

MANUEL KUTULU DİSPLAY GÖSTERGELİ KAZAN KONTROL PANOSU KULLANIM KLAVUZU



Katı Yakıtlı Kazan Kontrol Panosu Ürün Açıklaması

Doğrusal Hız Kontrollü Yakma Kontrol (BCS) kartı

Sistemin Çalışması BCS Tip-B (Manuel)

Yukarı ok ve Aşağı ok düğmeleri vasıtasıyla Fan Hızı ve Termostat değeri istenen değere getirilir.

Örnek olarak "Termostat" 70 dereceye ayarlanmak isteniyorsa; "yukarı ok" tuşu ya da "aşağı ok" tuşu ile 70 dereceye getirilir, herhangi bir tuşa dokunmadan beklenir ekranda "haf" yazısı belirince ayarlanan değer hafızaya alınmış olur. Fan hızını ayarlamak istediğimizde ise yine "yukarı ok" veya "aşağı ok" tuşları yardımı ile örneğin 50'ye ayarlarsak, Fan 50 hızında döner. İstenen durum, Fan hızını 100 değerinin üzerindeki "oto" konumunda çalıştırmaktır. Bu konumda Fan ısıya göre otomatik olarak hızını artırır ya da azaltır, bu sayede yakıttan tasarruf sağlanmış olur.

Ayarlanılabilen değer aralıkları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir

	Termostat(°C)	Fan hızı(%)
En fazla	90	100
En az	40	40
Artış	1	1

Panelde ayarlama tuşlarından farklı olarak ve açma/kapama düğmesi bulunmaktadır.

Otomatik fan hızı %100 değerinden büyük değere ayarlandığında oto yazısı gelir bu konumda bırakıldığında otomatik fan hızı modu aktif olur. Otomatik Fan Hızı modundan çıkmak için fan hızı seçilerek "Aşağı ok" tuşu yardımıyla bu değer 100 ya da daha alçak değere ayarlanır.

Tuş 1 saniye basılı tutulduktan sonra hızlı sayma moduna geçer ve saniyede 10 değer azalır ya da artar. Aşağıdaki tabloda sınır değerler gösterilmiştir

	En fazla	Tavsiye edilen	En az	Üretimde ayarlanmış
Çalışma Sıcaklığı(°C)	90	—	0	—
Besleme gerilimi(V)	17	12	10	—
Güç kaynağı akım(A)	—	—	500mA	—
Fan çıkış gücü(VA)Triac Çıkışı	Fanlı soğutucu 600	—	—	—
	Soğutucusuz 300	—	—	—
Pompa,Fan gücü(VA)(Role çıkışlı modellerde)	1100	—	—	—
Pompa devreye girme sıcaklığı(Kazan) (°C)	—	—	—	30 *
Pompa devreden çıkma sıcaklığı(°C)	—	—	—	27 *
Yakıt bitti sıcaklığı(°C)(fan ve pompa devreden çıkar)	—	—	—	26 *
Termostat sıcaklık aralığı(°C)	—	—	—	3 *

(*)Yukarıda gösterilen üretimde ayarlanmış değerler olup talebe göre ücretsiz olarak değiştirilebilir.

Sistem normal çalışma durumunda kazan sıcaklığını ve pompa , fan motor durumlarını ,alarm durumunda sıcaklık göstergesi değişmeli olarak “HATA” yazısı gösterir.

Sisteme eklenen ayırt edici diğer özellikler:

- Otomatik Fan Hızı Modu: Cihaz bu “mod” a fan hızını %100 den büyük değere ayarlanarak alınır. Bunun için fan hızı fonksiyonunu seçin, değer 100 den daha büyük oluncaya kadar “Yukarı Ok” tuşunu basılı tutun ,ekranda “oto” yazısı belirecektir. Otomatik fan hızı modunda sistem termostat sıcaklığıyla o anki kazan sıcaklığı farkını hesaplayarak ,fan hızını ayarlar.Sıcaklık farkı başına fan hızındaki artış miktarı %4 tür.
- “Yakıt bitti algılama” Fonksiyonu: Bu fonksiyon isteğe göre sağlanır.
- “Acil Durum” Fonksiyonu: Sistem sıcaklık algılayıcısından bir değer okuyamazsa ya da kazan sıcaklığı 95 dereceyi aşarsa sistem uyarı anlamında ekranda sıcaklığı yakıp söndürerek fanı kapatacaktır.(Bu esnada fan hızı sıfır olarak atanır)
- “Donma Engelleme “ Fonksiyonu: Kazandaki ya da ısıtma sistemindeki suyun donmasını engellemek için kazan suyu sıcaklığı 5 derecenin altına düştüğü taktirde cihaz kapalı olsa dahi pompa otomatik olarak devreye girer. Bu esnada cihaz üzerinde herhangi bir gösterge aktif olmaz.
- Fan Baypass butonu aktif olan modellerde fanın hız kontrol fonksiyonunda bir problem olması durumunda otomatik olarak sistem bypass konumuna geçerek hız kontrolsüz olarak fanın çalışmaya devam etmesini sağlar. Manuel olarakta istersek baypass moduna geçirebilir ve fanın hız kontrolsüz olarak çalışmasını sağlayabiliriz. Otomatik olarak Baypass’a geçmesi için fan sigortasının atık olması gerekmektedir.Hız kontrol fonksiyonunda herhangi bir kısa devreden

dolayı arıza oluşması durumunda bu yedek yol kullanılır.Fanı hız kontrolsuz olarak sürmek istersek fan sigortasını yerinden çıkarmamız gerekmektedir. Fan sigortasının konma gayesi kısa devre durumlarında hız kontrol fonksiyonunu sağlayan elektronik malzemenin zarar görmesini engellemektir.

Kazan Kontrol Panosu Bağlantı Şeması

Pompa	Fan		220 V	Isı Sens.
8 7	6 5	4 3	2 1	2 1