

# ÜÇ YOLLU VANA KONTROLLÜ DIŞ HAVA KOMPANZASYONLU KAZAN KONTROL PANOSU KULLANIM KLAVUZU



## Kazan Kontrol Panosu Cihaz özellikleri:

- Bir ve iki kademeli gaz ve sıvı yakıtlı kazanlara uyumluluk
- Emniyet rölesi ve ikincil emniyet sensörü
- Basit ve estetik arayüz
- Sayısal mikro işlemci tabanlı kontrol
- Kolay montaj ve kolay değiştirebilme imkanı.

## İsteğe bağlı özellikler:

- Dahili sesli ikaz ve harici ikaz çıkış bağlantısı
- Dahili pil ünitesi ile elektrik kesintisinde sıcaklığı gösterebilme imkanı
- İsteğe bağlı yazılım güncellemeleri
- Ön panelin müşteri isteğine göre tasarlanabilme olanağı; logo isim ve reklam bastırılabilme imkanı
- İstenilen renkte kutu üretebilme imkanı (minimum 100 adet siparişte geçerlidir)

## Teknik özellikler:

|                                                                      |                                       |                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Besleme Voltajı                                                      | A.C<br>210 ~ 230 V                    |                   |
| En fazla röle çıkış gücü                                             | 2kVA                                  |                   |
|                                                                      | 1.5KW (CosΦ=0.75)                     |                   |
| En fazla röle çıkış akımı                                            | 10A                                   |                   |
| Boşta çektiği minimum akım                                           | 150mA A.C. (500mA sigortalı)          |                   |
| Sensör cinsi                                                         | İki telli NTC sensör (±%2 duyarlılık) |                   |
| Emniyet sensörü kesme sıcaklığı<br>( <sup>1</sup> )                  | En fazla<br>97°C                      | En az<br>93°C     |
| Emniyet sensörü devreye sokma<br>sıcaklığı ( <sup>2</sup> )          | En fazla<br>64°C                      | En az<br>60°C     |
| Sıcaklık sensörü ölçüm aralığı                                       | 0 ~100 ° C                            |                   |
| Sıcaklı sensörü aşırı sıcaklık<br>limitleri<br>(plastik kılıflı ntc) | En Az<br>-40                          | En fazla<br>150°C |
| Pilden çalışma anında pil akımı                                      | Mod1                                  | 20 ~35mA          |
|                                                                      | Mod2                                  | 8~10 mA           |
| Ortalama Pilden çalışabilme<br>süresi                                | ~5 saat                               |                   |
| Kullanılabilecek pil türü                                            | Şarj edilebilir NiMh pil 9V           |                   |
| Pil şarj metodu                                                      | Sabit Akım ve sabit gerilim           |                   |
| Pil şarj Akımı ve süresi                                             | 10mA (20 saat)                        |                   |
| Minimum ortam sıcaklığı                                              | -30°C                                 |                   |
| En fazla ortam sıcaklığı                                             | Saklama<br>70°C                       | İşletme<br>70°C   |

|                             |                      |                                       |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| İkaz çıkışı gerilimi , türü | 10 ~ 220 Volt ,Triac |                                       |
| Triac çıkış akımı           | Nominal<br>0~10A     | Anlık aşırı akım yeteneği (20ms) 160A |

### YKS-K-BR2

YKS-K-BK2 iki kademeli brülör için tasarlanmış digital termostatlı kontrol cihazıdır. Her bir kademe için devreye girme sıcaklık aralığı ve pompa devreye girme ve çıkma sıcaklık değeri ayarlanabilir. Dış hava sensörü ile birlikte kullanıldığında dış hava kompanzasyonu özelliği sayesinde konfor sıcaklığını otomatik belirleyerek yakıttan tasarruf edilmesini sağlar.

#### Sistemin Çalışması :

Cihaz; her iki brülör kademesi için devreye girme sıcaklık farkı ve pompa için devreye girme sıcaklık değeri ayarlayabilme olanağı sunar. Güç butonuna basıldığında brülör ikinci kademe devreye girer. Bu esnada ekranda "brülör devrede" göstergesi yanar. Kazan suyu ısınmaya başlar ,kazan suyu pompa devreye girme sıcaklığına eriştiğinde pompa devreye girer pompa devreye girince panelde ilgili gösterge aktif olur.

Kazan suyu sıcaklığı artarken brülör birinci kademesi için ayarlanan sıcaklık farkı değerine geldiğinde brülör birinci kademeye düşer.

