

**VENTOMİX
CONDENSE
KOMBİ EĞİTİM
NOTLARI**

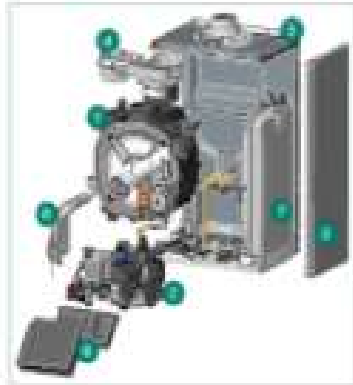


DemirDöküm

Eylül 2020

KULLANIM SUYU DEVRESİ	18/24	24/28
Minimum su debisi	1,7 l/dk	17 l/dk
Spesifik su debisi ΔT 30 K	11,5 l/dk	13,4 l/dk
Minimum su basıncı	0,3 bar	0,3 bar
Maksimum su basıncı	10 Bar	10 Bar
Debi limitörü	8 l/ dk	8 l/ dk
Kullanım suyu ayar aralığı	35...55 °C	35...55 °C

TEKNİK VERİLER ELEKTRİK BAĞLANTISI	18/24 KW	24/28 KW
Elektrik bağlantısı	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Çalışma ayar aralığı	195...253 V	195...253 V
Maksimum güç tüketimi	90 W	90 W
Stand BY Konumu elektrik tüketimi	1,7 w	1,7 w



No	İsimleri
1	Gaz armatürüne sahip yanma hücresi, venturi, gaz-hava karışımı için elektrodlar
2	Hidrolik blok
3	Yan paneli
4	Fan motoru
5	Baca bağlantı boğazı bağlantı plakası
6	Sifon
7	Genleşme Tankı
8	Elektronik kart ve kontrol paneli elektronik kutusu

VENTOMIX KOMBİ ALT HIDROLİK BLOK BAĞLANTI SİRALAMASI

VENTOMIX CONDENSE KOMBİ EĞİTİM NOTLARI

20 VE 24 KW cihaz kapasite değerleri



TEKNİK VERİLER	18/24 KW	24/28
75/55 °C Isıtma devresi ısı güç aralığı	6...18,3KW	6,9...23,9KW
50 / 30 °C Anma ısı güç aralığı P	6,6...20 KW	7,7...25,9 KW
Kullanım suyu devresi için maksimum güç	24 kw	28 kw
Minimum güç için atık gaz debisi	3,2 g/s	3,7 g/s
Maximum güç için atık gaz debisi	8,9 g/s	11,6 g/s

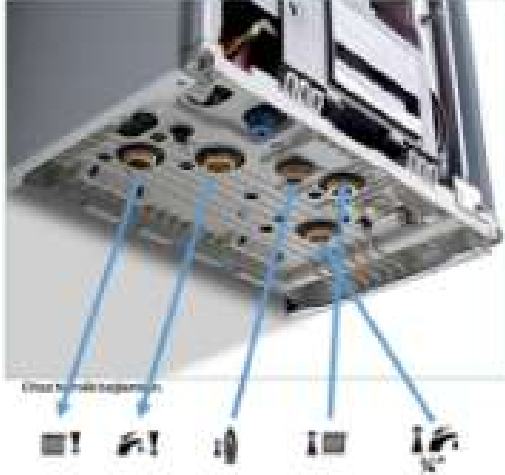
TEKNİK VERİLER	18/24 KW	24/28 KW
İzin verilen gaz katagorileri	ıı2H3P	ıı2H3P
Doğal gaz gaz giriş basıncı	20 mbar	20 mbar
Maksimum atık gaz sıcaklığı	89 ° C	89 ° C
Isıtma devresi Min. Mak. atık gaz debisi	0,66 m3/h...1,99 m3/h	0,76 m3/h...2,59 m3/h
Kullanım suyu atık gaz debisi	2,54 m3/h	2,96 m3/h
	C 13-C 33 - C 43 - C 53 - C 83 -C 93 - B23 - B	C 13-C 33 - C 43 - C 53 - C 83 -C 93 - B 23 - B
İzin verilen baca bağlantı şekilleri	53 P	53 P

TEKNİK VERİLER ISITMA DEVRESİ	18/24 KW	24/28 KW
Maksimum su sıcaklığı (d 71 parametresi)	75 °C	75 °C
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı	30...75 °C	30...75 °C
Maksimum su Basıncı	3 Bar	3 Bar
Nominal yük altında yoğunlaşma suyu hacmi	1,89 l/saat	2,46 l/saat
Sirkülasyon pompası basma yüksekliği	0,260 bar	0,170 bar
Genleşme tankı	8 L	8 L

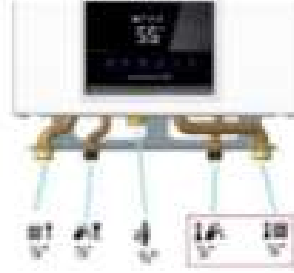
Ventomix kombide alt bağlantı sıralaması mevcut kombilerden farklıdır. Bu üründeki tesisat kullanımı suyu ve gaz bağlantı sıralaması Vinto ve Isotast kombi ile aynıdır.

Alt seti bağlanmadan cihaz montajı gerçekleştirilirse alt bağlantı sıralaması soldaki gibi gerçekleşecektir.

Alt bağlantı seti kullanıldığında tesisat bağlantı sıralaması sağ taraftaki resimdeki gibi gerçekleşecektir.



VINTOMIX KOMBİ ALT BAĞLANTI SETİ



Hidrolik bağlantı açıklaması



-  Doğalgaz girişi
-  Boşaltma musluğu
-  Su doldurma musluğu
-  Elvan bağlantı soketi

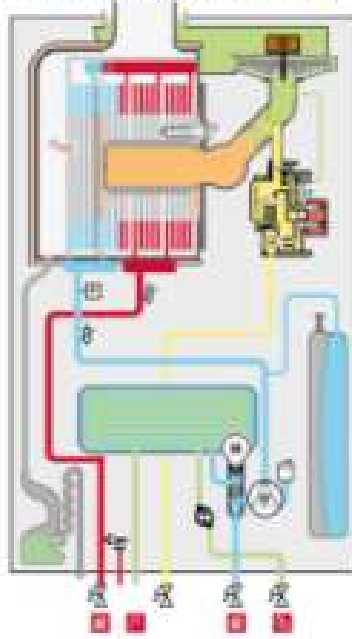
Ürün dışı bağlantılar

-  Doğalgaz suyu bağlantısı
-  Boşaltma musluğu
-  Elvan bağlantısı
-  Doldurma musluğu



Not: Alt bağlantı seti olmadan ürün alındığında kullanım suyu devre bağlantıları için 3/6" dan 1/2" ye redüksiyon rakor seti, gaz hattı için 1/2"den 3/4" redüksiyon bağlantı seti verilecektir.

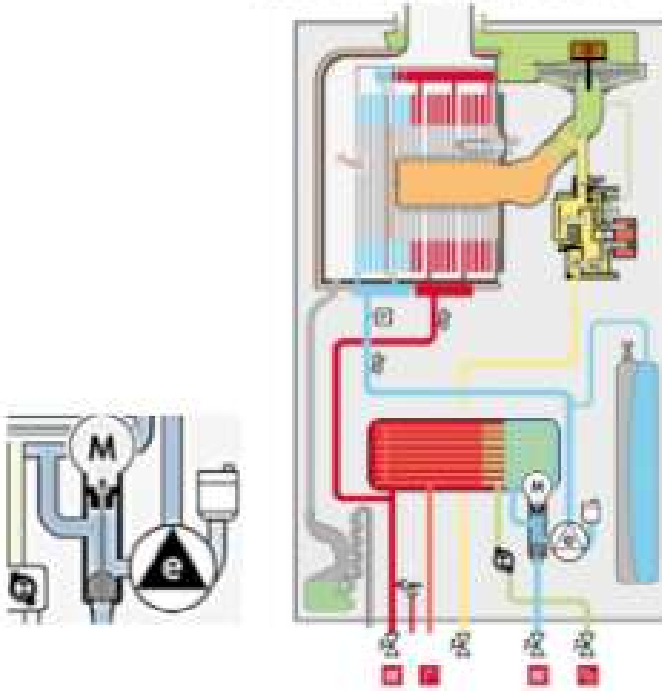
HİDROLİK DEVRE ŞEMALARI
ISITMA KONUMUNDA ÇALIŞMA



Açıklamalar:

- (M) Motor
- (P) Pompa
- (NTC) NTC sensör
- (V) Emiyet ventili
- (V) Akış valf
- (V) Vana
- (V) Servis valf
- (P) Basınç sensörü

KULLANIM SUYUNDA ÇALIŞMA



VENTOMIX KOMBİ GENLEŞME SESİNİN GİDERİLMESİ

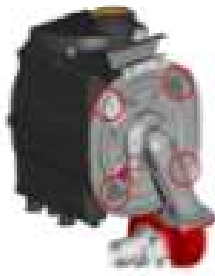
Sebep: Brülör kapağı ve ısı eşanjöründeki eğil olmayan genişlemelerden dolayı, cihazın ısınması ve soğuması esnasında Ventomix Kombilerde genişleme sesleri oluşabilmektedir.

Çözüm: Bu problemi çözmek amacı ile yedek parça olarak temin edilebilen (yedek parça no: 0020277828) bir bakır sıvı conta, brülör kapağı ve ısı eşanjörünün ön yüzü arasına sürülerek, istenmeyen seslerin oluşması engellenmektedir.

1: Isıtma çevrimi sırasında, cihazın yoğunlaşma eşanjöründen genişleme sesi gelmesi durumunda, 4 adet somun sökülerek brülör kapağı yerinden çıkarılır.

2: Yoğunlaşma eşanjörünün bulunduğu yüzey ve brülör kapağında buna karşılık gelen yüzeye fırça bakır pasta yağı (0020177828) sürülür.

3: Bakır pasta uygulaması sonrasında, 4 adet somuna 6 Nm sıkma torku uygulanarak brülör kapağı eşanjöre monte edilir.



