipli tesisat)

Azami basınç düşüşü: 60 Pa.

Azami değere 12 metrelik uzun düz bir boru

(L) ve bir adaptör ile ulaşılır, dirsek kullanılmaz.

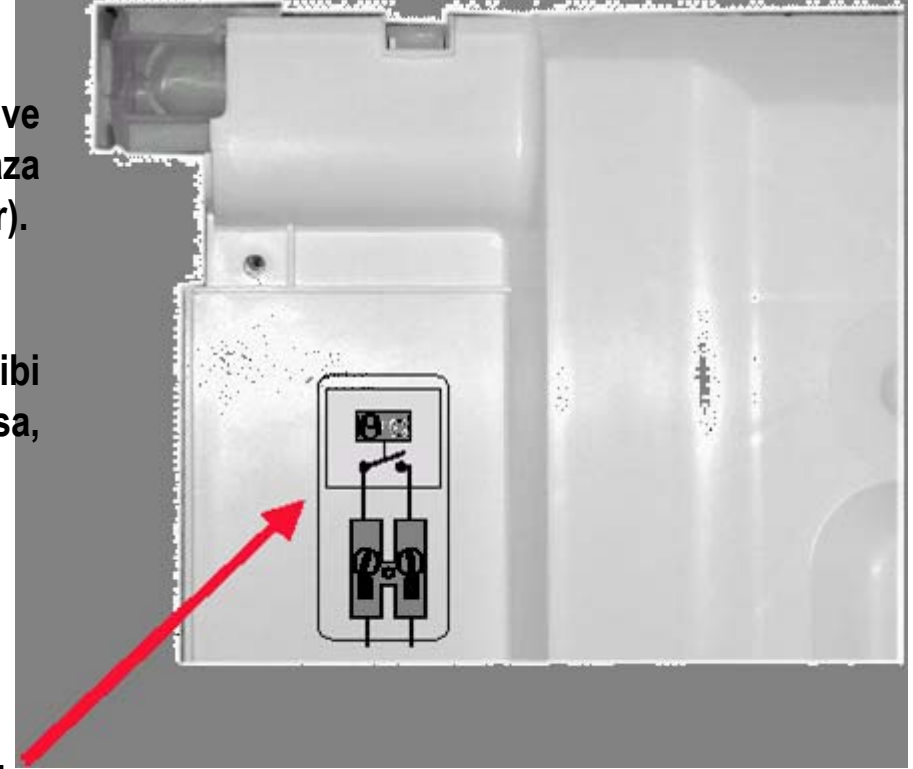
Elektrik Bağlantıları

230 V güç kaynağı

Kombinin güç kaynağı kablosunu 230 V'lık tek fazlı ve topraklı bir güç kaynağına bağlayınız. Kombi faza duyarlı değildir (Bağlantı fişinin yönü önemli değildir).

Oda termostadı

Oda termostatının kablolarını şemada gösterildiği gibi bağlayınız. Tesisatın oda termostadı olmayacaksa, köprüyü olduğu yerde bırakınız.



Bu bağlantı oda termostadı kabloları içindir.

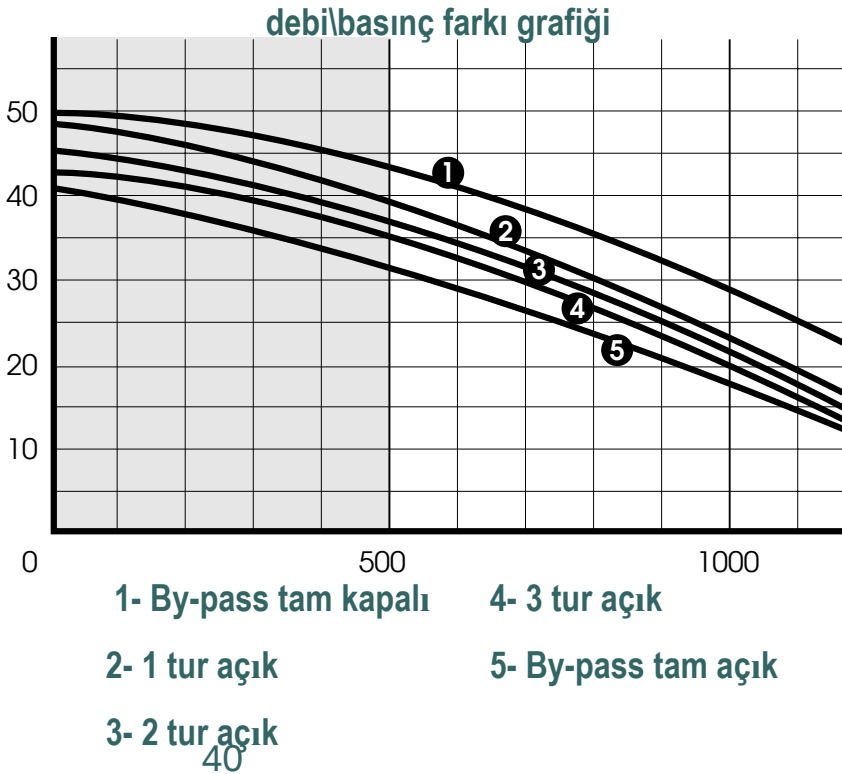
230 V'lık ana güç kaynağı kablolarına *bağlanmamalıdır*.

Tesisatın oda termostadı olmayacaksa, köprü olduğu yerde, iki uç arasında, bırakılmalıdır.