Kazan suyu sıcaklığı kullanıcının ayarladığı termostat değerine ulaştığında ise brülör kapalı konuma geçer.

Kazan suyu termostat değerine ulaşip brülör kapalı konuma seçtikten sonra kazan suyu soğumaya başlar. Soğuma esnasında kazan suyu sıcaklığı ile ayarlanan termostat sıcaklığı arasında ayarlanan "brülör birinci kademe fark sıcaklığı" kadar sıcaklık farkı olduğunda brülör birinci kademe devreye girer.Eğer sıcaklık düşmeye devam ediyor ise kazan suyu sıcaklık değeri ile ayarlanan termostat değeri arasında "brülör ikinci kademe fark değeri" kadar fark oluştuğunda brülör ikinci kademeye geçer.

#### Ayarlar:

Prg özellikleri: pompa çalışma ayarı : pc 40

pompa durma ayarı : pd 30

brülör 1 kademe : br1 10

brülör 2. kademe : br2 20

Dış.....Oto

ısı sensör arıza ikazı : Sen

emniyet sensör arıza ikazı : Enn

Ayarlanan sıcaklık 60 derece ise ilk yakışta her iki kademe devrededir.br1=10,br2=20 ye ayarlanmışsa ikinci kademe ısı 50 derece olunca devreden çıkar,birinci kademe ise ısı 60 dereceyi bulunca devreden çıkar.İsı düşmeye başlayınca tekrar 50 derecede birinci kademe devreye girer,40 derecede ise ikinci kademe devreye girer.

Sistem paneldeki Güç düğmesine basılarak kapatılır.

Emniyet rölesi sistemin 95 derecenin üzerine çıkmasını işlemciden bağımsız olarak engeller. Bu durumda cihaz brülörü kapatır. Brülör tekrar devreye girebilmesi için kazan suyunun 62(+-%5) dereceye kadar soğuması gerekir.(Analog devre kontrol ettiğinden dolayı)

#### Sistemin Ayarlanması :

1. Menüye girmek için "seç" butonuna basın.

Servis menüsüne girdiğinde "Pd." Yazısını ekranda görürsünüz.

2. Yukarı Ok butonunu basılı tutarak pompa durma sıcaklığını ayarlayın. Ayarlamak istediğiniz değeri aşar iseniz Aşağı Ok butonu ile geri dönebilirsiniz.

3."Seç" düğmesine tekrar bastığınızda dış hava sıcaklığını ekranda göreceksiniz.

4."Seç" düğmesine tekrar basın."DİS" yazısı ekrana gelir. Bu menüde Dış Hava kompanzasyonunu aktif edebilir veya kapatabilirsiniz. Aktif etmek için "oto" pozisyonuna getirin.(dış hava komp olan modellerde)

5."Seç" Düğmesine tekrar basın "br1" yazısı ekrana gelir. Yukarı Ok butonunu basılı tutarak brülör birinci kademe fark sıcaklığını ayarlayın. Ayarlamak istediğiniz değeri aşarsanız Aşağı Ok butonu ile geri dönebilirsiniz.

6.Brülör birinci kademe sıcaklık farkını ayarlamak için "Seç " düğmesine tekrar basın , ekrandaki görüntü "br2" şeklinde olacaktır.

7.Yukarı Ok butonunu basılı tutarak brülör birinci kademe sıcaklık farkını ayarlayın. Aynı şekilde dilerseniz Aşağı Ok butonu ile geri dönebilirsiniz.

