

# MEKANİK ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

## **Mek.Özel.1 Kayserigaz İç Tesisat Yönetmeliğine Uygun olarak Proje Hazırlanması, Gaz Açma İşlemleri (Sigorta Proje,Harç Vb. Masraflar dahil Abonelik ve Güvence Bedelleri Hariç)**

Kayserigaz İç Tesisat Şartnamesine uygun olarak Kafe ve Güvenlik noktasında iki adet doğalgaz tesisatının doğalgaz servis kutusundan başlayarak gaz tüketim noktalarına kadar olan hattın ve cihazların doğalgaz tesisat projelerinin hazırlanması, Kayserigaza onaylatılması, Kayserigaz ve M.M.O tarafından istenilecek tüm harç, sigorta vb. giderlerin ödenmesi tüm gaz açma işlem ve giderleri dahildir.

## **Mek.Özel.2 İnfrared Isıtıcı 2300 W 130\*227\*960 mm**

2300 W güç

220-240 V

Ayarlanabilir Termostatlı bulunmalıdır.

İpx 2 su sıçramasına ya da yağmura karşı koruma özelliği bulunmalıdır.

Devrildiğinde kapanma özelliği bulunmalıdır.

Eğimli alanlarda devrilmeme özelliği bulunmalıdır.

Gümüş kaynak teknolojili rezistanslara sahip olmalıdır.

Duvara ya da tavana montaj aparatı ile birlikte verilmelidir.

Min.2 yıl garantili olmalıdır.



## **Mek.Özel.3 36 KW Doğalgazlı Sıcak Hava Üreteci (Hermetik Baca Seti Dahil)**

Minimum 36 kW (30.960 kcal/h) gücünde Sıcak Hava Üreteci

Cihazlar mutlaka EN 1020 standardına göre sertifikalandırılmış CE belgesine haiz olacaktır. Sıcak Hava Üreteçlerinin içindeki eşanjörler ısı iletiminin yüksek olması ve korozyona dayanıklılığı için alüminyum alaşımlı çelikten imal edilmiş boru demeti şeklinde olacaktır. Boru demeti, üst üste dizilmiş asimetrik ve

sızdırmaz boru hatlarından ibaret olacaktır. Boru demetinin sonunda sızdırmaz bir egzoz manifoldu yer alacak ve buraya bağılı bir yanma fanı vasıtasıyla yanma ürünleri bacadan dışarı atılacaktır.

Cihaz üzerinde bulunacak limit termostat sayesinde tüm cihaz aşırı ısınmaya karşı korunacaktır.

Cihazların kullanılacağı mekanlarda, konfor açısından gürültü seviyesi önem arz etmektedir. Bu sebeple kullanılacak cihazların ses seviyeleri 47 dBA üzerinde olmayacaktır. Cihazların gürültü seviyelerini belirtir teknik katalogları teklif ekinde sunulacaktır.

#### Sıcak Hava Üretici Isıtma Kontrol Sistemi:

Her ısıtıcı cihaz 10 C hassasiyetli oda termostadı ile kullanılacaktır. Termostatlar üzerinde On/Off butonu bulunacak, Cihaz bu anahtar aracılığı ile çalıştırılacak ve istenen iç ortam sıcaklığı 10 C hassasiyetle termostat üzerinden ayarlanacaktır.

#### Sıcak Hava Üretici

Sistemlerin egzozları paslanmaz baca çıkış elamanları kullanılarak dış atmosfere atılacaktır. Cihazla birlikte egzost ve taze hava için atmosfere çıkış yapacak miktarda orijinal baca ya da paslanmaz çelik baca (paslanmaz baca yaptırılması durumunda baca raporu alınacaktır.) bedelsiz olarak yaptırılacaktır. Cihaz altına çelik konstrüksiyon kaide yaptırılacaktır.

Cihaz ve ekipmanların tamamı için en az 2 yıl garantisi bulunmalıdır.