Ayarlar

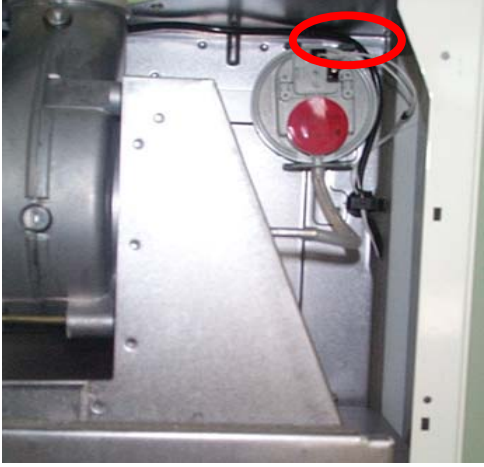
- Isıtma hattı tesisatındaki akışı ayarlamak

Bu akış tesisat yapısı dikkate alınarak ayarlanmalıdır. Kombi, bir dahili by-pass ünitesi içermektedir ve bu ünitedeki by-pass vidası (şekilde C ile gösterilen) fabrikasyon ayarı olarak, yarım tur açık şekilde kullanıcıya sunulmaktadır. By-pass vidası sıkılıp gevşetilerek, tesisattaki direnç ve buna bağlı basınç kayıplarına göre, akış/basınç farkı grafiğine uygun şekilde bir ayarlama yapmak mümkündür.



BAKIM

Montaj / De-Montaj

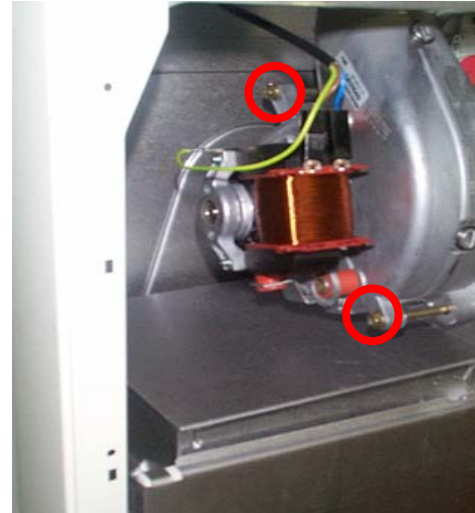


Presostat'ın Sökülmesi

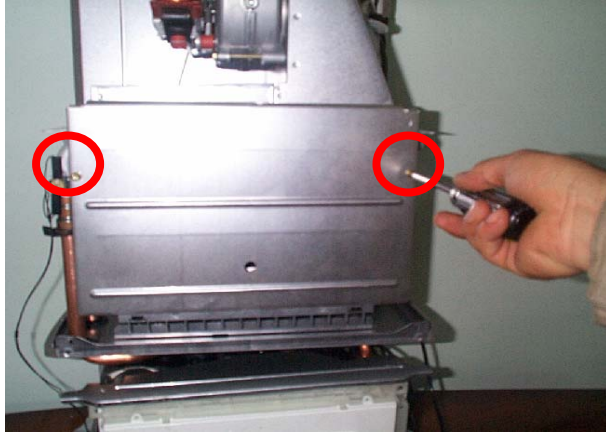
Resimde görüldüğü gibi ön panel çıkarıldıktan sonra presostata ulaşmak mümkün olacaktır. Presostat şasi üzerine iki tırnak (yanda işaretlerle gösterilen) ile tutturulmuştur. Önce presostat hortumu çıkarıldıktan sonra presostat tırnaklardan kurtarılarak sökülebilir.

Fan'ın Sökülmesi

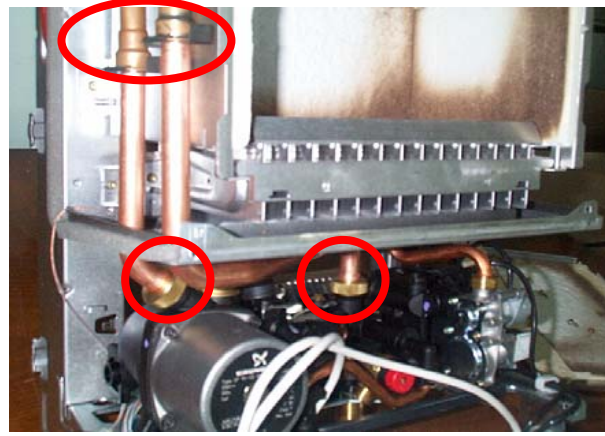
Fan'ı demonte edebilmek için ön panelin açılması gereklidir. Fan, fan hood'a iki adet vida ile sabitlenmiştir. Yanda gösterilen vidalar söküldükten sonra fan yerinden çıkarılabilir. Gerekliği takdirde daha kolay çalışabilmek için sol yan panel de sökülebilir.



Eşanjörün Sökülmesi



Eşanjörün çıkarılması için önce yan panellerin ardından da yanma odası ön sacının sökülmesi gerekmektedir. Yukarıdaki şekilde yanma odası ön sacının sökülmesi gösterilmiştir. Bu işlem için işaretli iki cıvatanın çıkarılması yeterlidir.

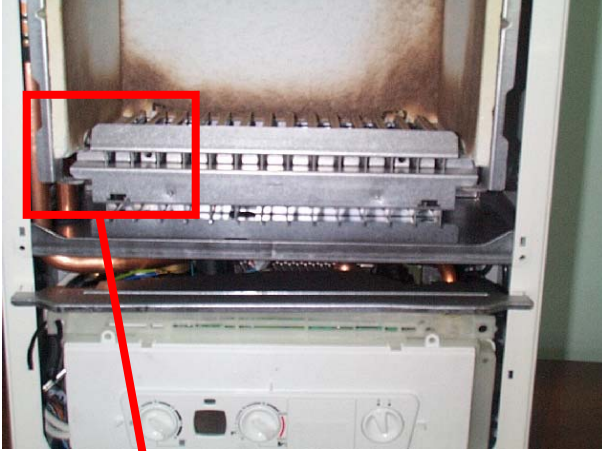


Daha sonra eşanjör ile alt konsol arasındaki boruların sökülmesi gerekmektedir. Bunun için resimde gösterilen klips ve rakorların elle sökülmesi yeterlidir.