8. Seç düğmesine tekrar basın "Pc" menüsü ekrana gelir. Bu menüde pompa çalışma sıcaklığını Yukarı Ok ve Aşağı Ok butonlarıyla ayarlayın.
9. 12 sn hiç bir butona basmadan bekleyin ayarların hafızaya alındığını belirten aşağıdaki ekran görünecektir.
10. Yukarıdaki aşamalar ile sistem ayarı yapıldıktan sonra Yukarı Ok butonu ile termostat sıcaklığını ayarlayın. Cihazın güç düğmesi ile cihazı kapatıp açtığınızda sistem bu konfigürasyonda çalışmaya başlayacaktır.
- Brülörün tek kademe olarak çalıştırılması :
- Cihaz iki kademe yada tek kademeli brülörleri çalıştırabilir. Normalde bunun için bir konfigürasyon değişikliği gerekmez. Eğer tek kademeli brülör çalıştırılacak ise sadece brülör on/off kontağını bağlayın; ikinci kademe kontaklarını ise boş bırakın.
- Eğer iki kademeli bir brülör tek kademeli çalıştırılmak isteniyorsa servis menüsünden "brülör ikinci kademe sıcaklık farkı" ayarını "OFF" konumuna getirin. Bunun için
1. "Seç" düğmesine aşağıdaki görüntü ekrana gelinceye kadar basın.
  2. "Yukarı Ok " butonunubasılı tutun ,gösterge 98 i seçtiğinde ekranda off yazısı belirecektir.
  3. Hiç bir butona basmadan ekranda hafızaya alındığına ilişkin yazı gelene kadar bekleyin Bundan sonra brülör sürekli birinci kademe ile çalışacaktır.
- Dış Hava Kompanzasyonunun Devredışı Bırakılması :(Dış Hava Komp.olan modellerde)
1. "Seç " düğmesine "DiS" yazısı ekrna agelinceye kadar basın.
  2. "Yukarı Ok" ve "Aşağı Ok" butonlarıyla Dış hava kompanzasyonunu "OFF" konumuna getirin.
  3. Değerleri hafızaya alıncaya kadar tuşlara basmadan bekleyin. Bundan sonra artık dış hava kompanzasyonu devre dışı kalacaktır. Kazan belirlediğiniz sabit kazan sıcaklığı değerine göre çalışmaya devam eder.
- Pompa devreye girme sıcaklığının ayarlanması :
1. "Pc" görüntü ekrana gelinceye kadar seç düğmesine basın
  3. Yukarı Ok veya Aşağı Ok butonları ile istenilen sıcaklığı ayarlayın.
  4. 12 sn herhangi bir düğmeye basmadan bekleyin. Değerlerin kaydedildiğini belirten ekran göreceksiniz.
- Brülörün ayarlanması :
1. Brülör birinci kademe ayar menüsüne ulaşmak için aşağıdaki görüntü ekrana gelinceye kadar "seç" tuşuna basın.
  2. Yukarı Ok veya Aşağı Ok butonları ile istenilen sıcaklık farkını ayarlayın .
  3. Eğer gerekiyor ise brülör ikinci kademe devreye girme sıcaklık farkı ayarlamak için "Seç" butonuna bir kere basın aşağıdaki ekranı göreceksiniz.
  4. Yukarı Ok veya Aşağı Ok butonları ile istenilen sıcaklık farkını ayarlayın.
  5. Değerleri hafızaya alması için bekleyin.
- Cihazlarımız garantilidir. Kutu içerisine müdahale etmeyiniz ve bağlantı şemasına uyunuz. Aksi halde cihaz garanti dışına çıkacaktır.

### Sorun giderme

|                                                           |                                                                    |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekranda "SEn" yazısı var ve Termostat ışığı yanıp sönüyor | Sensör arızası<br>Sensör kablosu arızası<br>Sensör bağlantı hatası | Isı senörünün düzgün bir şekilde bağlı olduğundan emin olun<br>Isı sensörü kablosunun kesik yada kopuk olup olmadığını kontrol edin                                    |
| Ekranda "Ac" yazısı var                                   | AC arızası                                                         | AC girişinin düzgün bağlanmış olduğundan emin olun<br>AC girişi anahtarla kontrol ediliyorsa anahtarın kapalı konumda ve sisteme AC enerji girişi olduğundan emin olun |
| Ekranda sıcaklık yanıp sönüyor                            | Kazanda aşırı ısınma                                               | Kazan sıcaklığı 95 derecenin üzerine çıkmıştır.<br>Sıcaklığın düşmesini sağlayın.                                                                                      |

|                                  |                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brülör devreye girmiyor          | Emniyet termostati problemi yada Brülör Bağlantı problemi | Brülör bağlantısının düzgün yapıldığından emin olun.<br>Kazan sıcaklığının normal çalışma sıcaklığında olup olmadığını kontrol edin.<br>Emniyet sensörünün kablosunun kısa devre yada kesik olmadığından emin olun. |
| Ekranda <b>"Enn"</b> ibaresi var | Emniyet termostati problemi                               | Emniyet sensörünün takılı ve sağlam olduğundan emin olun.<br>Kazan sıcaklığının normal değerlerde olduğundan emin olun.                                                                                             |

### Kazan Kontrol Bağlantı Şeması