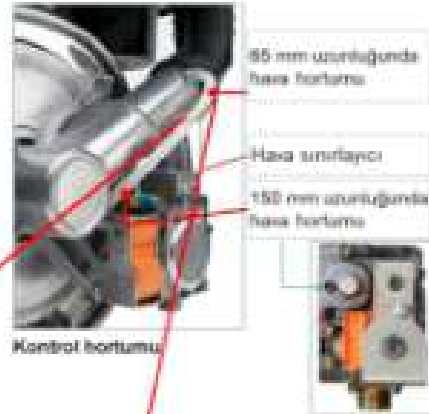
Ventomix kombi yanma odası kapak contası aşınmış kırılmış veya deforme olmuş ise yenisini ile değiştirilmelidir.

Elektro-Pnömatik Gaz-Hava Karışımı Termo-Kompakt Modül

Gaz valfi ile Fan Brülör emme borusu arasında karışım basıncı dengeleyen silikon hortum ve nipel kullanılmaktadır.

Bu hortum yerinden çıkarsa veya fan yeterli basınçta hava iletmezse gaz valfi açmazsa çalışmaz.

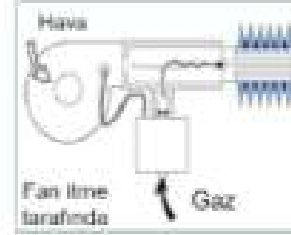
Önemli: Nipel incecik delikli taraf gaz valfi tarafına bakarak şekilde takılmaktadır.



Elektro-Pnömatik Gaz-Hava Karışımı Termo-Kompakt Modul

Fanın görevi, yanma için gerekli olan oksijeni brülöre sevk etmektir. Pnömatik kombiye hava / gaz dağıtım prensibi, fanın havayı gaz armatörüne doğru itmesine dayanır.

Fan, gaz armatörünün içine yerleştirildiği için, fan çıkışından gaz valfine bir basınç iletim borusu bağlanır, böylece gaz armatörünü harekete geçirmek için fanlar arı bir basınç gaz armatörüne edilir, böylece keser bir gaz-hava karışımı sağlanır.



Not: Silikon hortum delinir veya yırtılırsa nipel üzerinde bulunan delikler tıkanırsa fan motoru çalıştığında gaz valfine basınç uygulamayacağı için yanma gerçekleşmeyecek ve cihaz F 28 hata kodu verecektir.

Yanma Hücresi



Yanma Hücresinin Kesiti

No	Elemanlar
1	Isı sensörü
2	Gaz armatörü (nipel)
3	Fan
4	Valf
5	Alemlama ve ısıtıcı sensör
6	Brülör



Brülör her söküldüğünde, brülör kapağı conta (yedek parça no: 0020025929) yenilenmelidir.

İYONİZASYON AKIM DEĞERİ: Anemetre akmı bağlantı yapılarak ölçülür aksi yok İken 0.0
Akım değeri 02.2, 02.8 m.a. ölçülür



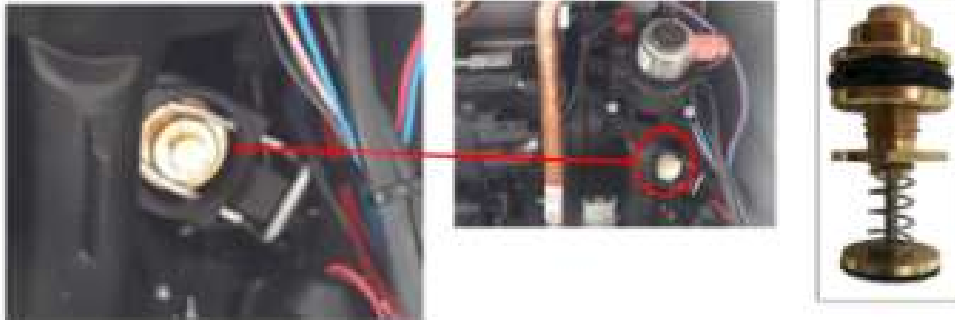
Üç yollu vana kontrol için notlar	Dinamik değer (Q)
R_1	Yatay 150
R_2	Yatay 150

Üç yollu vananın bloke olmasını engellemek için her 23 saatte bir vana hareket ettirilmektedir.

Bazı işletme şartlarında üç yollu vana "orta konuma" getirilmektedir (her iki konuma da açık olacak şekilde). Böylelikle de hem ısıtma devresi hem de sıcak su devresi, kısmen açılmaktadır (35 Nolu parametre).

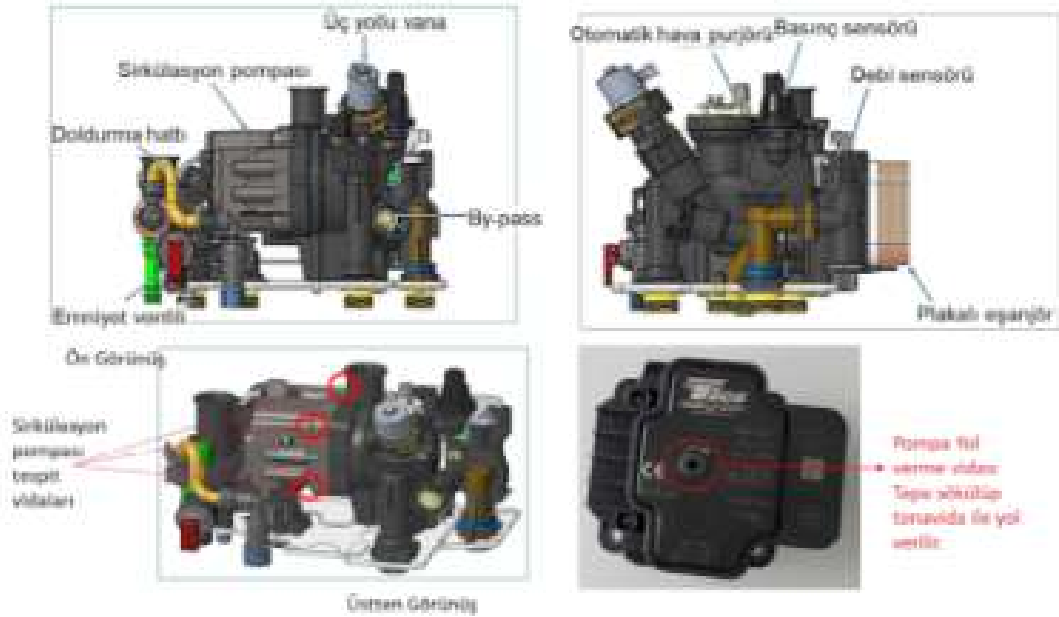
Bu işlem; Donmaya karşı koruma fonksiyonu esnasında (gidiş suyu sensörü < 8°C) veya Cihazın boşaltılması veya doldurulması için "P.08" ayar programının çalışması esnasında yapılmaktadır.

BY-PASS GRUBU



Not / Uygulama	Ayar vidasının konumu	Basınç
Eğer radyatörler fabrika ayarında yeterince ısınamıyorsa, bu durumda pompa maksimum kademeğe ayarlanmalıdır.	Kapalı (tamamen sağa döndürülmüş) saat yönünde	350 mbar
Fabrika ayarı	Orta konum (saat yönünün tersine 3/4 tur)	250 mbar
Radyatörlerde veya radyatör vanalarında sesler ortaya çıkarsa.	Orta konumdan hareket ederek saat yönünün tersinde 3 tur daha (Açık)	170 mbar

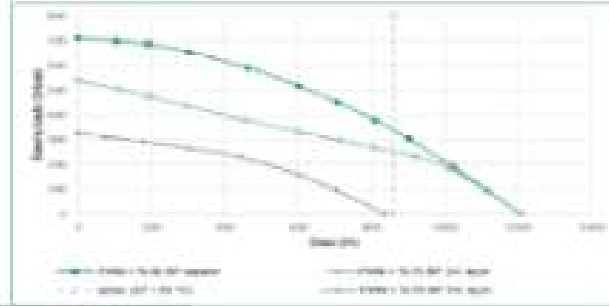
SİRKÜLASYON POMPASI



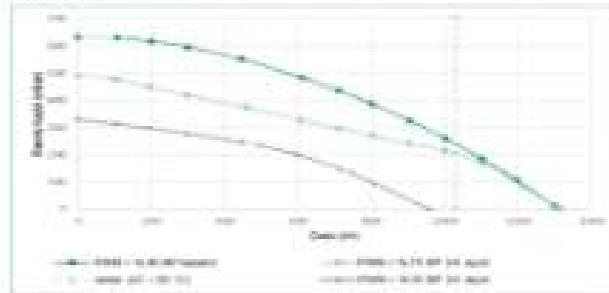
Pompa



330 volt AC
Min. 3 W Maks 65 W
8 M Suuna Yüklüğü



Pompa 18/28 kw



Pompa 24/28 kw

FAN MOTORU GRUBU

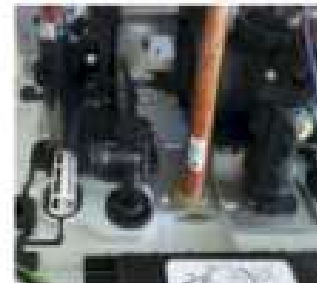


Fan devir sayısı çalışma aralığı sınırlanabilmektedir. Maksimum devir sayısı **"0.051"** üzerinden düşürülebilmekte ve minimum devir sayısı ise **"0.050"** üzerinden yükseltebilmektedir. Fakat fabrikasyon ayarların değiştirilmesi sadece ısıtma durumları için geçerlidir. Takip edilen ve mevcut fan devir sayıları **"0.033"** (taliq ediliş) ve **"0.034"** (maksut) seviye teshis noktası üzerinden görülebilmektedir. Aynı hata sinyali aşağıdaki durumlarda da ortaya çıkar:

Isı eşanjörü donma koruması: Eğer eşanjöre fan tarafından üflenen hava -10 derece altında ise eşanjör de donma sebebi ile oluşabilecek koruma engellemek için aşağıdaki prosedür izlenmek zorundadır. Eğer elektronik kart 28 saniye boyunca Fan devrede sinyalini almazsa fan takip eden 10 saniye boyunca devreye girmez. 3.32 kodu ekranda görünür müktekip 2 denemeden sonra F 32 hata koduna geçilir.

Süzgeç (tortu tutucu)

Cihaz gidiş, plakalı eşanjör ve ısıtma devresi gidiş bağlantı adaptöründe, plakalı eşanjöre giriş devresi üzerinde bir süzgeç (tortu tutucu) bulunmaktadır. Bu sayede ısıtma suyunda bulunan pisliklerin plakalı eşanjöre girmesi engellenmektedir. **Not:** Tortu tutucuya ulaşmak için emniyet ventili sökülmelidir.