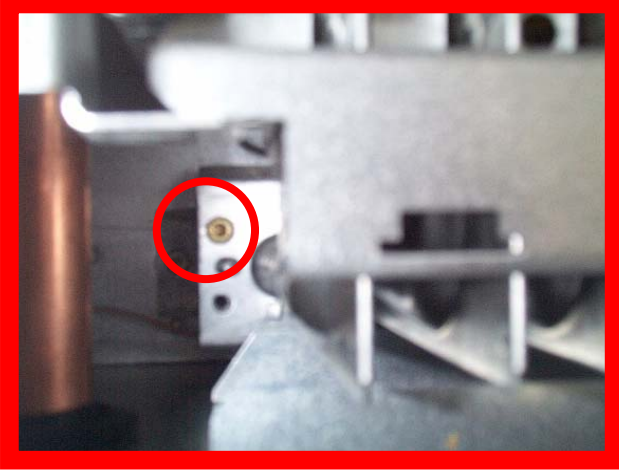


Yukarıda belirtilen işlemlerden sonra eşanjörü yanma odası ile fan hood arasındaki yerinden elle çıkartabilirsiniz. Bu işlemi yaparken eşanjörün lamellerine zarar vermemeye dikkat etmek gereklidir.

Brülörün Sökülmesi



Ön panel ve yanma odası ön sacı söküldükten sonra brülörü çıkarabilmek için her iki yanda bulunan birer vidanın sökülmesi gerekmektedir. Soldaki resimde brülörü çıkarabilmek için sökülmesi gerekli vidanın yeri ve hemen altındaki resimde ise detayı gösterilmiştir.



Gerekli vidalar söküldükten sonra brülör grubu , bir çekmece gibi elle çekilerek yerinden çıkartılabilir.

Enjektörlerin Değişimi



Bir önceki başlık altında anlatıldığı şekilde brülörün sökülmesinden sonra gaz manifolduna ulaşmak mümkündür. Bir arıza ya da gaz dönüşümü gibi, herhangi bir sebepten dolayı enjektörlerin değişmesi gerektiği takdirde bu işlem şekilde gösterildiği gibi gerçekleştirilebilir.

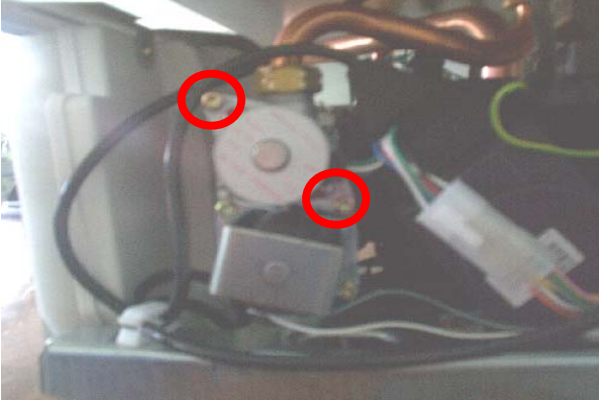
Plaka Eşanjörün Sökülmesi

Eşanjör önden ulaşılabilen iki vida ile monte edilmiştir. Bu vidaları söktükten sonra plaka eşanjörü yerinden çıkarabilirsiniz.

Montaj sırasında eşanjörün kenarına basılmış olan üçgen yukarı doğru yerleştirilmelidir.



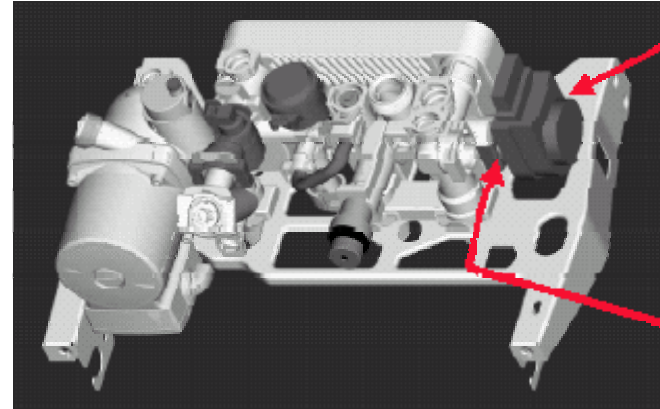
Gaz Valfi Motorunun Sökülmesi



Kombinin sağ tarafındaki yan panel söküldükten sonra gaz valfi motoruna ulaşılabilir. Resimde gösterilen vidalar sökülerek gaz valfi motorunu yerinden çıkarabilirsiniz.

Yan taraftan ulaşamadığı takdirde , 3 yollu vana motorunun sökülebilmesi için önce gaz mekanizmasının sökülmesi gerekebilir.

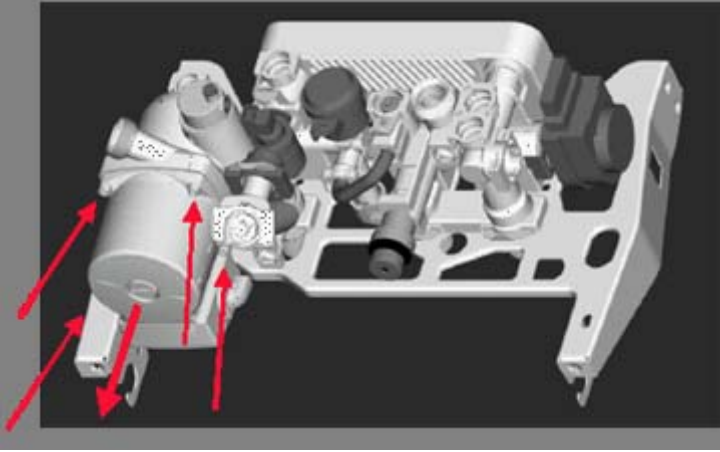
3 Yollu Vana Motorunun Sökülmesi



3 yollu
vana motoru

Klips

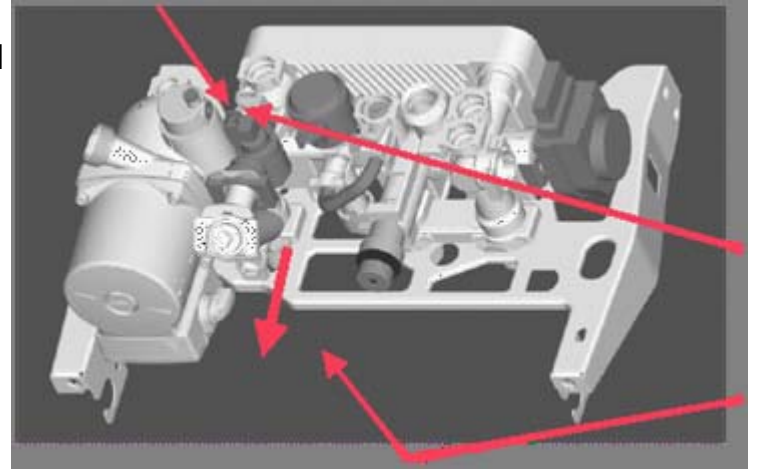
Pompanın Sökülmesi



Pompa, motoru pompanın gövdesine bağlayan dört vidanın yerinden çıkartılması ile parçalarına ayrılır. Pompanın gövdesini parçalarına ayırmak çok nadiren gerekmektedir

