

**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**FEN İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI**  
**NEŞETİYE ASFALT ŞANTİYESİNE ALINACAK SİLİNDİRİK ISI VAGONU VE**  
**EKİPMANLARI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. 3 GEÇİŞLİ KIZGIN YAĞ KAZANI: 1 AD**

- Ürün tipi : SKOÇ TİP TAM SİLİNDİRİK
- Isıl kapasitesi : 1.000.000 Kcal/h
- İşletme basıncı : 6 atü (Min.)
- Test basıncı : 9 atü (Min.)
- Yağ çıkış sıcaklığı : 300 °C
- Yağ dönüş sıcaklığı : 270 °C
- Spiral Borular : DN 17175 Çelik Çekme Boru
- Baca çapı : 500 mm (Min.)
- Yakıt türü : FUEL OİL

**2. SİRAL BORULAR** : DN 17175 normunda dikişsiz çelik çekme boru. Çapı 76 mm olacaktır.

**3. İZOLASYON** : Kazan gövdesi 100 mm kalınlığında 80 kg/m3 yoğunlukta taş yünü üzeri, fırın boyalı dkp sac ile kaplanacaktır.

**4. ÜRETİM KAPSAMI :**

- ISO 9001-2015 standart sistemine deki kazan 2014/68/ab basınçlı ekipmanlar yönetmeliği ve standardına uygun olarak tasarım kontrolleri yapılmış şekilde üretim yapılacaktır.
- Akredite olan bir firmadan alınmış CE belgesi sertifikası istenecektir.
- Boru kaynakları argon kaynağı olacak.
- Kaynaklar röntgen filmi çekilecek.
- Filmler akredite olan firma tarafından incelenerek onaydan geçecektir.
- İmalat sertifikalı kaynakçılar tarafından gerçekleştirilecektir.
- Borular p235 gh kalite çelik çekme boru olacaktır.
- İmalat sonrası basınç test kontrolleri, akredite olan firma mühendisi tarafından yapılacaktır.
- Son kontrol Yüklenici kalite kontrol birimi, akredite olan firma mühendisi ve İdare nezaretinde yapılarak onay verilecektir.

**5. KIZGIN YAĞ KAZANI ARMATÜRLERİ: 1 TAKIM**

- Kızgın yağ gidiş vanası :1 ad  
20 ile 400 dereceye dayanıklı yapıya sahip yağın çıkış hattına bağlanacaktır.
- Kızgın yağ dönüş vanası :1 ad  
20 ile 400 dereceye dayanıklı yapıya sahip yağın dönüş hattına bağlanacaktır.
- Boşaltma vanası :1 ad
- Prosestat :2 ad  
Kazan basınç güvenirliğini en üst seviyede tutmak için 1 i yedek olmak üzere 2 adet prosestat kullanılacaktır. Basınç emniyet ve alarm sistemi.
- Manometre :2 ad  
Basıncı göstergesi.
- Alarm düdüğü :1 ad
- Pislik tutucu :1 ad
- Metal kompansatör :1 ad
- Dijital termometre :1 ad

 8 

#### 6. KIZGIN YAĞ POMPASI ARMATÜRLERİ: 1 TAKIM

- Kızgın yağ pompası : 2 adet
- Kızgın yağ pompası değerleri : 50 m<sup>3</sup>/h 50 mss (KADEMELİ POMPA)
- Vanaları : 2 adet

