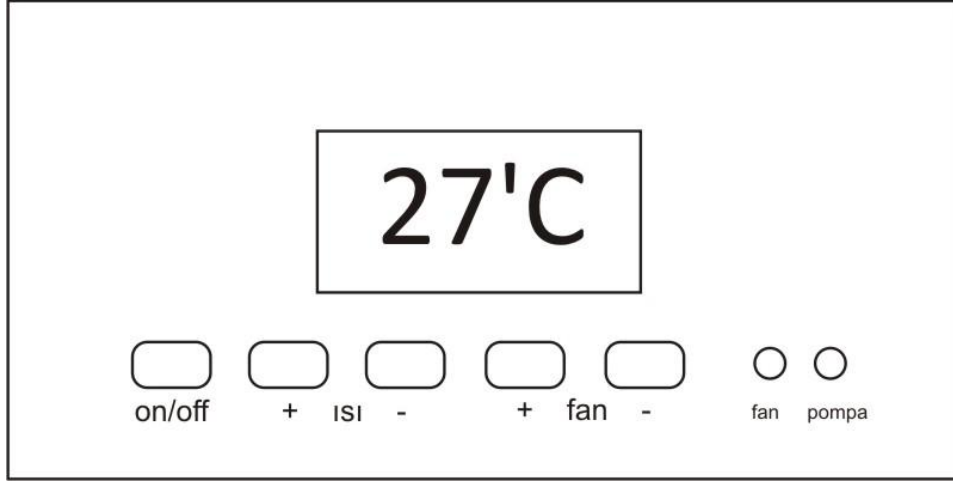


MANUEL KAZAN KONTROL PANELİ



Ürün Mikroişlemci kontrollüdür

Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	: 200-240V AC
Güç Tüketimi-Bekleme	: 1,6 -1,7 VA
Güç Tüketimi-Çalışma	: 1,7 - 3 VA
Kontak Akımları	: 7A 240VAC COS μ =0,4
Röle Çıkışları	: Sirkulasyon – Fan (hız ayarlı)
Fan Hızı Ayarı	: %10 - %100 Hız ayarı

Sensörler

- : Kazan Isısı sensörü (NTC) Standart 1,5M kablolu
- : Kazan Isısı sensörü (NTC) Standart 1,5M kablolu
- : Kuru kontak oda sensörü (Opsiyonel)

ÖN GÖRÜNÜŞ VE KULLANIM

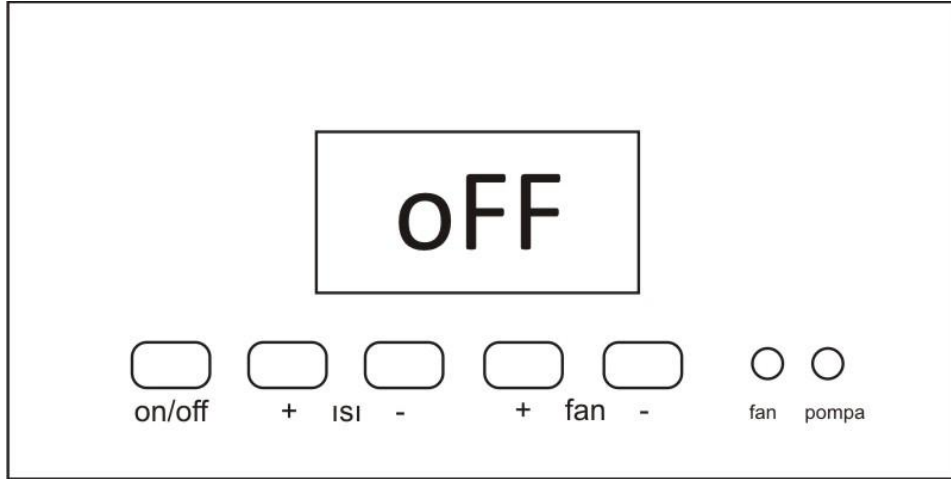
Panelin ön tarafında 5 adet tuş, 3 dijital display ve 2 adet LED bulunmaktadır. Ön kısımdaki 5 adet tuş ve LED'lerin görevleri aşağıda açıklanmaktadır.