- 1-Soğuk su kaynağını kapatınız.
- 2-Kablolar ile akış sensörü arasındaki bağlantıyı sökünüz.
- 3-Sensörü hidrolik bloğa bağlayan klipsi çıkartınız.
- 4-Soğuk su bağlantısı mandalını yerinden çıkartınız.
- 5-Sensörün tümünü / filtre takımlarını yerinden çıkarmak için çekiniz.

Flow-switch'in Sökülmesi



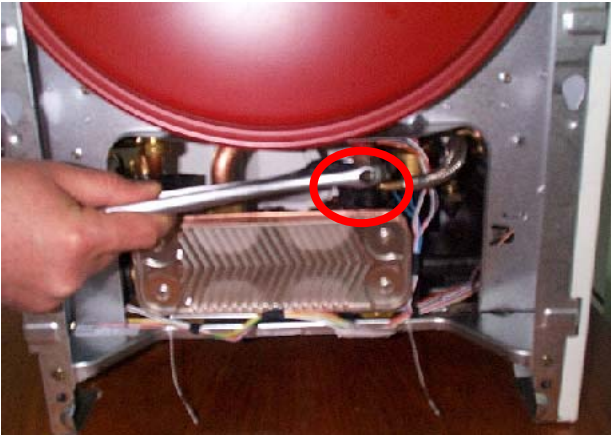
Genleşme Tankının Sökülmesi



Genleşme tankının sökülebilmesi için öncelikle kombinin sağ tarafındaki yan panelinin çıkarılması gerekmektedir. Bu işlemin ardından genleşme tankının şasiye sabitlenmesi için kullanılan tespit sacı çıkartılmalıdır. Tespit sacı bir tarafından vida diğer tarafından tırnak vasıtasıyla monte edilmiştir.



Bağlantı borusu da çıkarıldıktan sonra genleşme tankını bulunduğu yerden elle çekip çıkarabilirsiniz.



Genleşme tankının çıkarılabilmesi için arkadaki bağlantı borusunun sökülmesi gerekir. Bu işlem bir anahtar yardımıyla kombi duvarda iken yapılabilir. Kombiyi alt taraftan bir miktar kaldırmak yeterli olacaktır.

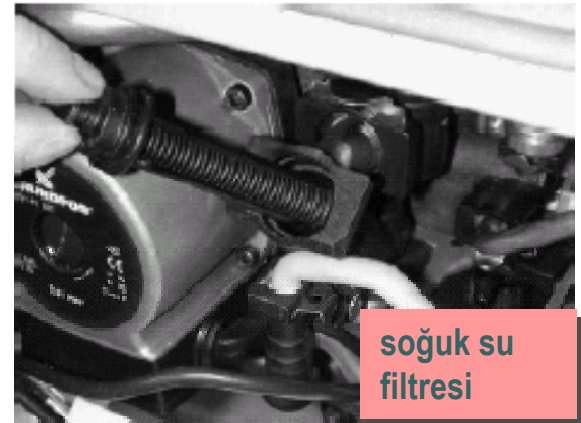
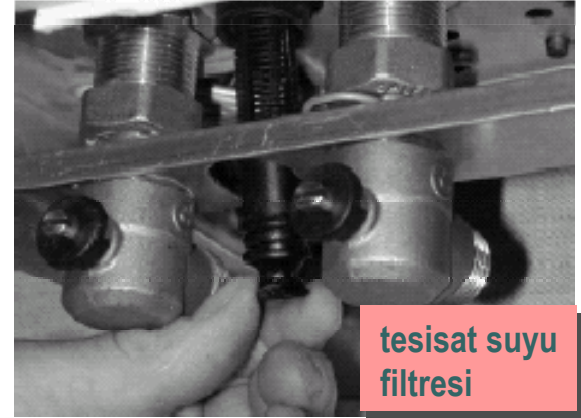
Parça	Kontrol	Kontrol Metodu
Db (Sıcak su akış dedektörü)	Ateşleme değeri hala 1.7lt./dakika mı?	Suyun 1.7 lt/dakikası veya daha fazlası akmışsa brülör ateşlenmelidir.
Vm (Gaz mekanizması ayar vanası)	Vana doğru bir şekilde ayarlanabiliyor mu?	Sıcak su musluğunu hafifçe açınız, daha sonra musluğu sonuna kadar açınız. Brülörün ayarlanıp ayarlanamadığına dikkat ediniz.
CTN (Termistör)	CTN hala ilk olarak tasarlandığı gibi mi?	20°C 12500 Ω 70°C 1750 Ω CTN takılı olmadığı zaman ölçülür.
FL (İyonizasyon elektrodu)	Ateşleme yanma süresi, güvenlik kesintisi devreye girmeden önce, hala 10 saniyeden kısa mı?	İyonizasyon elektrodunu çıkartınız ve kesintiye kadar olan zamanı ölçünüz.
K4 (Aşırı ısınma emniyet termostatı)	Aşırı ısınma olması halinde dahi termostat kombinin güvenli olmasını sağlıyor mu?	Mümkünse bir alev kullanarak termostatı ısıtınız.
Pr (Presostat)	Presostat brülörü doğru bir şekilde kapatıyor mu?	<i>Eğer mümkünse;</i> Havalandırma borusunun çıkışını veya fanı tıkayınız ve brülörün sönüp sönmediğini kontrol ediniz. <i>Eğer mümkün değilse;</i> Basınç hortumunu çıkartınız, brülör sönmelidir.
CP (Su basıncı sensörü)	Sensör, su basıncı 0.5 mbar'ın altına düştüğü zaman, kombiyi kapatıyor mu?	Su açık değilken, ısıtma devresinde, levhaların üzerindeki, vanaları kapatınız. Sızdırma musluklarını su basıncını azaltmak için açınız. Basıncı bir daha arttırmadan önce genleşme deposundaki basıncı kontrol ediniz.
Genleşme tankı	Tankın içinde hala hava var mı?	Kısa bir süre vanaya basınız veya nitrojen basıncını kontrol ediniz (Kombi boşken 0.5 bar). Kombinin içindeki su basıncını yeniden aynı seviyeye getiriniz vanaları açınız.