SU BASINÇ SENSÖRÜ

Sistem basıncı düşük	< 0.72 bar	Esasenda basınç göstergesi ve 'bar' sayısı yanıp sönmektedir. Cihaz çalışmaya devam eder
Sistem basıncı düşük	< 0.51 bar	Cihaz devreden çıkar, hata mesajı 0.0 bar yanıp sönür pompa çalışmaz
Sistem basıncı yüksek	≥ 0.72 bar	Cihaz çalışmaya hazır
Sistem basıncı yüksek	≥ 3.0 bar	Esasenda basınç göstergesi ve 'bar' sayısı yanıp sönmektedir. 'E41' duran kodu gösterilir.



Sistem basıncının 0.7 bar'ın üstüne çıkarılması ile cihaz otomatikman çalışmaya hazır duruma gelir ve arıza gösterilmesi silinir.

PLAKALI EŞANJÖR GRUBU

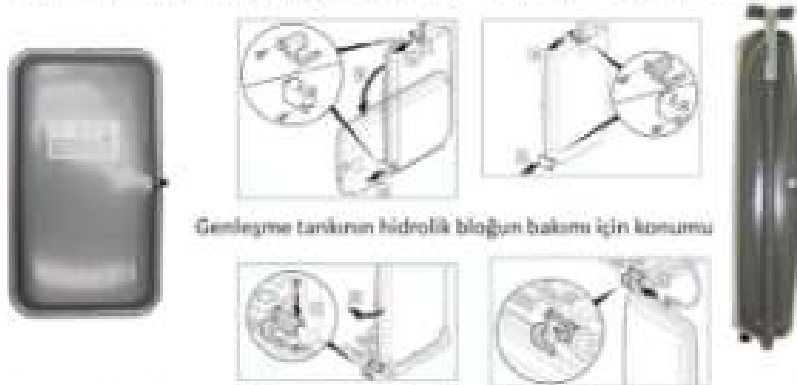


Cihaz, paslanmaz çelik kullanım suyu ısı eşanjörüne sahiptir. Eşanjörler çok katmanlı ve lehimlenmiş metal plakalardan (lamel) oluşmuştur.

- Gerekli olan sıcak su konforuna sağlanmak için 10 plakalı ısı eşanjörleri kullanılmıştır
- Şimdiye kadar kullanılan eşanjörlerde ısı ısı değişimi yavaşlığı için aynı dizayn kullanılmıştır. Bu nedenle yüksek akışkan direnci oluşmuştur.
- Yeni dizayn sayesinde ısıtma direnci minimize edilmiş ve plaka sayısı azaltılmıştır. Bu sayede sıcak su ve materyal kullanımı verimliliği sağlanmıştır.

Debi sınırlayıcı, Kullanım suyu giriş borusuna monte edilmiştir

Genişleme tankı sistem ısı artışıyla hacmi artan suyun hacim artışı karşılamak için sisteme entegre edilmiştir. Cihaz 5 litrelik genişleme tankı ile donatılmıştır.



Genişleme tankı ön basıncı 0.8 bar'dır. Genişleme tankı havası ölçülürken veya tankta hava basılmak isteniyorsa sistem suyu boşaltılmalıdır.

SU AKIŞ SENSÖRÜ



Soket üzerindeki ölçüm noktaları 1= yeşil, 2= siyah, 3= kırmızı		Gentim - DC (V)
Besleme gerilimi	2-3	5
Sıcak su talebi	1-2	2,5



Devreye giriş değeri yaklaşık 1,4 lt/dak. Sıcak su musluğunun kapatılması ile su türbini su akışının durduğunu algılamakta ve elektronik tarafından da cihaz kapatılmaktadır. Devreden çıkış değeri de 1,1 lt/dak. Su türbini çok kutuplu bir mıknatısı hareketlendirmektedir. Gövde dışında bulunan "Akış sensör" de temassız olarak manyetik alanların dönüşünü kaydetmektedir. Ölçülen manyetik alan değişim hızı ise geçen su debisinin ölçüsü olmaktadır.

Sıcak su talebi için devreye giriş gecikmesi
 "D.088" teşhis kodu üzerinden, sıcak su talebinde 2 saniyelik devreye giriş gecikmesi ve 3,7 lt/dak ile yükseltilmiş devreye giriş debisi ayarlanabilmektedir.

"D.088" seçenekleri: 1,5 lt/dak gecikmesiz [0]
 3,7 lt/dak 2 saniye gecikmeli [1]

NTC SENSÖR

Ventomix kombi eşanjör çıkış ve dönüş boruları üzerinde 2 adet NTC sensör bulunmaktadır. NTC sensörler 25 °C ortam sıcaklığında 10 KΩ direnç değerine sahiptir.

NTC Sensör

Kalorifer/boiler-aşırı ısıdan NTC sensörleri



Kumanda üssü NTC sensörleri
2 adet NTC sensör bulunur. Kalorifer suya ısıtılacağı su döndüğü ve ısı NTC sensörüne ulaşınca
öçmek çalışır. Plaket üzerindeki NTC sensör yolları

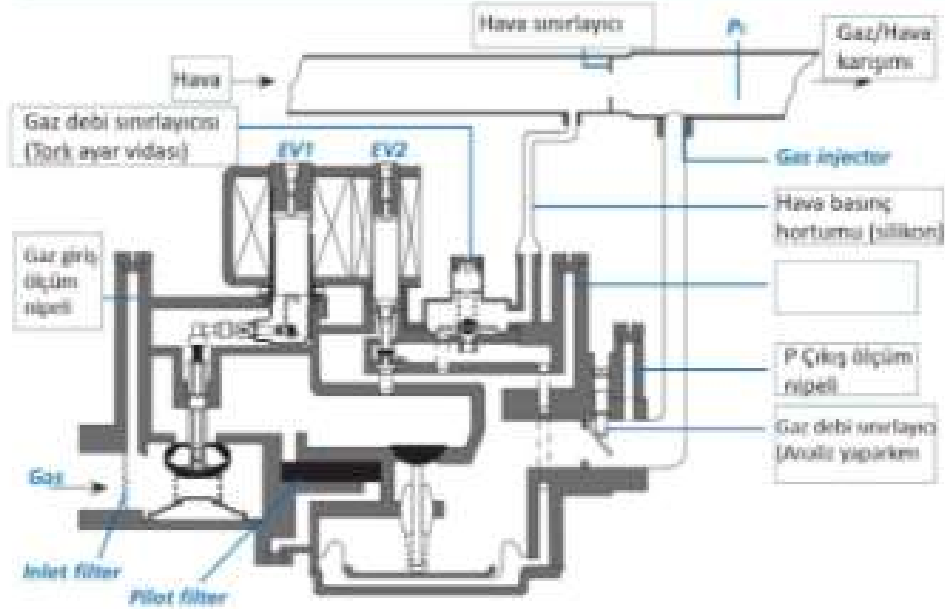
Isı (°C)	Ölçüm (Ω)	Notlar
15	10	
20	12.7	
25	10.1 (10 K)	
30	9.2	
35	8.6	
40	8.1	
45	7.7	
50	7.3	
60	6.5	
70	5.8	
80	5.2	
90	4.7	
100	4.3	
110	4.0	



GAZ VALFİ



Bölge	Isı (°C)	Ölçüm (Ω)	Tolerans (%)
EV1	20	20.4	±5
EV2		22.3	
EV1	80	25.9	
EV2		29.3	



Alemlene bobini



Alemlene trafosu, ısı sensöründe bulunmaktadır.



Alem	230 V	5/1	Barın ölçülen değeri
Çalıştırma yok	Kapalı		3 ve 4 arasındaki direnç ≥ 100 MΩ
1 çalıştırma	Açık	Kapalı	Alemlene yok
2 alemlene	Açık	Açık	25 Hz ± 4 Hz ile alemlene

YONİZASYON AKMI parametreleri değiştirilerek ölçülen değeri yük ile 0.0 - Alemlene değeri 102.3-102.6 mV olarak

ISITMA KONUMUNDA ÇALIŞMA

Brülör çalışmaya başlamadan önce 30 saniyelik bir pompa ön çalışma süresi olmaktadır. Üç yollu vana ısıtma konumundadır.

Bu fonksiyon, kullanım sıcak suyu üretimi veya Boyler çalıştıktan sonra NTC akışındaki yüksek sıcaklık nedeniyle ısının kesilmesini önler ve brülörleri yalnızca kısa bir süre çalıştırır.

Mevcut gidiş sıcaklığı (ekran görüntüsü) hala istenen hedef gidiş sıcaklığından büyükse, pompa maksimum 15 dakika boyunca çalıştırılır.

15 dakika içerisinde bir ısı talebi olursa, brülör devreye girer. Aksi takdirde, pompa kapanmaktadır (çalışma konumu "Pompa kapatma").

Normal bir kapanmadan sonra pompa, D.001 parametre noktasında ayarlanan 2 dakika ile 60 dakika süresince çalışmaktadır (fabrika ayarı 5 dakikadır).

ISITMA KONUMUNDA ÇALIŞMA

Gidiş sıcaklığına göre kontrole uygun olarak çalışan cihazlar ilk 1 dakika sürekli minimum güçle çalıştırılmaktadır.

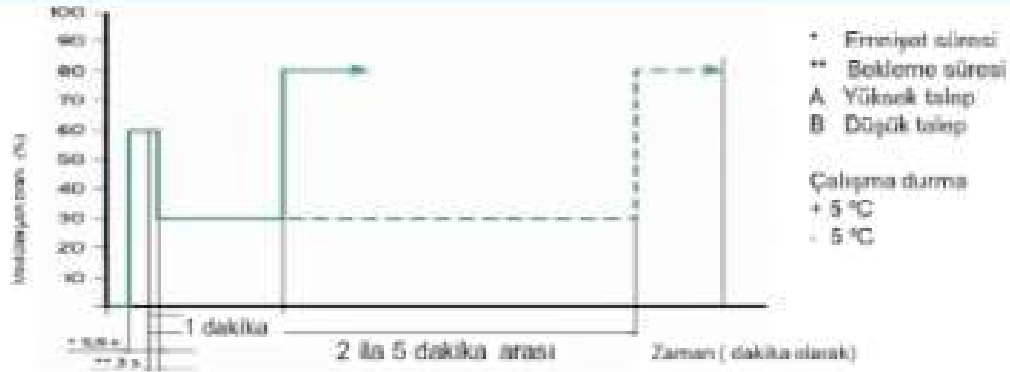
Bu süreden sonra 2. dakikadan 5. çalışma dakikasına kadar olması gereken modülasyon değeri belirlenmektedir.