#### 7. GENLEŞME TANKI VE ARMATÜRLERİ: 1 ADET

- Tip : SİLİNDİRİK
- Kapasite : 2.000 lt
- Kullanılan malzeme : ST 37

#### 8. KAZAN KONTROL PANOSU: 1 ADET

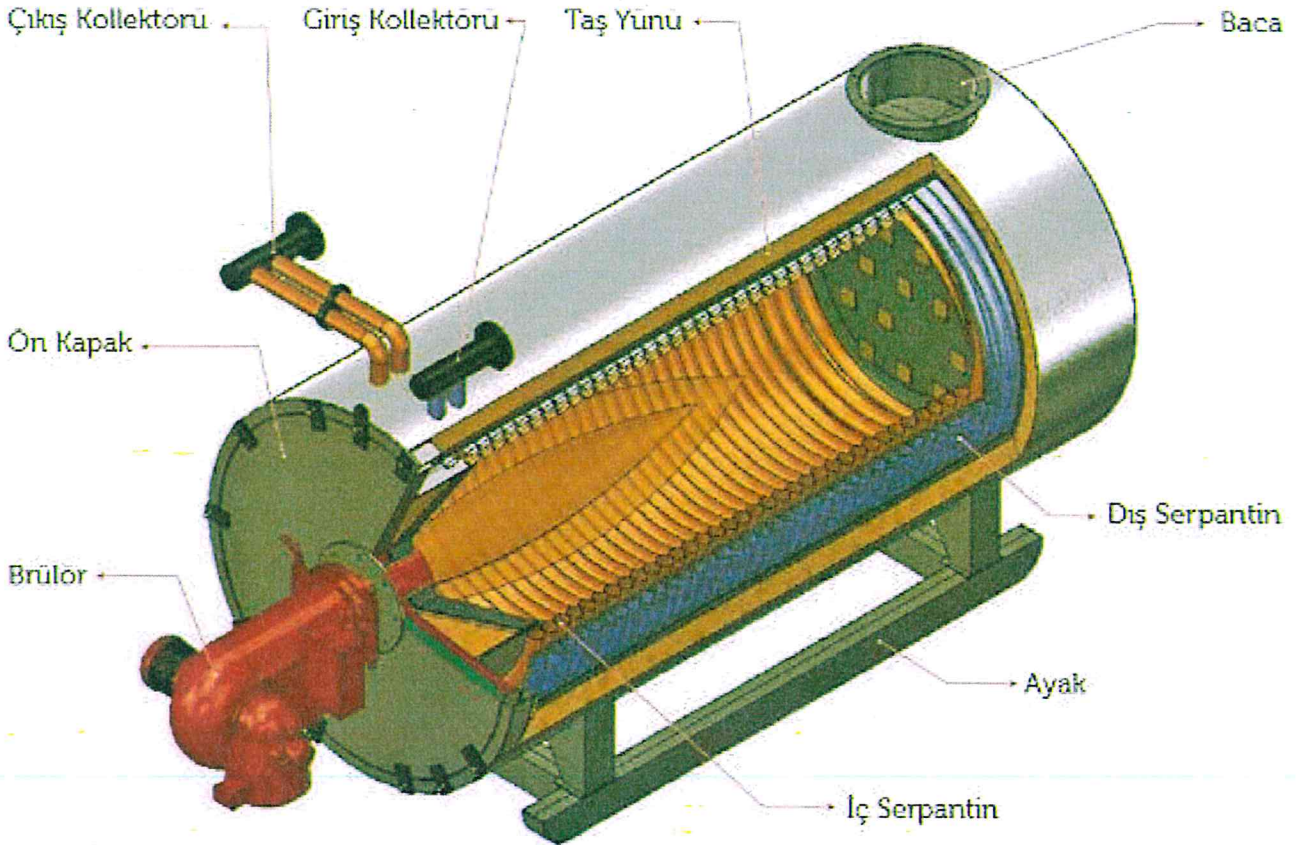
- Kızgın yağ kazanı üzerindeki motor ve elektrikli cihazları kumanda edecek şekilde tekniğine uygun olarak hazırlanacaktır.
- Panoya elektrik idare tarafından getirilecek olup bağlantı ve çalıştırma Yüklenici tarafından yapılacaktır.

#### 9. BACA: 1 TAKIM

- Çap : 500 mm
- Boy : 9 mt
- Kalınlık : 2 mm
- Malzeme kalitesi : ST 37 Siyah Sac
- Baca kaynaklı ve tek cidar olarak yapılacaktır. 3 parçadan müteşekkil olup flanşlı olarak birleştirilecektir.