Ayrıca Kontrol Edilecekler

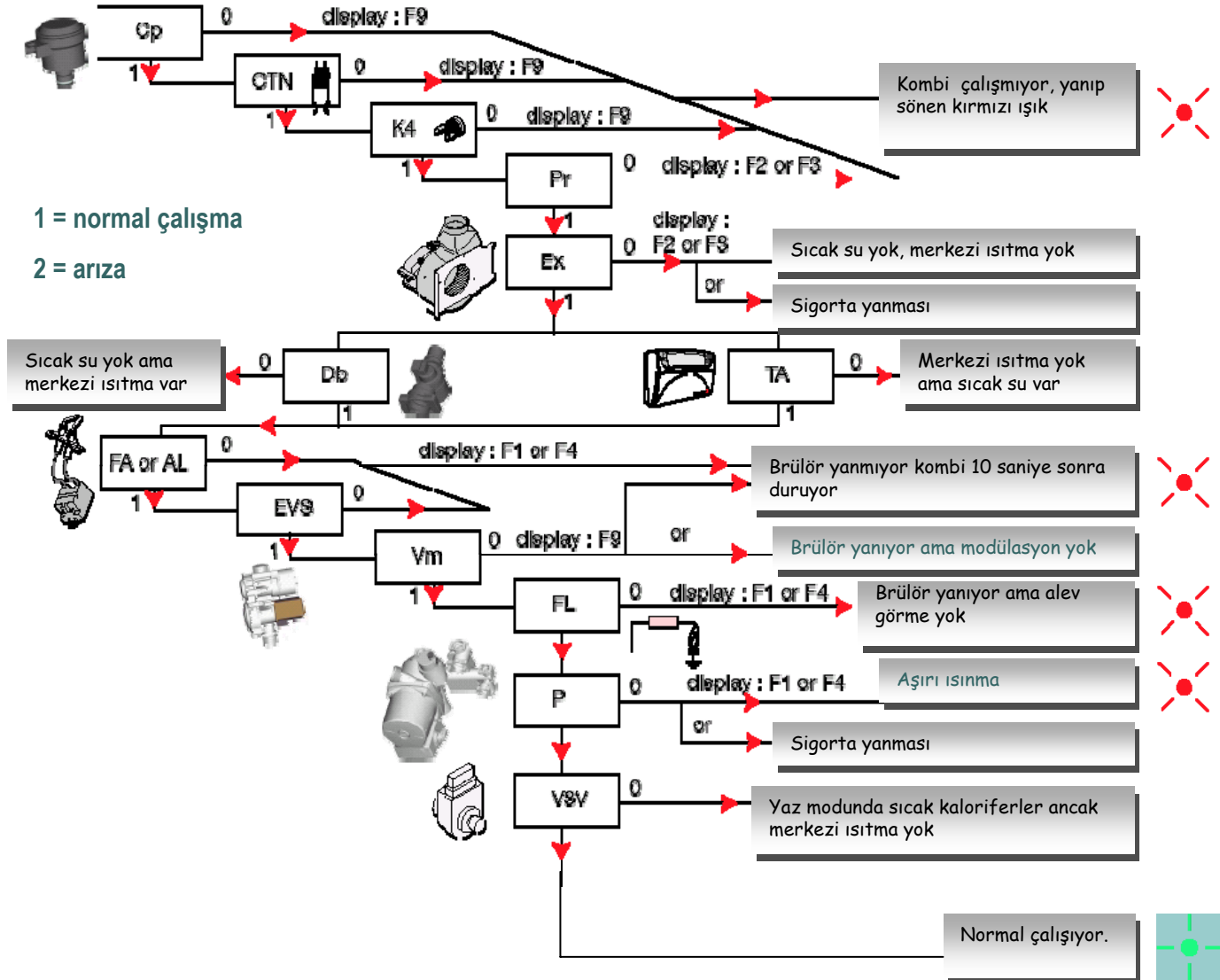
- Kaçaklar (bağlantılarda, güvenlik vanalarının etrafında, ayraçlarda)
- Gaz kaçakları
- Fan-hood'un durumu
- Bacada tıkanma olup olmadığı
- Alevlerin görüntüsü (rengi, durumu)
- Toprak bağlantıları

Temizlenecek Parçalar

- Tesisat suyu dönüş filtresi
- Soğuk su filtresi
- Brülör
- Fan



Muhtemel Arızalara Genel Bir Bakış



• SICAK SU YOK VE MERKEZİ ISITMA ÇALIŞMIYOR

Kontrol panelinin üzerindeki uyarı ışığı yanıp sönüyor mu?

Kontrol Edilecekler

HAYIR

- 230V ana güç kaynağı.....
Sigorta.....
- Elektronik kart bağlantıları.....
 - Havalandırma borusunun uzunluğu.....
 - Presostat bağlantıları (hortum, kablolar)
 - Presostat
- Ana kart veya arayüz kartı.