Tuşlar ve görevleri

- ON/OFF** : Paneli açmak /kapamak ve Yakıt Bitti alarmını durdurmak için kullanılır.
- ISI +** : Panel açık pozisyondayken Set ısının ayarlanması sırasında değeri artırmak için kullanılır.
- ISI -** : Panel açık pozisyondayken Set ısının ayarlanması sırasında değeri azaltmak için kullanılır.
- FAN +** : Panel açık pozisyondayken Fan hızının ayarlanması sırasında değeri artırmak için kullanılır.
- FAN -** : Panel açık pozisyondayken Fan hızının ayarlanması sırasında değeri azaltmak için kullanılır.
- FAN LED** : Fan devredeyken yanar, devre dışı ise söner.
- POMPA LED** : Pompa devredeyken yanar, devre dışı ise söner.

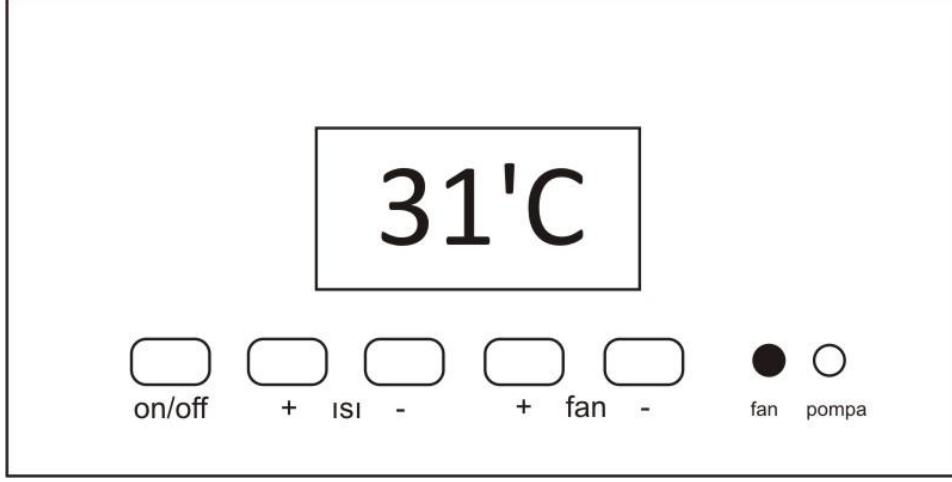
Not: Tuşların tümü basıldığında buzzer (bip) sesi ile uyarı vermektedir.

PANEL KAPALI (OFF) POZİSYONDA



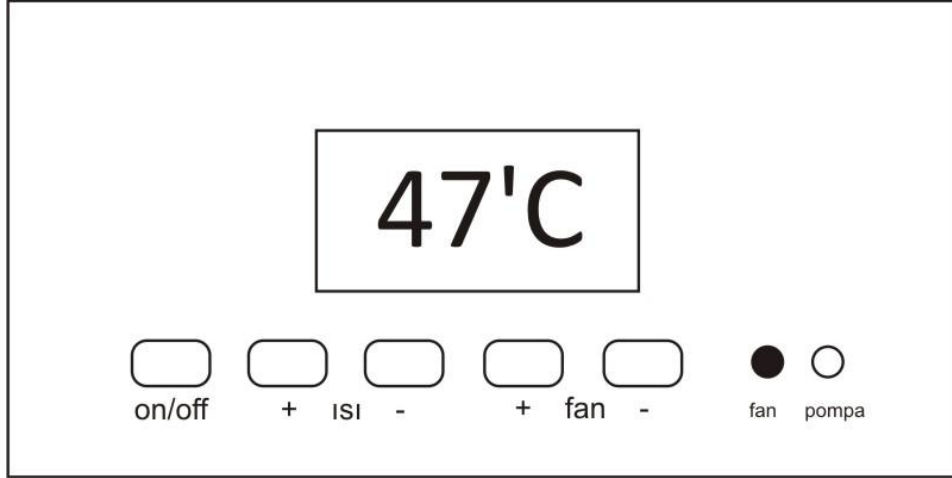
Panel kapalı pozisyondayken display de "OFF" yazısı görülmektedir. Panel kapalı konumda iken kazan ısısı 40°C ve üzerinde ise Pompa devrede olacağı için Pompa LED'i yanacaktır. Kazan ısısı 30°C altına düşünce Pompa devre dışı kalacak ve Pompa LED'i sönecektir. Fan LED'i panel kapalı iken Fan devrede olamayacağı için yanmayacaktır,