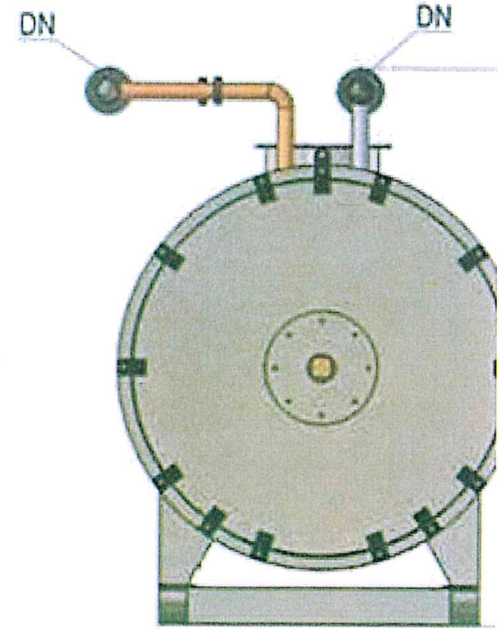
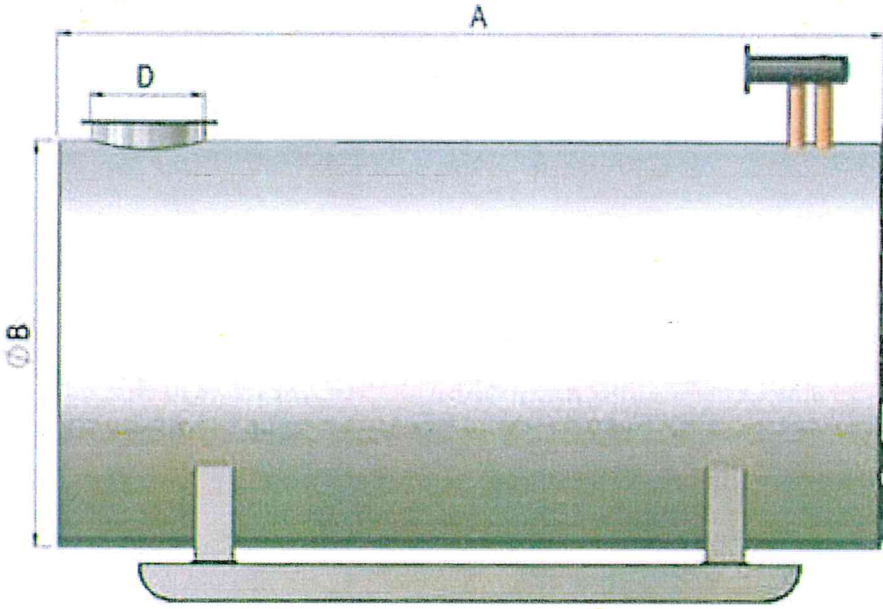
#### 10. ÖLÇÜ VE DİZAYN

- Şekildeki ölçü ve dizayna göre imal edilecektir.



40 8 12





$\phi = 270 - 300$  arası.  
B = 160 - 175 arası.  
C = 210 - 220 arası.  
D = 50

\*\*\*\* İdare öngördüğü takdirde dizayn değişikliği yapabilir.

## 11. GENEL NOTLAR

- ÜRÜNÜN YÜKLENMESİ, NAKLİYESİ, BOYA, ELEKTRİK İŞLERİ, ESKİ KAZANIN SÖKÜLMESİ İŞLERİ VE YENİ KAZANIN MONTAJI YÜKLENİCİYE AİTTİR.
- BRÜLÖR TEMİNİ, İNDİRME İÇİN VİNÇ, İNŞAAT İŞLERİ ( ZEMİNE BETON KAİDE), ISI TRANSFER YAĞI TEMİNİ VE PANOYA ELEKTRİK HATTININ GETİRİLMESİ İDARECE YAPILACAKTIR.
- KAZAN İLE İLGİLİ TÜM MONTAJLAR YÜKLENİCİ TARAFINDAN YAPILACAK OLUP, İDARECE VERİLECEK KIZGIN YAĞ İLE SİSTEM ÇALIŞTIRILIP İDARENİN BELİRLEDİĞİ KOMİSYON TARAFINDAN KAZANIN ÇALIŞMASINDA HERHANGİ BİR KUSUR, EKSİK VE SAKINCA GÖRÜLMEDİĞİ TAKDİRDE İŞLEM SONA ERDİRİLİP TESLİM ALINACAKTIR.

## YAKLAŞIK MALİYET KOMİSYONU

İbrahim ÖZÜAĞ  
İnş.Müh.

Mehmet S. AYVAZOĞLU  
İnş.Müh.

Onur SÖYLU  
İnş.Müh.