EVE

- Su basıncı.....
- Hava yetersizliği.....
- Gaz yetersizliği.....
- Uyarı ışığı yanıp sönüyor
 - Sıcaklık sensörü.....
 - Aşırı ısınma.....
- Brülör yanıyor sonra sönüyor
- Brülör yanmıyor ancak kıvılcım var

Tavsiye

Kombinin güç kaynağına bağlı olduğundan emin olunuz. Neden çalışmıyor? (Hatalı elektrik bağlantıları, yanlış sigorta, çalışması gerektiği gibi çalışmayan bir parça, vs.)

Tüm parçalar yerinde ve doğru şekilde bağlı mı?

Basınç çok mu fazla düşüyor?

Tavsiye

Basınç düşük ise kaçak olup olmadığını kontrol ediniz. (Isıtma vanası, radyatör, vs.)

Presostat ve bağlantılarını kontrol ediniz.

Vana açık mı? Gaz sayacı, vs.

Gaz mekanizması

Bağlantılı değil ya da arızalı mı?

Muslukların açık olup olmadığını kontrol ediniz.

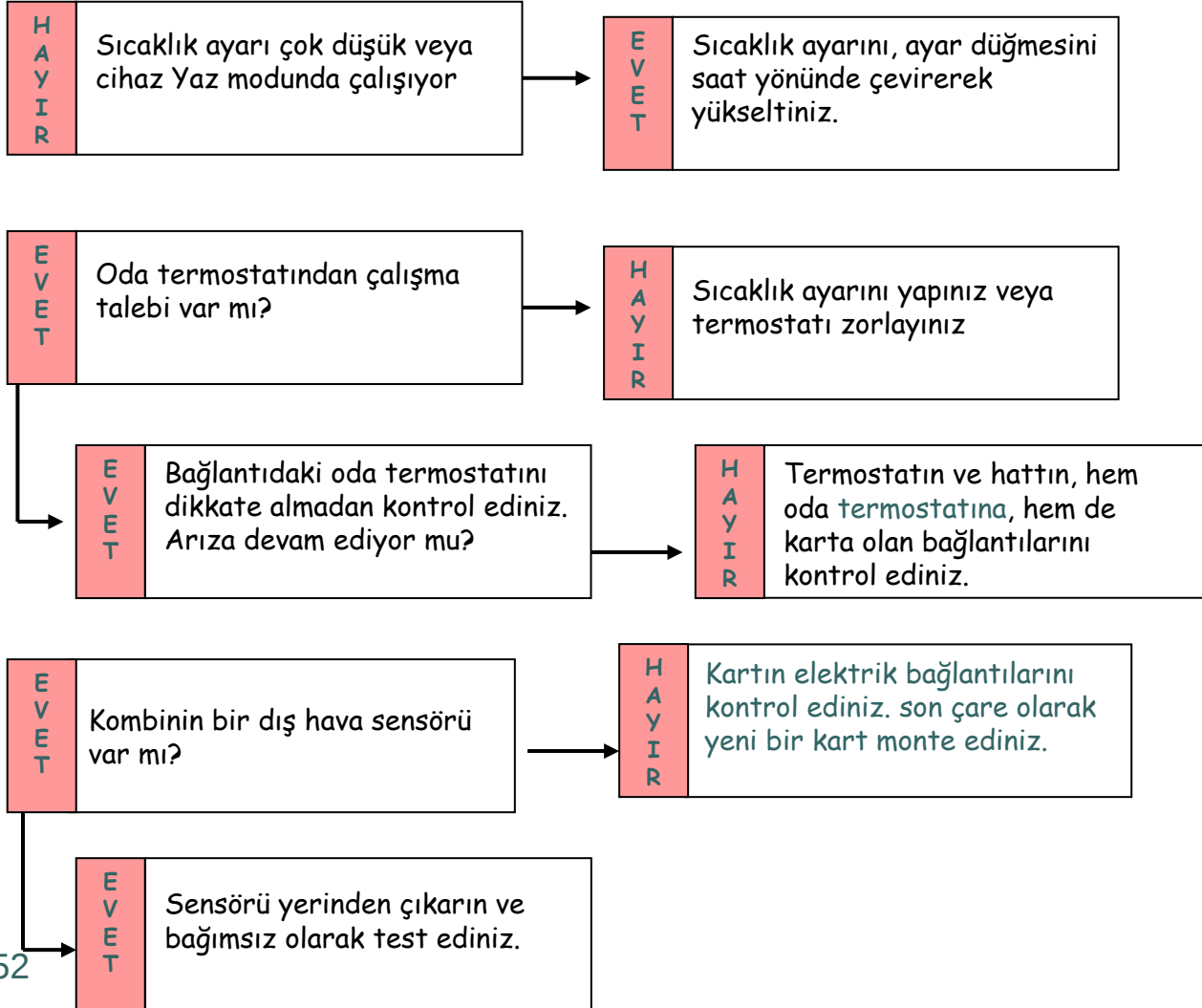
Pompayı kontrol ediniz. (güç yok, yanma, tıkanma, vs.)