PANEL AÇIK (ON) POZİSYONDA



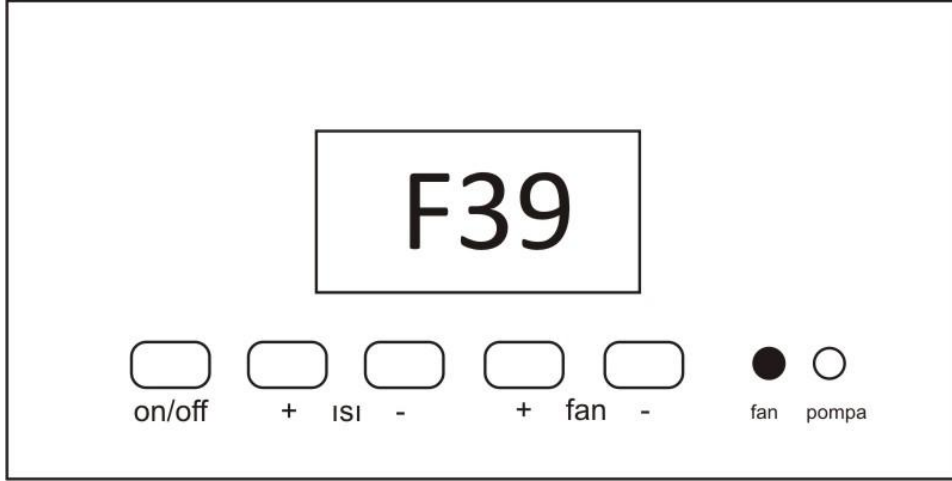
Panel ON/OFF tuşuna basılınca ekranda santigrat °C biriminde kazan ısı yazmaktadır. Kazan ısı, set edilen ıstıdan düşük ise Fan devrede olacağı için Fan LED'i yanacaktır. Eğer kazan ısı 40°C üzerinde ise Pompa devreye girecek ve Pompa LED'i yanacaktır.

ISI AYARI



Panel açık iken ISI+ veya ISI- tuşlarına basarak ISI SET 40°C ile 85°C arasında istenilen sıcaklığa ayarlanabilmektedir. Her tuşlar basıldığında yarım saniye kadar sesli olarak uyarı vermektedir ve ISI SET değeri ekranda yanıp sönerek görülmektedir. Basılan tuş bırakıldığında ekrandaki yanma sönme 3 saniye daha devam etmekte ve daha sonra display de KAZAN ISISI görülmektedir.

FAN HIZI AYARI



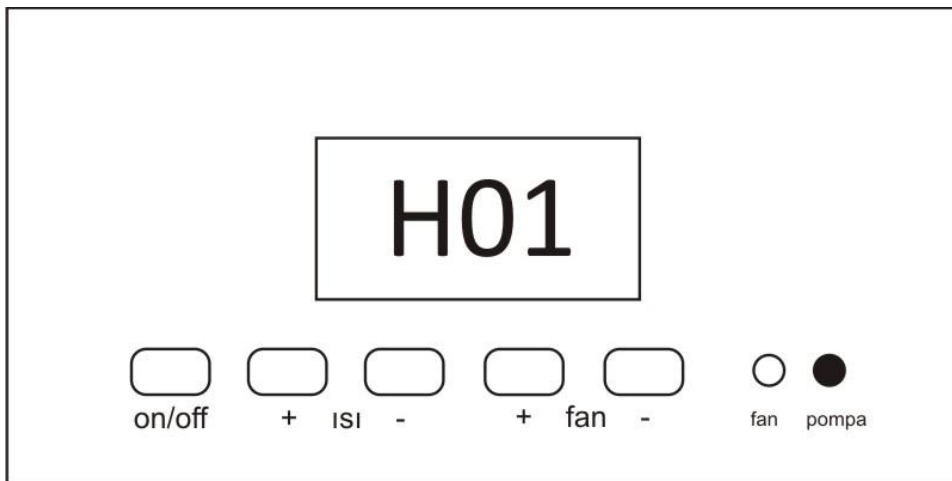
Panel açık iken FAN+ veya FAN- tuşlarına basarak FAN HIZI 1 - 50 arasında bir kademeye ayarlanabilmektedir. Her tuş basıldığında yarım saniye kadar sesli olarak uyarı vermektedir ve FAN HIZI değeri ekranda yanıp sönerek görülmektedir. Basılan tuş bırakıldığında ekrandaki yanma sönme 3 saniye daha devam etmekte ve daha sonra display de KAZAN ISISI görülmektedir.