Bu değer %75'in üzerine çıktığında güç yükseltilmeye başlanmaktadır. Aksi halde 2.

dakika ile 5. dakika arasında da cihaz minimum güç ile çalışmaya devam etmektedir.

Isıtma konumunda maksimum güç "D.000" üzerinden ayarlanan kısmi yük ile sınırlandırılmaktadır.

VENTOMIX KOMBİ ÇALIŞMA ŞEKLİ

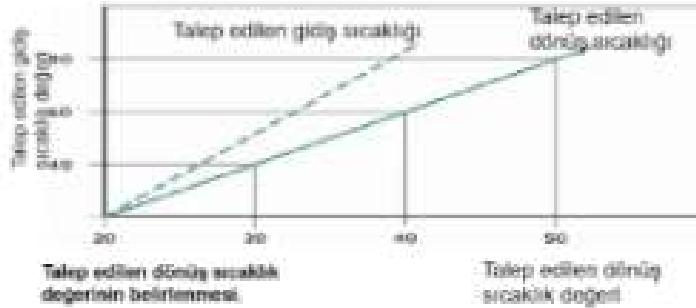


DÖNÜŞ SUYU SICAKLIĞINA GÖRE ÇALIŞMA

Dönüş sıcaklığına göre kontrolde çalışma sıcaklık sınırları aralığı + 3 / - 1 K'dir.
 "D.017" Parametresinden gidiş sıcaklığına veya dönüş sıcaklığına göre çalışma seçilir.
 Dönüş sıcaklığına göre kontrol daha çok yerden ısıtma sistemlerinde tercih edilmektedir.

Elektronik sistemde sadece gidiş sıcaklığına göre ayarlama tanımlandığından (cihaz elektroniği veya harici oda termostatu üzerinden) talep edilen dönüş sıcaklığı aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır:

Talep edilen dönüş sıcaklığı (°C) = 0.5 x Talep edilen gidiş sıcaklığı (°C) + 10 K.
 Aşağıdaki grafikte bağlantılar daha belirgin şekilde gösterilmiştir.



Talep edilen gidiş sıcaklığı	Talep edilen dönüş sıcaklığı
20°C	20 °C
30°C	25°C
40°C	30°C
50°C	35°C
60°C	40°C
70°C	45°C
80°C	50°C
90°C	55°C

Hesaplama işlemine göre örnek olarak tabloda bazı değerler gösterilmektedir

DON KORUMA FONKSİYONUNUN ÇALIŞMASI

Kalorifer gidiş suyu sıcaklığı 8°C'lik bir değerin altına düştüğünde (gidiş NTC sensörü tarafından ölçülen)

30 dakika süre ile; Üç yollu vana, kalorifer konumu ile sıcak su konumu arasındaki bir orta konuma getirilmektedir Dahili sirkülasyon pompası çalıştırılmaktadır.

Kalorifer gidiş sıcaklığı 10 °C'yi aştığında, pompa 30 dakika dolmadan önce tekrar kapatılmaktadır.

30 dakika süre tamamlandıktan sonra kalorifer gidiş sıcaklığı 8 °C'nin altına düştüğünde brülör ayarlanmış olan kalorifer kısmi yükü kadar bir güç ile devreye girmektedir.

Kalorifer gidiş sıcaklığı 35 °C'lik bir değere ulaştığında ise ısıtma konumu kapatılmaktadır.

HAVA TAHLİYE PROGRAMININ ÇALIŞMASI

Cihaz çalışırken otomatik hava alma fonksiyonu(Devreye alma)
Isıtma devresindeki basınç 30 sn içinde 0,5 bar'a yükselirse otomatik hava alma programı devreye girer. Bu fonksiyon servis çalışması sırasında (bakım), sistem basıncı 0,3 bar'a düşerse de devreye girmektedir.

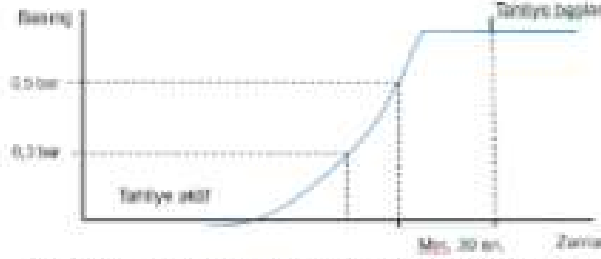
Hava alma fonksiyonu iptal edilemez.

Brülör, tahliye işlemi bitmeden devreye girmez.

Tahliye işlemi sonrasında cihaz içerisinde hava kalmaz bu sayede tesisat üzerinde kavitasyon kaynaklı hasar ve gürültü oluşma ihtimali azalır.

Otomatik tahliye için çalışma süreleri: Sıcak su devresi için 240 s; Isıtma devresi için 360 s'dir.

Durum kodlarından haberdar olmak istendiğinde S 88 girülür.



Yeni: Otomatik tahliye programı tesaat demansında oluşabilecek mekanik ve el hataları engeller

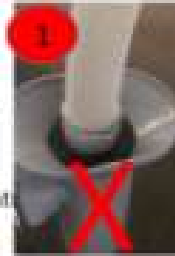
Yeni: Yoğuşma Silindri



Her cihazın altında, 0,5 yoğuşma etkisini arttırmak için bağlantıda ilave güçle çelik bu türden programlar için gerekli olduğu ve ısıtma kumanda başlatıcı ile ilgili olarak **Önemli bilgi S 88** ile öğrenmek mümkün.

YOĞUŞMA GİDERİ BAĞLANTISI

- ❖ Nitromix – Nitron condense – Atron condense kombilerde 1 nolu resimde olduğu gibi yoğuşma gideri hava almayacak şekilde siko geçme yapılmalı
- ❖ Atomix – Ventomix – Isomix kombilerde 2 nolu resimde olduğu gibi yoğuşma gideri gevşek bağlantı olmalıdır. Gerekirse yoğuşma gideri hattı üzerine havalık borusu da bağlanabilir.



F 23 VE F 24 HATASI AŞIRI ISINMA

Hızlı sıcaklık artışı

Gidiş suyu veya dönüş suyu sıcaklıkları saniyede 10K'dan daha hızlı yükseliyor ise, cihaz 10 dakika süre ile kapalıdır ve daha sonra yeniden devreye girmeyi denemektedir. Bu bekleme süresi içinde cihaz ekranında "S.54" durum kodu gösterilmektedir. Dördüncü denemeden sonra cihaz tamamen kapatılmakta ve arıza kodu "F.24" verilmektedir.

Çok büyük sıcaklık farkı

Gidiş ve dönüş NTC sensörleri arasındaki sıcaklık farkı 30K'dan büyük olduğunda cihaz 10 dakika süre ile minimum güçte çalıştırılmaktadır (ekranda gösterilen durum kodu "S.53"). Aradaki fark 20 saniyeden fazla bir süre için 35K ise 150 saniye süre için cihaz kapalıdır (ekranda gösterilen durum kodu "S.53") ve 5 denemeden sonra (işletme güvenliğini yükseltmek için) arıza kodu "F.23" verilerek cihaz tamamen kapatılmaktadır.

NTC sensör testi

Gidiş/dönüş NTC sensörleri düzenli olarak fonksiyon testlerine tabi tutulmaktadır. Bu kontrol esnasında sensörlerin;

Sıcaklık değişimlerine reaksiyon göstermeleri

Kısa devre veya kopukluk olup olmadığı

Tolerans değerlerinin dışında sapmaların olup olmadığının kontrolleri yapılmaktadır.

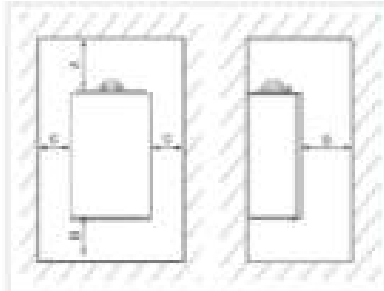
Kontrol esnasında gerekirse ısıtma veya sıcak su konumları kesilmektedir.

VENTOMIX KOMBİ MONTAJ ŞARTLARI

Planlama Gereksinimleri ve Pratik Öneriler

Montaj Yeri

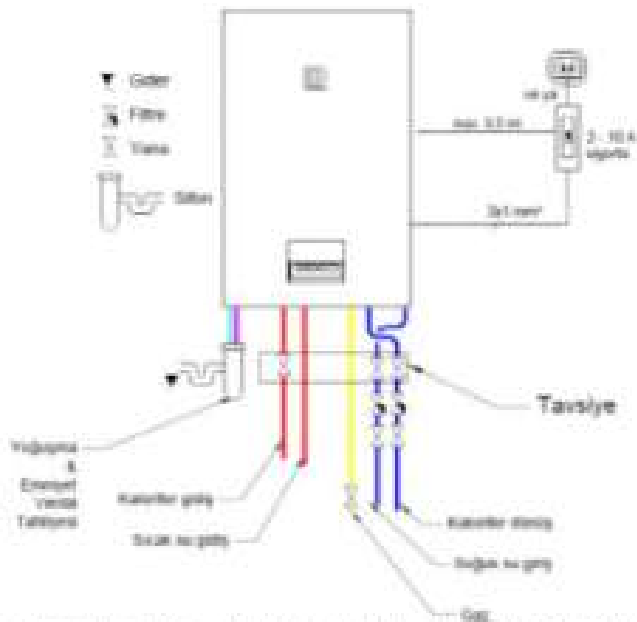
Minimum Mesafeler



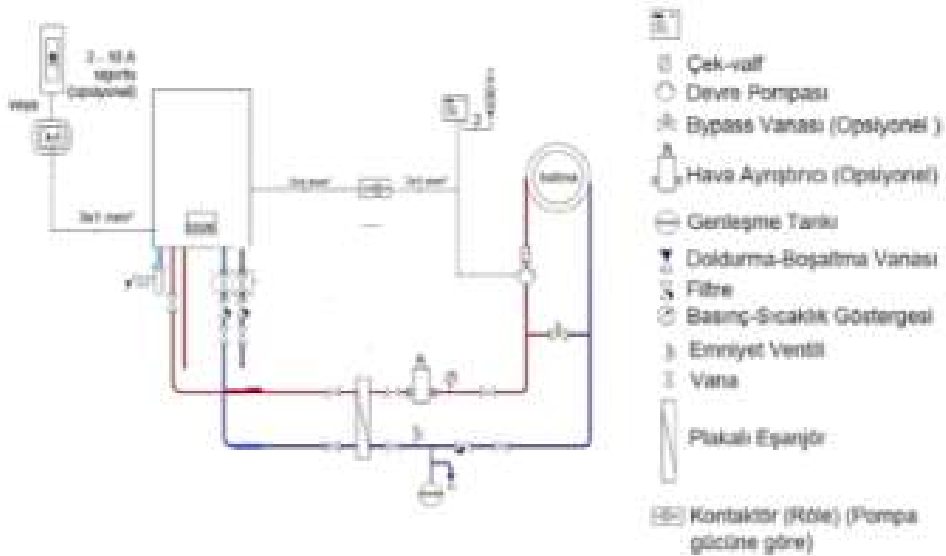
Minimum mesafeler (mm)	
A	60/100 yanma havası/atık gaz sisteminde: 248
	60/125 yanma havası/atık gaz sisteminde: 276
	80/80 yanma havası/atık gaz sisteminde: 220
B	160, tavsiye: 250
C	5, tavsiye: 50
D	Servis hizmetinin verilmesi için gerekli mesafe: 500