Bkz. Sf. 34

Bkz. Sf. 38

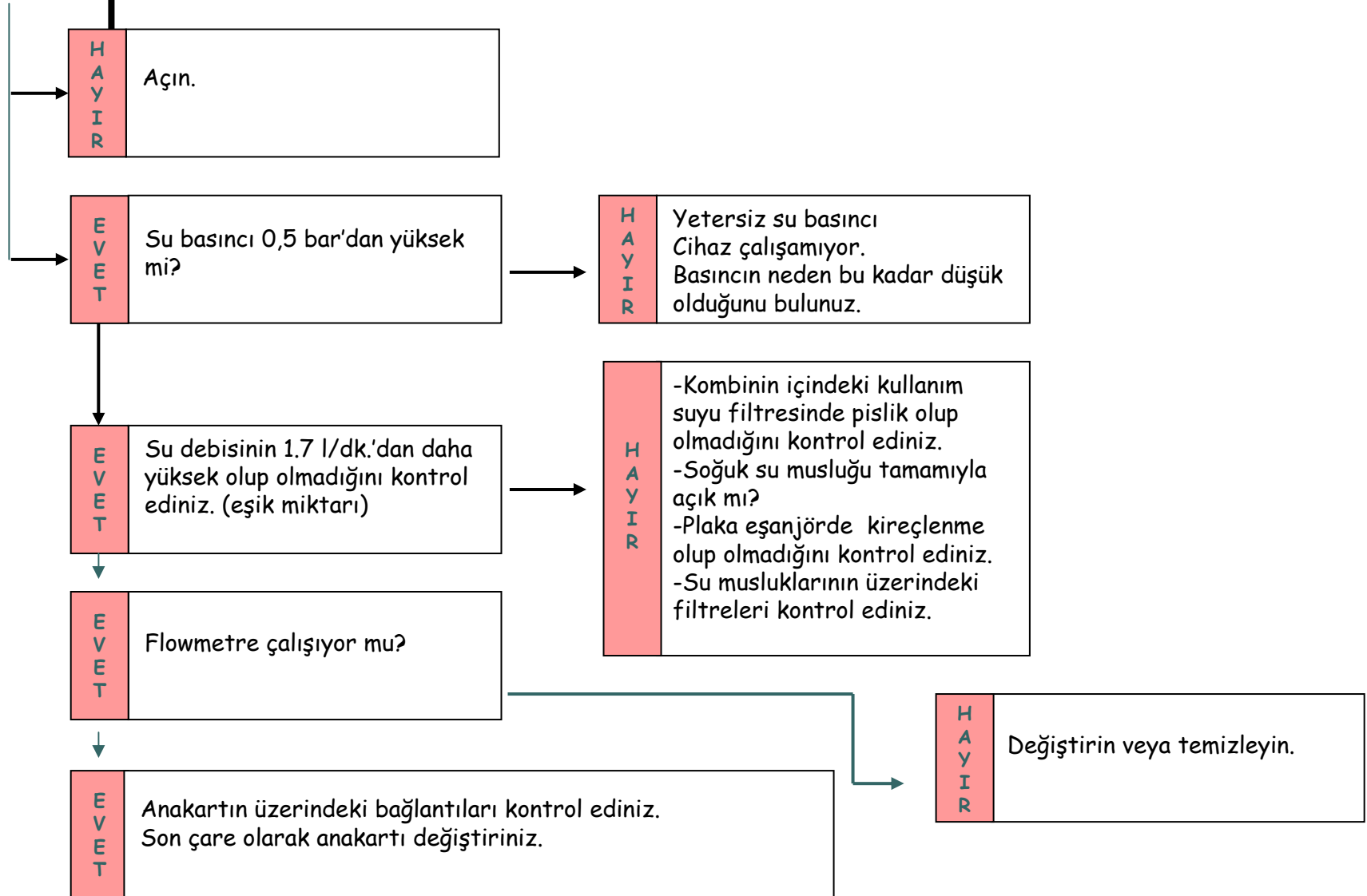
- MERKEZİ ISITMA YOK ANCAK MUSLUKLARDA SICAK SU VAR

Merkezi ısıtma yeterince yüksek dereceye ayarlandı mı?



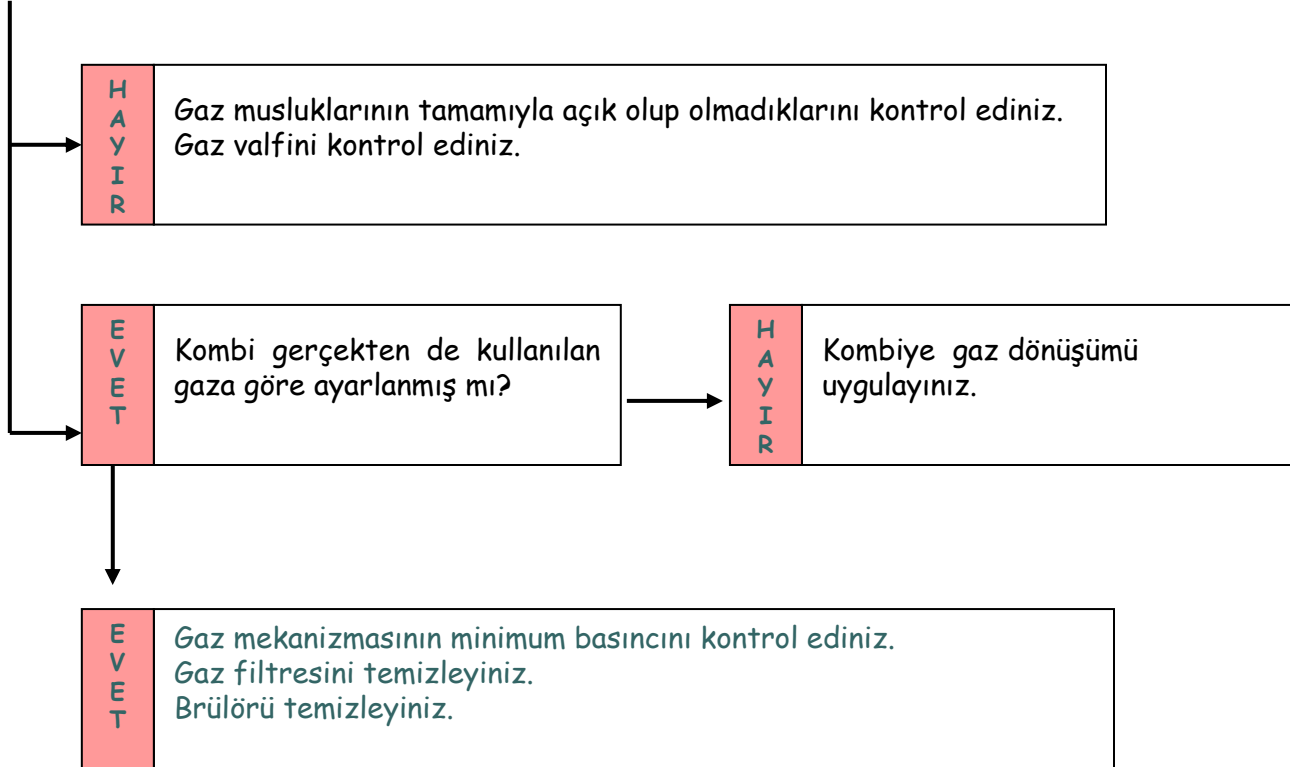
• SICAK SU YOK ANCAK MERKEZİ ISITMA ÇALIŞIYOR

Soğuk su giriş musluğu tamamıyla açık mı?