**Mek.Özel.4 Doğalgaz Sobası Min. Isıtma Kapasitesi 6000 kcal/h**

Güvenlik binamız için min 6000 Kcal/h ısıtma ve Bir adet 4 KW kapasiteli hermetik doğalgaz sobası kullanılacaktır. Doğalgaz ve LPG ile çalışacak şekilde olmalıdır. Yakıtınızı yüksek verim ve mavi alevle yakmalıdır. Pilli elektronik çakmak ateşleme sistemli ve pilot alevli olmalıdır. Pilot alevi yanmadığı sürece, yanma odasına, gaz kesinlikle gitmemelidir. Alevin sönmesi halinde gaz geçişini otomatik olarak kesen magnet ventil emniyet sistemine sahip olmalıdır. Cihazınız, bulunduğu ortamın oksijenini kullanmamalı cihazın baca bağlantısı ya orijinal baca seti olmalı ya da Kayserigaz tarafından onaylanmış paslanmaz çelik baca yaptırılacaktır. Baca ile montaj fiyatı poza dahildir. Cihazınız termostatl ve kademeli olup oda da istediğiniz sıcaklığı sabit tutmalıdır. Paslanmaz çelik brülörü bulunmalı mavi alevle yanma sistemi bulunmalıdır. CE (EN 613) standardına haiz olmalıdır.



#### **Mek.Özel.5 Pencere ve Tavan Tipi Sessiz Aspiratör 220 m3/h**

Islak hacimli mahallerde aspirasyon sağlamak üzere sessiz aksiyal fanın aşırı basınç ; B sınıfı, düşük güç tüketimli, aşırı yük korumalı motora sahip olmalı, max ses seviyesi 45 Db(A) altında olmalı maksimum hava debisi 220 m3/h olmalıdır. Fan montajlı ve anahtarı ile birlikte temin edilecektir.



**Mek.Özel.6 Doğalgaz sayaç Kutusu (Kayserigaz iç tesisat yönetmeliğine uygun elektrostatik boyalı)**

Doğalgaz sayaçlarının muhafazası için kullanılan sayaçlara uygun ölçülerde ve Kayserigaz İç Tesisat Teknik Şartnamelerde bulunan özelliklere haiz, min 0,8 mm sacdan, statik boyalı ve yerine montajlı sac pano temin edilecektir.

**Mek.Özel.7 Doğalgaz Tesisat Hattı ve Baca Topraklaması (Topraklama Uygunluk Raporu Dahil )**

Doğalgaz tesisatı ve baca tesisatlarının Kayserigaz İç Tesisat Şartnamesine uygun olarak  $\varnothing$  20 mm som bakır çubuklarla topraklama tesisatı yapılması ve Kayserigaz İç Tesisat Şartnamesine uygun olarak odasınca uygun görülen topraklama tesisatı uygunluk raporu hazırlanması işidir.

**Mek.Özel.8 Sayaç Bağlantı Seti (G4,-G6,G-10,G-16 ve G-25 için)**

Doğalgaz tesisatlarında bulunan körüklü sayaçlar için gerekli tüm bağlantı takımları (flex ,konsol,rekor,test nipeli conta vb. ) temini ve yerine montajının yapılması işidir.

**Mek.Özel.9 Kollektör Dolabı**

Kollektör dolabı 80\*60 cm ebatlarında mobil sistem gidiş ve dönüş kollektörlerini içine almak üzere sac da imal edilmiş ve elektro statik boyalı sac panonun yerine montajı dahil yapılması işidir.



### **Mek.Özel.10 Lineer Süzgeç L=80 cm, En 6,5 Cm**

Ayarlanabilir ayak sayesinde seramiğe göre hizalanabilir olmalıdır.

360 derece dönebilen alt gövde tesisat yönüne göre ayarlanabilir olmalıdır.

Yükseklik ayarlı ayaklar bulunmalı ve eğim şapı dökülürken sistemin dengede kalmasını sağlanmalıdır.

Eğim betonu üzerine uygulanan su yalıtımı ile kanalın yalıtım eteği butil bant kullanılarak birleştirilebilir olmalıdır.

Izgarası 304 kalite paslanmaz çelik olmalıdır.