Cihaz anma ısı gücünde, maksimum sıcaklık 85 °C'nin üzerindeki sıcaklıklara ulaşmadığından yanıcı maddeler ile cihaz arasında bir mesafe bırakılmasına gerek yoktur.

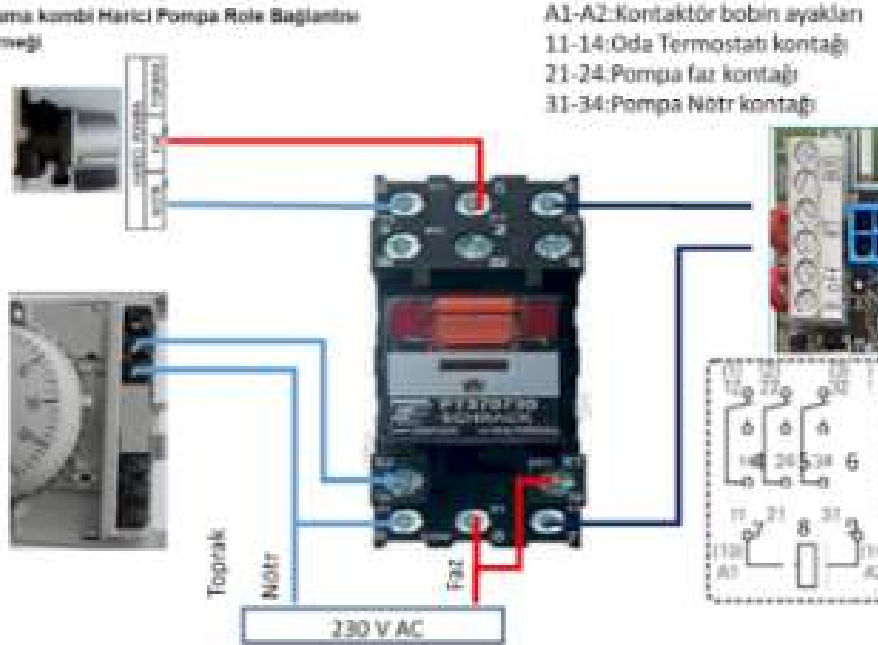
Teknik olarak yandan mesafe bırakılmasına gerek olmamasına rağmen, bakım ve onarım işlerini kolaylaştırmak amacı ile yan kapağın sökülebilmesini sağlamak için yarıdan yeterli bir boşluk (minimum 50 mm) bırakılması tavsiye edilmektedir.



SİSTEME İLAVE SİRKÜLASYON POMPASI BAĞLANMASI



Pompa kombi Harici Pompa Role Bağlantısı
Örneği



VENTOMIX KOMBİYE RF 6001 TERMOSTAT BAĞLANMASI

RF6001 Oda termostatının Atomix veya LYNX Condens kombilere bağlantısının yapılabilmesi için 0020119016 Yedek parça kodlu Nitromix kombi oda termostatı kablo grubu kullanılmalıdır.

Elektronik kart üzerine bağlantı yapılırken;

Bağlantı yapılırken Sarı ve Beyaz kabloların bağlı olduğu, soketli kablo Elektronik kart üzerinde bulunan X 35 soketine takılmalıdır.

Kart üzerinde bulunan RT köprüsü sökülmesi, Kahverengi ve Yeşil kablo bu klemenslere bağlanmalıdır.

Termostat üzerine bağlantı yapılırken;

Sarı kablo + 24 klemensine

Beyaz kablo GND klemensine

Kahverengi ve Yeşil kablo kontak ucu klemenslerine bağlanmalıdır.



Gaz ayarı – Gaz hava karışımında bulunan CO₂ miktarını ayarlanması



Tam yükte CO₂ oranı ayarlaması için kullanılan ayar vidası yukarıdaki şekilde 1 nolu pozisyon ile gösterilmiştir. 2,5 mm büyüklüğündeki allen anahtar yardımı ile ayar vidasının sağa doğru çevrilmesi ile CO₂ oranı azaltılmakta ve sola doğru çevrilmesi ile de artırılmaktadır.

CO₂ oranı kontrol tablosu:

Tabloda verilen değerler aralığında olan ölçümlerde devreye alma esnasında herhangi bir ayar yapılmasına gerek yoktur.

OG İÇİN	On kapak açık	On kapak kapalı	LPG İÇİN	On kapak açık	On kapak kapalı
Tam yükte CO ₂ oranı	90.0 ± 0.3	90.2 ± 0.3	Tam yükte CO ₂ oranı	90.0 ± 0.3	90.6 ± 0.3
Ayar için W _q endeksi	14.09 kWh/m ³	14.09 kWh/m ³	Ayar için W _q endeksi	21.34 kWh/m ³	21.34 kWh/m ³
Tam yükte O ₂ oranı	94.9 ± 0.5	94.5 ± 0.5	Tam yükte O ₂ oranı	5.4 ± 0.4 vol. %	5.1 ± 0.4
Tam yükte CO oranı	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm	Tam yükte CO oranı	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0.0027	≤ 0.0027	LCR O ₂	≤ 0.0024	≤ 0.0024

Servis Ayarları

gaz dönüşümü

Dönüşüm setinde bulunan dönüşüm kolayıcısındaki tüm işlemeler dikkate alınmalıdır. Esas itibarı ile yapılacak işlemler aşağıdaki gibidir.
Doğrudan doğruya dönüşüm:

Tapeyi (1) çıkarın.

•Gaz cinsini değiştirmek için oratayı (2) belirtilen tur

•sayısında saat yönünde (U) veya saat yönünün tersine (D) çevirin.

Gaz armatürünün ayarlanması

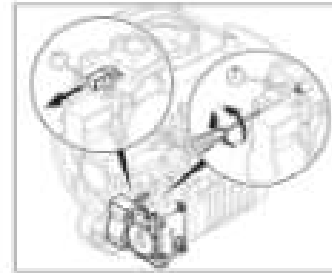
H → P	saat yönünde döndür	3 tam tur
P → H	saatin tersi yönünde döndür	3 tam tur

•CO₂ oranını kontrol edin ve ayarlayın.

•Ürünün minimum gücünün ayarını yapmak için, teğhis kodunu **d.85** ayarlayın.

Teğhis kodunun d.85 ayarlanması

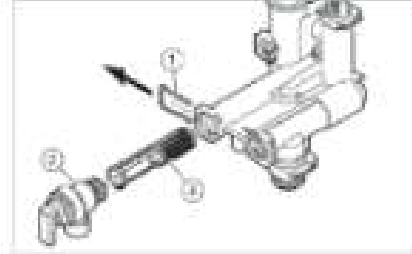
	18/24 KW	24/38 KW
H → P	9 KW	8 KW
P → H	6 KW	7 KW



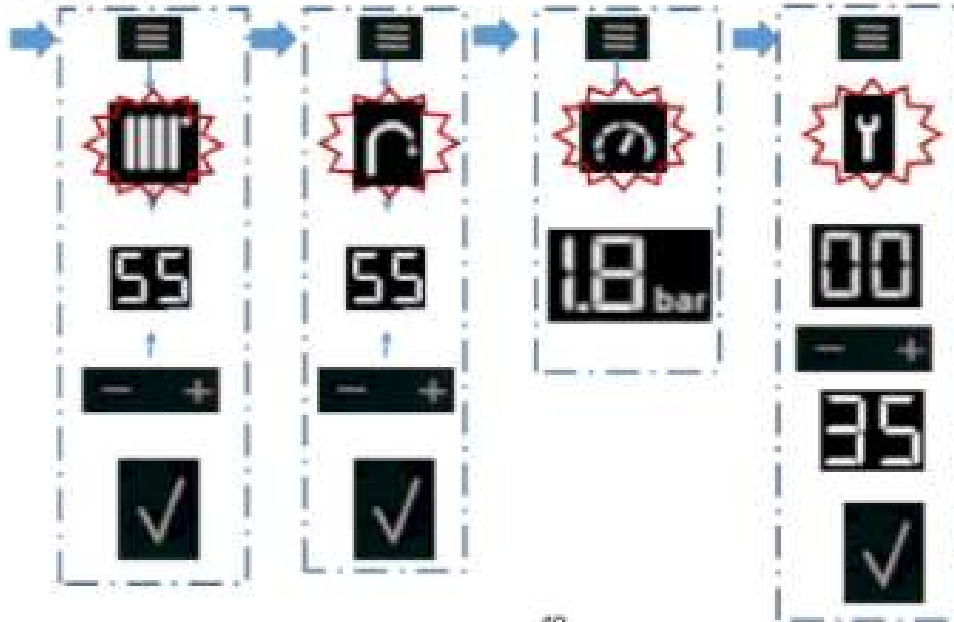
TORTU TUTUÇU FİLTRE

Tortu filtresinin temizlenmesi

- Cihazın ısıtma tarafını boşaltın.
- Elektronik kılıfınızı öne yatırın.
- Klipsi (1) sökün.
- Emniyet ventili (2) sökün.
- Tortu filtresini (3) tutucusundan çıkarın.
- Tortu filtresini akan su altında akış yönünün tersinden iççe yıkayın.
- Filtre hasar görmüşse veya artık yetersizse temizlenemiyorsa değiştirin.
- Sadece yeni contalar kullanın.
- Tortu filtresini, emniyet ventili ve klipsi tekrar yerine takın.