- BRÜLÖR YANIYOR, SONRA SÖNÜYOR. ALEV YOK

Alev bütün brülörün içine yayılmıyor ve iyonizasyon elektroduna ulaşmıyor.
Gaz basıncı olması gerektiği gibi mi?



• BRÜLÖR YANIYOR, SONRA SÖNÜYOR

Alev bütün brülörün içine yayılıyor, ancak iyonizasyon elektrodu tarafından görülüyor.

Elektrodu Kontrol Et

- Güç bağlantısını kestikten sonra, kartın üstündeki elektrod ve terminal H2.4 arasındaki direnci kontrol ediniz. Kablonun ucundaki bağlantıları kontrol ediniz.
- Elektrodların aleve doğru dönük olup olmadığını kontrol ediniz.
- Elektrodun kendisini kontrol ediniz. Değiştiriniz.

Ana Kaynağı Kontrol Et

- 230V ana güç kaynağını kontrol ediniz.

Toprağı kontrol ediniz

***Not:** Kombi faz ve nötrden bağımsızdır. Elektrik fişinde faz ve nötrün yerini değiştirmenin hiç bir etkisi olmayacaktır.*

Hata Bulunamadı

- Son çare olarak, kartı değiştiriniz (alev görme modülü hatalı).

• RADYATÖRLER ILIK

Tesisata bir dış hava sensörü monte edilmiş mi?

E
V
E
T

Radyatörlerin sıcaklığı, dışarıdaki sıcaklığına bağlıdır. Eğer oda sıcaklığı yeterli değilse sensörü ayarlayınız.

H
A
Y
I
R

Tesisata bir oda termostatu monte edilmiş mi?

E
V
E
T

Radyatörler yalnızca termostat ısı istediği zaman sıcak olacaktır. Oda sıcaklığı yeterli değilse, oda termostatının sıcaklık seviyesi ayarını yükseltiniz.

H
A
Y
I
R

Sıcaklık ayarı yeterince yüksek mi?

H
A
Y
I
R

Sıcaklık ayarını yükseltiniz.

E
V
E
T

Isıtma gücü yeterince yüksek mi?

- P3 ayar noktasını kontrol ediniz.
- By-pass'ın ayarını kontrol ediniz (fazla açık olabilir).
- 3 yönlü vanada bir sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Kaloriferlerin içindeki dolaşımı kontrol ediniz.
- Termistörü kontrol ediniz.
- Son çare olarak, arayüz kartını veya anakartı değiştiriniz.

• MUSLUKLARDAKİ SU ILIK

Ayar yeterince yüksek mi?

H
A
Y
I
R

Yükseltin

E
V
E
T

Musluk sadece çok hafifçe
aktığında su sıcaklığı
yükseliyor mu?

H
A
Y
I
R

CTN termistörünü kontrol ediniz.
Sızıntı olup olmadığını görmek için
3-yollu vanayı kontrol ediniz.
(yaz moduna ayarlı olduklarında,
radyatörler soğuk olmalıdır)

E
V
E
T

Soğuk su girişindeki debi limitörünün sabitlenmiş olup olmadığını kontrol ediniz.
Debi miktarını kontrol ediniz.

BRÜLÖR YANMIYOR ANCAK ATEŞLEME KIVILCIMI VAR

Gaz vanaları açık mı?

H
A
Y
I
R

Gaz vanalarını açınız.

E
V
E
T

Gaz mekanizmasında elektrik var mı?

H
A
Y
I
R

Kabloları kontrol ediniz.
Son çare olarak kartı değiştiriniz.

E
V
E
T

Gaz mekanizmasını test ediniz.
Atık gaz borusu kısa ise bir fan diyaframı olup olmadığını kontrol ediniz.

- FAN ÇALIŞMIYOR

Uyarı ışığı cihazın çalıştırılmasından 45 saniye sonra mı çalışmaya başlıyor?

E
V
E
T

Havalandırma fanını kontrol ediniz
(gevşek terminal bağlantıları, yanmış bobinajlar)
Arayüz kartı veya anakart

H
A
Y
I
R

Oda termostatu kablo bağlantısı
Arayüz kartı veya anakart

HAVALANDIRMA FANI ÇALIŞIYOR ANCAK ATEŞLEME KIVILCIMI YOK

Uyarı ışığı cihazın çalıştırılmasından 45 saniye sonra mı çalışmaya başlıyor?

E
V
E
T

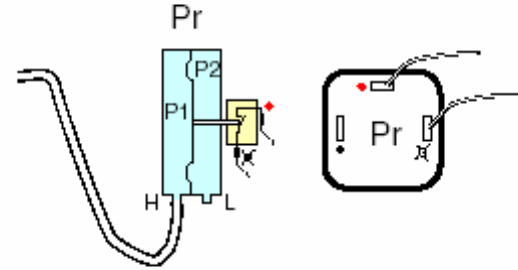
Presostat çalışmıyor veya bağlı değil.

- Atık gaz borularında basınç düşüşü olup olmadığını kontrol ediniz.
- Sağ taraftaki plastik hortum basınçla diyaframı açıyor mu ?
- Elektrik bağlantıları uygun mu?

H
A
Y
I
R

- CTN termistörü
- Ana kart

Presostat Bağlantıları



Presostatın çalıştırılması

Elektrik bağlantıları

Gaz Dönüşümü

Gaz dönüşümü kitleri, bir kombiyi Bütan/Propan'dan doğal gaza veya tersine çevirmek için kullanılmaktadır.

Bu işlemi gerçekleştirmek için takip edilmesi gereken adımlar şunlardır :

Kit aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır :

- 14 gaz enjektörü**
- 1 step motoru takımı ve uygun vana**
- 1 conta**
- 1 diyafram**
- 1 bilgi kimlik kartı**