ÇALIŞMA ŞEKLİ

Panel ON/OFF tuşu ile açıldığında ekranda o andaki KAZAN ISISI görülmektedir. KAZAN ISISI 40°C yi geçene kadar Pompa devre dışıdır ve Pompa LED'i sönmüştür. KAZAN ISISI, SET ISI' ya ulaşana kadar FAN sürekli devrededir ve FAN LED'i yanar. KAZAN ISISI, SET ISI'ya ulaşınca FAN devreden çıkar ve FAN LED'i söner. Pompa KAZAN ISISI herhangi bir nedenle 30°C altına düşene kadar çalışmaya devam eder.

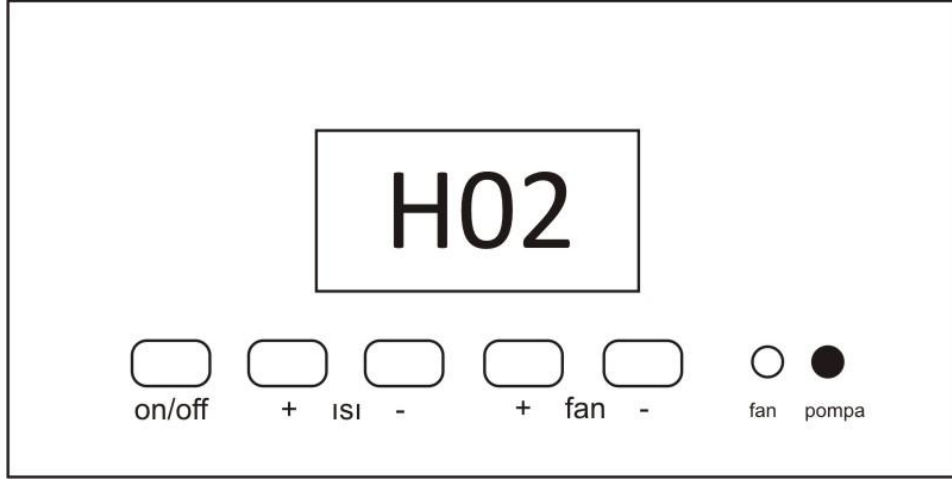
UYARI VE HATA MESAJLARI

H01 – SENSÖR HATASI UYARISI



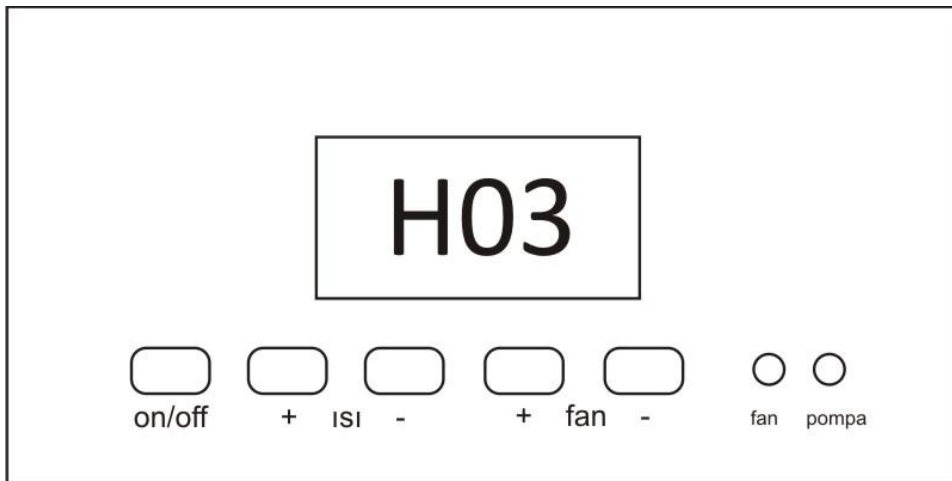
Panel arkasında Ölçüm ve Emniyet(OPS.) olmak üzere iki adet sensör girişi bulunmaktadır. ISI sensörü takılmadığında panel display inde “H01” mesajı yanıp sönmekte ve buzzer ile sesli uyarı verilmektedir. Emniyet açısından bu hata devam ettiği sürede FAN devre dışındadır ve POMPA devrededir. Bu hatanın önem derecesi yüksek olduğu için tuşlarla iptal edilmemektedir. Ölçüm hatası giderildiğinde panel normal çalışmaya dönecektir.