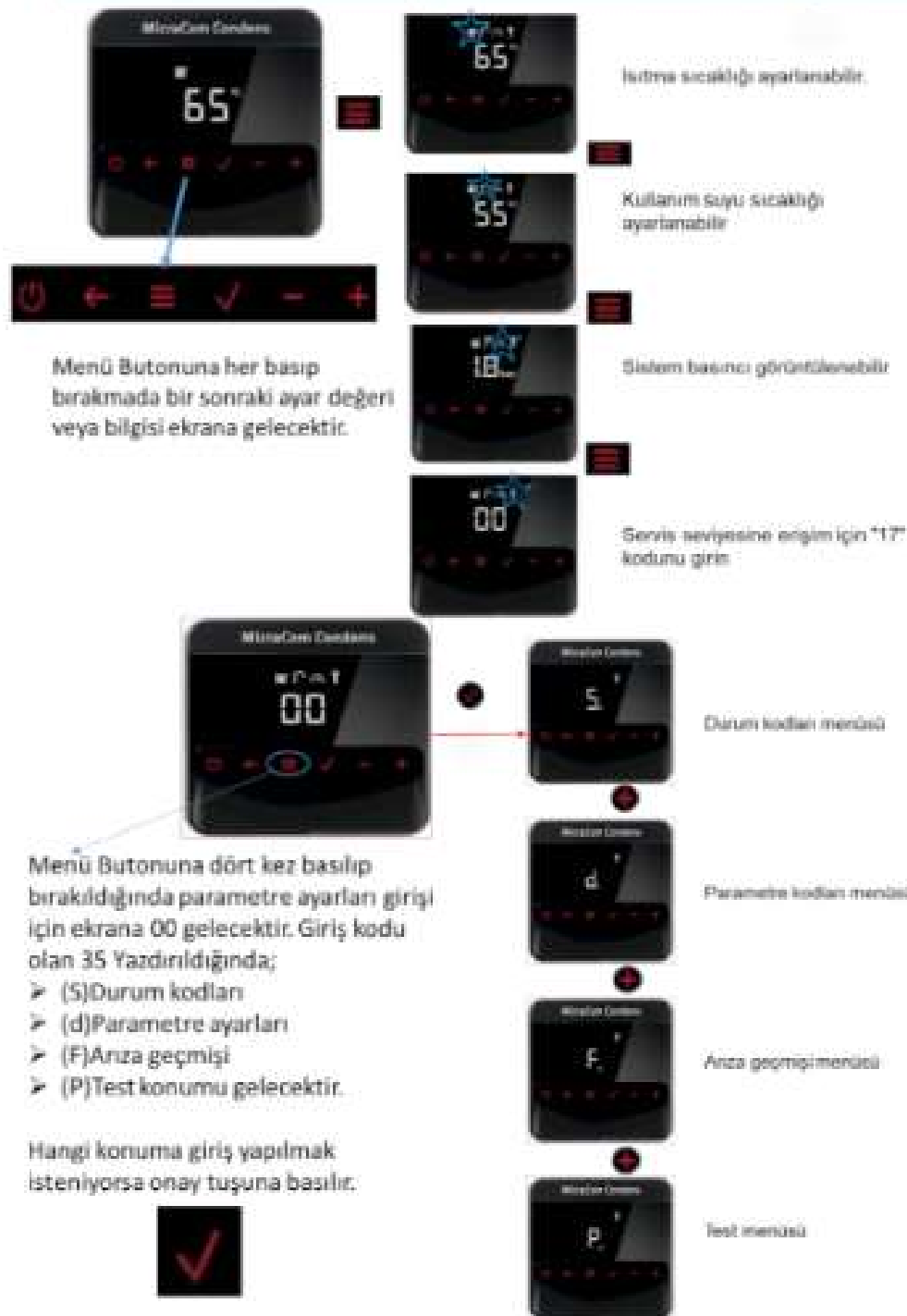


KUMANDA PANELİ



40

Kurulum paketinde bulunan bir dosyaya bir kez basıldıktan sonra beklenen sonuçlarla, diğer uygulamalar aynı şekilde başarıyla çalıştığı gibi görünür.  Tuzunu kullanmak için gelin. Onaylamak için  tuşuna basın.



DURUM KODLARI

Gösterge	Anlamı
Kalorifer konumu göstergeleri	
S.00	Isı talebi yok
S.01	Fan devreye girdi
S.02	Sirkülasyon pompasının önceden çalışması
S.03	Ateşleme işlemi
S.04	Brülör devrede
S.05	Fan ve sirkülasyon pompasının çalışmaya devam etmesi
S.06	Fanın çalışmaya devam etmesi
S.07	Sirkülasyon pompasının çalışmaya devam etmesi
S.08	Brülör bekleme süresi
Sıcak su konumu göstergeleri	
S.10	Sıcak su talebi
S.11	Fan devreye girdi
S.13	Ateşleme işlemi
S.14	Brülör devrede
S.15	Fan ve sirkülasyon pompasının çalışmaya devam etmesi
S.16	Fan çalışmaya devam etmesi
S.17	Pompasının çalışmaya devam etmesi

Sıcak su konumu/ Konfor sıcak su (VUW)	
S.20	Konfor sıcak su konumu aktif
S.21	Fan devreye girdi
S.23	Ateşleme işlemi
S.24	Brülör devrede
S.25	Fanın ve pompanın çalışmaya devam etmesi
S.26	Fanın çalışmaya devam etmesi
S.27	Sirkülasyon pompasının çalışmaya devam etmesi
S.28	Konfor konumundan sonra brülör bekleme süresi (sık devreye girip çıkmayı engelleme)
S.30	Oda termostadı üzerinden ısı talebi yok (oda termostadı kalorifer konumunu 3-4 klemensleri üzerinden kapatmış)
S.31	Yaz konumunda veya eBUS regler üzerinden ısı talebi yok
S.32	Fan çalışmaya başlaması için bekleme süresi (fan devir sayısında sapma)
S.34	Donmaya karşı koruma fonksiyonu devrede
S.39	Bekçi termostat devreyi kesti ("brülör kapalı" köprüsü açık)
S.41	Su basıncı yüksek (>2,8 bar)

Gösterge	Anlam
S.42	Atık gaz klapesi kapalı (Atık gaz klapesi geri bildirim uyarısı brülörün devreye girmesini engelliyor (sadece VR40 bağlantısı ile) veya yoğunlaşma suyu pompası arızalı, ısı talebi engelleniyor.
S.46	Konfor emniyeti fonksiyonu devrede. Minimum yükte odev sönməsi
S.53	Yetersiz su emniyeti bekleme süresi (cihaz yetersiz su emniyeti fonksiyonu nedeni ile bekleme süresi içinde (gidis/dönüş sıcaklıkları arasındaki fark çok büyük))
S.54	Yetersiz su emniyeti bekleme süresi (cihaz yetersiz su emniyeti fonksiyonu nedeni ile bekleme süresi içinde (sıcaklık artışı çok hızlı))
S.58	Brülörün modülasyon limiti veya sifon durdurma işlemi etkinleştirildi.
S.76	Su basıncını kontrol ediniz (su basıncı düşük >0,8 bar su basıncını tamamlayınız)
S.88	Hava boşaltma programı çalışıyor - Uygun miktarda radyatör açın - Hava boşaltma programının bilmesini bekleyin
S.91	Demo modu/Gösterim modu etkin
S.96	Dönüş sensörü testi (test çalışıyor, ısı talepleri engelleniyor)
S.98	Gidis/dönüş sensörleri testi (test çalışıyor, ısı talepleri engelleniyor)

PARAMETRE AYARLARI

P. No	Anlam	Gösterge değerleri / Ayarlanabilen değerler	F. Ayarı	Durum
d.000	Kalorifer testi yükü	KVY olarak ayarlanabilen değer / Otomatik		0
d.001	Pompanın çalışmaya devam etme süresi (ısıtma konumunda)	2-60 dakika	5 dk.	0
d.002	Maksimum brülör bekleme süresi (kalorifer konumunda, 20°C gidis sıcaklığı için)	2-60 dakika	20 dk.	0
d.004	Buylar sıcaklığı (kullanılan değeri)	°C olarak		0
d.005	Talep edilen gidis suyu sıcaklığı (veya dönüş sıcaklığına göre ayarlama "D.017+1" seçilmiş ise talep edilen dönüş suyu sıcaklığı)	°C olarak. Maksimum değeri "D.011" üzerinden ayarlanış değeri. Eğer eBUS regler bağlı ise sınırlanmış durumda		0
d.006	3-4 klemensine bağlı 230 V oda termostatı	OF Kontrol açık (ısı talebi yok) ON Kontrol kapalı (ısı talebi var)	of	0
d.009	Harcı eBUS regler üzerinden belirlenen gidis suyu sıcaklık değeri	°C olarak		0
d.010	Dağıtım sirkülasyon pompasının durumu	devrede [1] / kapalı [0]		0
d.011	Harcı sirkülasyon pompasının durumu	devrede [1] / kapalı [0]		0
d.013	Resirkülasyon pompasının durumu (çoklu farkliyan modülü üzerinden)	devrede [1] / kapalı [0]		0
d.014	Ayarlanabilen pompa devir sayısı (çalıştırılabilir maksimum veya devir sayısı ayarını kapatmanız ve pompa girisini sabit bir değere ayarlamanız tavsiye edilir)	0 = Otomatik 3 = %70 1 = %53 4 = %85 2 = %60 5 = %100	0	0
d.015	Mercur pompa devir sayısı	%45-100 arasında		0

F. No	Ayarlar	Ayar aralığı	F. Ayar	Durum
d.016	24 V DC ısıda termos durumu	devrede [1] / kapalı [0]		O
d.017	Isıtma sistemi ayarlama tipi	0 = Gidış devresi sıcaklık ayarlaması 1 = Dönüş devresi sıcaklık ayarlaması	0	D
d.018	Pompa çalıştırma konumları	1 = Konfor (sıcaklık ayarlaması) 3 = Eco (sıcaklık ayarlaması)	3	D
d.020	Talep edilen maksimum ısıtılma suyu sıcaklığı	50 ... 65 °C	65 °C	D
d.21	AQU KONFOR KİLİDİ	Bu fonksiyon görüntülenir, ancak aqua-konfor bu cihaz için geçerli değildir. İşlev devre dışı bırakıldığından OFF kalıcı olarak görüntülenir.	off	
d.022	Kullanım suyu talebi	devrede [1] / kapalı [0]		O
d.023	Isıtma konumu durumu	devrede [1] / kapalı [0]		O
d.025	Boiler için harici eBUS sinyali	devrede [1] / kapalı [0]		O
d.026	İlave röle çıkışı (X16)	1= Hesitalasyon pompası 2= Harici sirkülasyon pompası 3= Boiler dolulma pompası 4= Mutfak aspiratör 5= Harici manyetik valf 6= Harici arıza bildirimi 7= Solar dolum pompası (aktif değil) 8= eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9= Lejyoner önleme pompası (aktif değil)	2	D

Brülörün çok sık açılıp kapanmasını ve bunun sonucunda enerji kaybını önlemek için, brülör her kapanışından sonra, belirli bir süre çalışmaması için, elektronik olarak kilidlenir. Tabloda, talep edilen gidış sıcaklığı ile ayarlanan maksimum brülör bekleme süresinden bağımlı olarak hesaplanan etkin brülör bekleme süresi gösterilmektedir.

Hesaplanan güç sıcaklığı	Ayarlanan maksimum brülör bekleme süresi (dak.)													
	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
20	2.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	
25	2.0	4.5	9.2	14.0	18.5	23.0	27.5	32.0	36.5	41.0	45.0	50.0	54.0	
30	2.0	4.0	8.5	12.5	16.5	20.5	25.0	29.0	33.0	37.0	41.0	45.0	49.0	
35	2.0	4.0	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	25.5	29.5	33.0	36.5	40.5	44.0	
40	2.0	3.5	6.5	10.0	13.0	16.5	19.5	22.5	26.0	29.0	32.0	35.5	38.5	
45	2.0	3.0	6.0	8.5	11.5	14.0	17.0	19.5	22.5	25.0	27.5	30.5	33.0	
50	2.0	3.0	5.0	7.5	9.5	12.0	14.0	16.5	18.5	21.0	23.5	25.5	28.0	
55	2.0	2.5	4.5	6.0	8.0	10.0	11.5	13.5	15.0	17.0	19.0	20.5	22.5	
60	2.0	2.0	3.5	5.0	6.0	7.5	9.0	10.5	11.5	13.0	14.5	15.5	17.0	
65	2.0	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	11.5	
70	2.0	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	
75	2.0	1.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Zaman diliminin sıfırlanması, kullanıcı menüsündeki menülerden "brülör bekleme süresi sıfırlama" noktası üzerinden veya ana paneli kapatıp açılması ile mümkündür.

Maksimum brülör bekleme süresi 0.002 ısıtma noktası üzerinden 2 – 60 dakika arasında ayarlanabilmektedir (fabrikasyon ayar 20 dakikadır).

Isıtma durumunda, bir talep sonra erdikten sonra kapatılan brülör bekleme süresi için kalan zaman kullanıcı menüsü menüsünden "brülör bekleme süresi sıfırlama" noktası üzerinden görüntülenebilir.

Kalan brülör kapatma süresinin geri alınması:

- Tuşlara 3 saniyeden uzun süre basılı tutun
- ◄ Ekranla "Reset" giriniz.

P. No	Anlam	Gösterge değerleri / Ayarlanabilen değerler	F. Ayarı	Durum
d.031	Otomatik doldurma (Yok)			0
d.033	Talep edilen fan devir sayısı	devir/dk olarak	0	0
d.034	Mevcut fan devir sayısı	devir/dk olarak	0	0
d.035	3 yollu vanas konumu	Isıtma konumunda [%0] Paralel konumunda [%50] Soğuk su konumunda [%100]	0	0
d.036	Kullanma suyu debisi (su türbini üzerinden geçen)	Litre / dakika		0
d.040	Mevcut gidiş suyu sıcaklığı	°C olarak		0
d.041	Mevcut dönüş suyu sıcaklığı	°C olarak		0
d.043	Isıtma eğrisi	Kontrol cihazının kılavuzuna bakınız K olarak, ayar aralığı 0.2 – 4, Fabrikasyon ayarı 1.2		0
d.047	Dış hava sıcaklığı, Dış hava sensörü hazır ise	Aktif sıcaklık °C olarak		0
d.050	Minimum devir sayısı çalışma sınır değeri	Fan hız = Gösterilen değer x 1000 devir/dk Ayar aralığı 100 Ayar aralığı 0 - 2500 Fabrikasyon ayarı = 600 (0.6 x 1000) Fan hız = Gösterilen değer x 1000 devir/dk Ayar aralığı 100 Ayar aralığı - 2500 – 0 Fabrikasyon ayarı = -1000 (-1 x 1000)	0,5	D
d.051	Maksimum devir sayısı çalışma sınır değeri		-1,4	D

P. No	Anlam	Gösterge değerleri / Ayarlanabilen değerler	F. Ayarı	Durum
d.058	Solar enerji takviye ısıtması	D = Cihazın banyolar ısıtma fonksiyonu devre dışı bırakıldı D = Sıcak Kullanım suyu etkin (min. hedef değer 60 ° C)	0	
d.060	Emniyet termostati kapatma sayısı	Kapatma sayısı		0
d.061	Gas otomatik kapatma sayısı	En son denemede başarısız ateşlemelerin sayısı		0
d.062	Gündüz / gece fonksiyonu	D = 30 K, Fabrikasyon ayarı = 0		
d.064	Ortalama ateşleme süresi	saniye olarak	2,6	0
d.065	Maksimum ateşleme süresi	saniye olarak	2,6	0
d.067	Isıtma konumunda kalan brülör bekleme süresi	dk/ta olarak	0,4	0
0.68	Başarısız 1. ateşleme denemesi	Değer 99'dan büyükse, ekran sırayla rakamları gösterir.		
0.69	Başarısız 2. ateşleme denemesi	1581 sayısı için örnek: Ekran tekrar tekrar 1 - - 5 - - 81 sayılarını gösterir.		

P. No	Anlamı	Ayarlanabilen değerler	E. Ayarı	Durum
d.071	Maksimum gidiş suyu sıcaklığı	30 ... 75 °C	75 °C	D
d.78	Böyleler için maksimum ısıtma devresi sıcaklığı	30 ... 80 °C	80 °C	D
d.080	Isıtma konumunda çalışma saatleri	saat		O
d.081	Sıcak su konumunda çalışma saatleri	saat		O
d.082	Isıtma konumunda brülör devreye giriş sayısı	Sayı X 100 (3 rakamı 300 anlamına gelmektedir)		O
d.083	Sıcak su konumunda brülör devreye giriş sayısı	Sayı X 100 (3 rakamı 300 anlamına gelmektedir)		O
d.085	Minimum güç	kW (18 kW 6 – 24 kW 7)	6	D
d.88	Kullanım ayında devreye girme	0,2 lt 1,3,7 lt	0	D
d.090	eBUS reglerin durumu	algılandı [1] / algılanmadı [0]		O
d.091	Bağlı dış sıcaklık sensöründe DCF durumu	0 = Sinyal yok 1=Algılanıyor 2=Senkronize oluyor 3=Devrede		O
d.093	Cihaz tipi numarasının ayarlanması	DSN kodu ürünün cihaz tip etiketinde bulunur.	18 kW=5 24 kW=6	D
d.094	Anıza hafızasının silinmesi	[0] = Hayır / [1] Evet		D
d.096	Fabrikasyon ayarlara dönüş	[0] = Hayır / [1] Evet	0	D

VENTOMIX HATA KODLARI

Hata	Azımsı	Olası Nedenler
F.00	Gidiş sensörü kopuk (NTC)	- NTC arızalı
F.01	Dönüş sensörü kopuk (NTC)	- NTC kablosu arızalı
F.03	Böyleler sıcaklık sensörü kopuk (NTC)	- NTC sensör bağlantı hatası - Elektronikte kablo bağlantı hatası
F.10	Gidiş sensörü kısa devre	- Sensör sokulmünden gövdeye kısa kantağı
F.11	Dönüş sensörü kısa devre	- Kablo demetinde kısa devre
F.13	Böyleler sensörü kısa devre	- Sensör arızalı
F.20	Limit termostat (STB) atık veya Atık gaz sensörü atık	- Kablo demetinin, gövdeye kısa bağlantısı doğru değil - Gidiş veya dönüş sensörleri arızalı (denemesizlik) - Ateşleme kablosu toketi veya ateşleme elektrodan uzamından kaçak akım - Yanar ayanlar bozuk veya eşanjör iç yüzeyi kirlenmiş. Cihaz altındaki sirkülasyon pompası çalışmıyor. Testaat gidiş dönüş vanaları kapalı. Testaat dönüş filtresi tıkalı
F.22	Yetersiz su basıncı (kuruyuma)	- Cihazda su az veya yok - Su basıncı sensörü arızalı - Pompa veya su basıncı sensörü kablo bağlantısı hatalı - Pompa sıkışmış veya arızalı - Pompa gücü düşük
F.23	Sıcaklık farkı çok büyük (Gidiş-dönüş sensörleri arasındaki sıcaklık farkı çok büyük)	- Pompa sıkışmış veya arızalı - Pompa gücü düşük - Gidiş ve dönüş sensörlerinin bağlantısı yanlış
F.24	Sıcaklık artışı çok hızlı	- Pompa sıkışmış veya arızalı - Pompa gücü düşük - Cihazda hava var - Su basıncı düşük - Mevcutsa çekvalf bloke olmuş veya yanlış takılmış

Hata	Anlamı	Olası Nedenler
F.27	Sahte alev algılamasından dolayı emniyet kapatması	- Elektronik nem - Elektronik veya iyonizasyon anzalı - Gaz ventilleri kaçmıyor
F.28	Cihazın çalışmaya başlamasında ateşleme hatası	- Gaz vanaları kapalı - Sıyış veya regülatör anzalı - Gaz devresinde hava var - Gaz giriş basıncı düşük - Teknik emniyet elemanları devreyi kesmiş - Gaz ammatörü anzalı veya yanlış gaz ayarları - Ateşleme sistemi (ateşleme trafosu, kablo, soket) anzalı - İyonizasyon akımında (kutup, elektrot) kesinti - Cihazın hatalı topraklanması - Elektronik anzalı
F.29	Cihazın çalışması sonrasında anzaya geçmesi (cihazın çalışması esnasında alev sönmesi)	- Gaz girişi zaman zaman kesiliyor - Cihazın topraklanması hatalı - Atık gaz recirkülasyonu mevcut
F.32	Fan anzalı	- Fan sıkışmış - Fan fişi takılmamış/gevşek - Hali-sensör anzalı - Kablo demeli anzalı - Elektronik kart anzalı
F.33	Presostat kontağı açık	- Yalıtma hatası / atık gaz borusunu kontrol edin - Soket bağlantılarını kontrol edin - Presostatı değiştirin - Fani kontrol edin - Elektronik anzalı