H02– KAZAN ISISI YÜKSEK UYARISI



Herhangi bir nedenle kazan ısısının 90°C derecenin üzerine çıkması durumunda panel display inde “H02” mesajı yanıp sönmekte ve buzzer ile sesli uyarı verilmektedir. Emniyet açısından bu hata devam ettiği sürede FAN devre dışındadır ve POMPA devrededir. Bu hatanın önem derecesi yüksek olduğu için tuşlarla iptal edilmemektedir. Kazan ısısı 85°C derecenin altına düşene kadar bu uyarı devam etmektedir.

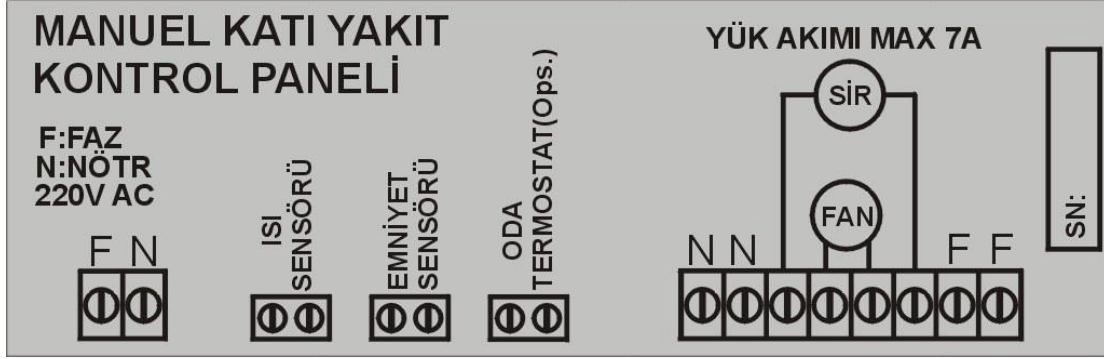
H03– YAKIT BİTTİ UYARISI



Kazan yakılıp KAZAN ISISI bir kez SET ISISI'nı geçtikten sonra herhangi bir nedenle KAZAN ISISI 30°C derecenin altına düşerse FAN devre dışına çıkar. Bu esnada panel displayinde “H03” mesajı yanıp sönmekte ve buzzer ile sesli uyarı verilmektedir. Bu uyarının önem derecesi düşük oldu için ON/OFF tuşuna basarak durdurulabilir. Panel tekrar ON/OFF tuşuna basarak açıldığında uyarı sıfırlanmış olur.

ARKA BAĞLANTI KLEMENSLERİ VE UYARILAR

Panelin arkasında bağlantıların yapılacağı klemensler ve bağlantı şeklini gösteren etiket mevcuttur. Elektrik tesisatı yapılırken etiketteki bağlantı dikkate alarak yapılmalıdır. 220V ve yük klemensleri birer adet 2,5mm² çok damarlı kablo girecek boyuttur. Bağlantının kolaylaşması ve bağlantı çoklamaları için fazladan Nötr (N) ve Faz (L) klemensleri bırakılmıştır. Sensör klemensleri ise 1mm kablo girecek boyuttur,



Etiketdeki kısaltmaların anlamları yazılmıştır.

Güç klemensleri:

L : Faz (220V AC)

N : Nötr

FAN : Fan motoru bağlantı uçları

SİR : Sirkulasyon pompa motoru bağlantı uçları

Sensör klemensleri:

Isı Sensörü

Emniyet Sensörü (opsiyonel)

Oda Termostat (opsiyonel)

Önemli Not: Yanlış bağlantı panele ve diğer donanımlara zarar verebilir. Okumadan bağlantıya başlamayınız. Klemens bağlantılarının sıkılığını kontrol ediniz. Gevşek bağlantı elektrik hattından kaynaklı yangına sebebiyet verebilir. Herhangi nedenle oluşabilecek yüksek akıma karşı termik veya otomat sigorta kullanınız. Oluşabilecek panel hatasına karşı Fan'a seri 85 derecelik emniyet termostadı bağlamanızı öneririz.

PANEL ÖLÇÜLERİ