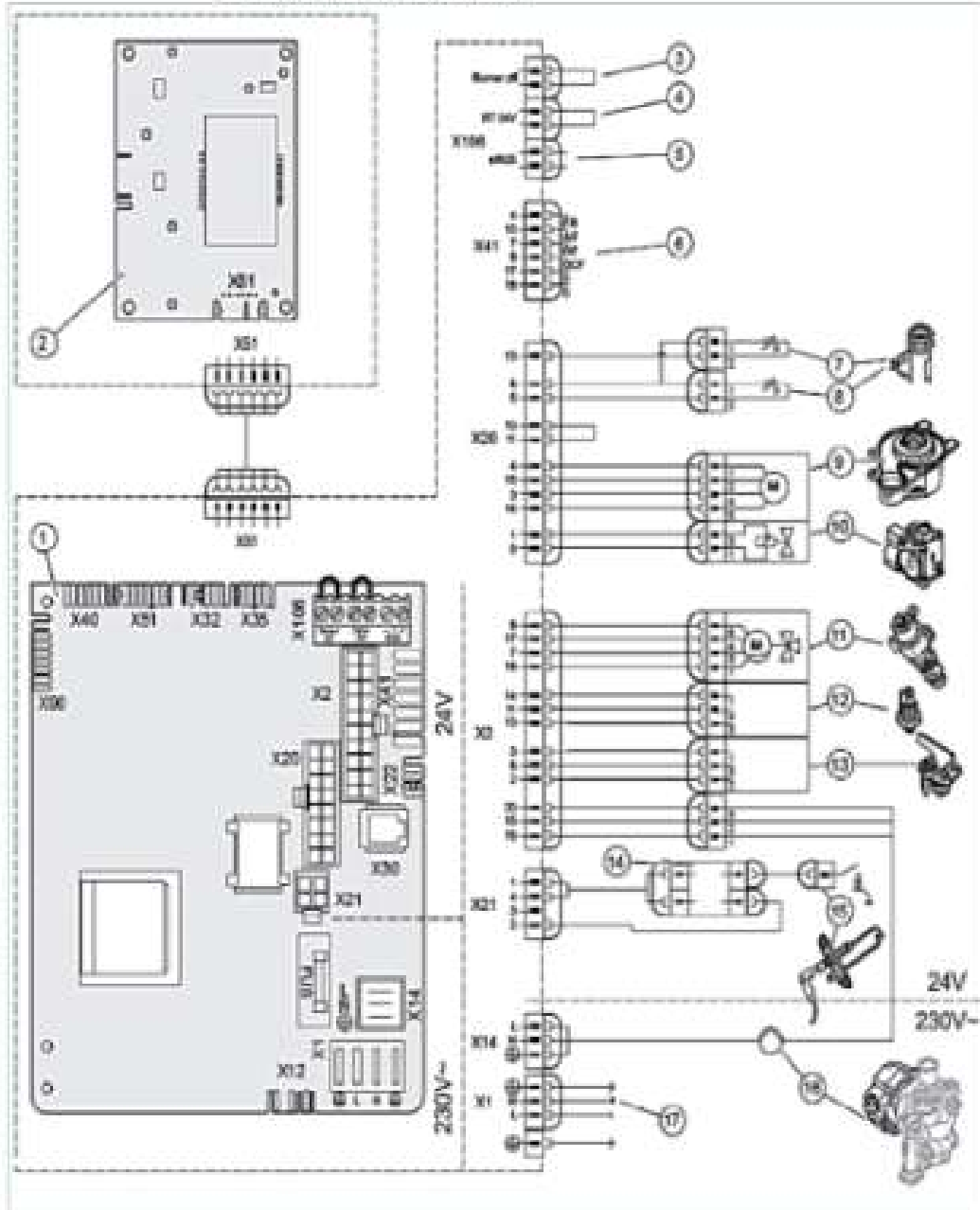
Hata	Anlamı	Olası Nedenler
F.49	eBUS anzalı	- eBUS devresinde kısa devre - eBUS devresinde açık yalıtılma - İki besleme kaynağında farklı eBUS kutup bağlantısı
F.61	Gaz ammatörü ventillerinin kumanda hatası	- Gaz ammatörü kablo bağlantısında kısa demelense kontağı - Gaz ventilleri anzalı (bobinlerde kısa devre) - Elektronik kart anzalı
F.62	Gaz ammatörü ventillerinde kapatma gecikmesi	- Gaz ammatüründe kapatma gecikmesi - Alev sinyalinin sönmeye geçmesi - Gaz ammatörü kaçmıyor - Elektronik kart anzalı
F.63	EEPROM (mikro işlemci) anzalı	- Elektronik kart anzalı
F.64	Elektronik / sensör anzalı	- Gidiş veya dönüş sensörlerinde kısa devre - Elektronik kart anzalı
F.65	Elektronik kart ısınma anzalı	- Elektronik sistem dış etkilere dolaylı maruz - Elektronik kart anzalı
F.67	Elektronik / alev algılama anzalı (iyonizasyon giriş sinyali sınır değerlerin dışında, 0 veya 5 V)	- Kesintili alev sinyali - Elektronik kart anzalı
F.70	Geçersiz cihaz kodu (DSN)	- Yedek parça değişiminde Ekan ve elektronik kart aynı anda değiştirilmiş ve cihaz tipi numarası yeniden ayarlanmamış - Eksik veya hatalı kapasite kodlama direnci
F.71	Gidiş sensörü anzalı (gidiş sensörü sabit değer ölçüyor)	- Gidiş sensörü, gidiş borusu üzerinde doğru takılı değil - Gidiş sensörü anzalı
F.72	Gidiş/dönüş sensörü anzalı	- Gidiş ve/veya dönüş sensörleri anzalı (tolerans değeri büyük)

Hata	Anlam	Olası Nedenler
F.73	Su basıncı sensörü sinyali hatalı (basıncı çok düşük)	– Su basıncı sensörü bağlantısı kopuk – 0 V ile kısa devre
F.74	Su basıncı sensörü sinyali hatalı (basıncı çok yüksek)	– Su basıncı sensörü arızası
F.75	Pompa/yetersiz su arızası (pompanın devreye girmesi anında gerekli basınç farkı oluşturulmadı)	– Basıncı sensörü ve/veya pompa arızalı – Sistemde hava var – Cihazda su basıncı düşük – Ayarlanabilen by-pass vanasını kontrol ediniz – Harici genleşme deposu giriş devresi üzerinde bağlanmış
	Su basıncı sensörü arızalı	Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Dahili sirkülasyon pompası arızalı	Dahili sirkülasyon pompasını değiştirin.
	Sistem basıncı çok düşük	Sistem basıncını kontrol edin.
	Cihazda su yetersiz / su yok.	Isıtma tesisatını doldurun (→ sayfa 63).
	Cihazda hava var	Isıtma tesisatının havasını alın.

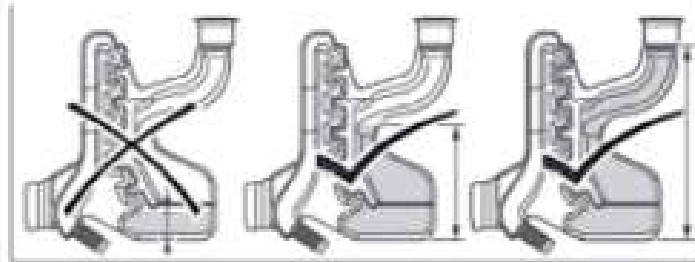
Hata	Anlam	Olası Nedenler
F.77	Atık gaz klape/yoğuşma suyu pompası arızası (yoğuşma suyu pompası su seviyesi geri bildirim (köprü) 7 den 2 seçmeli modül üzerinden mevcut değil)	– Yoğuşma suyu pompası arızalı – Kablo bağlantısı hatalı
F.83	Sıcaklık değişimi NTC sensör arızası (Gidış/dönüş suyu sıcaklık sensörü)	– Brülör devreye girdikten sonra gidış veya dönüş sensörleri üzerinden sıcaklık değişimi ölçülüyor veya çok küçük değişim oluyor – Cihazda su basıncı düşük – Gidış veya dönüş sensörleri boru üzerine doğru temas etmiyor
F.84	Sıcaklık farkının mekullanmaması NTC sensör arızası	– Gidış ve dönüş sensörlerinden uygun olmayan değerler bildiriliyor – Gidış ve dönüş sensörleri arızalı – Gidış ve dönüş sensörleri yerlerine doğru monte edilmemiş
F.85	Gidış veya dönüş sensörleri yanlış montaj arızası	– Gidış ve/veya dönüş sensörleri aynı boru veya hatalı borular üzerine monte edilmiş

F.86	"Burner off" brülör kapalı köprüsü mevcut değil	– Köprüyü oluşturun, limit termostatı kontrol edin, yoğuşma suyu pompasını kontrol edin
F.87	Ateşleme sistemi bağlı değil Ateşleme sistemi yanlış bağlanmış Kablo demetinde kısa devre	– Ateşleme sisteminin bağlantısını kontrol edin. – Kablo bağlantılarını kontrol edin
F.88	Pompa arızası	– Pompa bağlı değil veya kablo demetinde kısa devre var. – Kablo bağlantısını kontrol edin
Er	Elektronik kartta iletşim mevcut değil	– Elvan kartı ile ana kart arasında iletşim arızası

ELEKTRİK BAĞLANTILARI



YOĞUŞMA SIFONU



Her devreye almada, ürün yoğuşma etkisini arttırmak için başlangıçta düşük güçte çalışır. Bu kontrol programları için geçerli değildir ve işleticinin konfor kaybıyla ilişkili değildir. **Durum kodu 5.58** bu aşamaya karşılık gelir

