

ENDÜSTRİYEL FAN HORTUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : ESCA-TR-CEN-DCC

REVİZE TARİHİ : 19.05.2015

- BU ŞARTNAME 20-30-40-50-55-60-65CM FANLARLA KULLANILACAK OLAN ENDÜSTRİYEL STANDARD FAN HORTUMLARI KULLANICILARINA VE TEDARİKÇİLERE FANLARDA YAPILAN GELİŞTİRME UYGULAMALARINI BİLGİLENDİRMEK İÇİN HAZIRLANMIŞTIR

- BU ŞARTNAME KAPAK DAHİL TOPLAM 4 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR

1. **KONU** : Bu teknik şartname kullanıcının hava tahliyesi ve hava basma maksatlı kullandığı / kullanacağı seyyar / sabit endüstriyel fanlar için satın almayı planladığı fan hortumlarının teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotları ile diğer hususları kapsar

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. **Fan** : Havayı emebilen ve basabilen aksamdır

2.1.2. **Fan Hortumu** : Çeşitli çaplarda fanlara bağlanarak hava, gaz, beslemek yada boşaltmak maksadıyla kullanılan PVC malzemeden imal spiral katlanabilir aksesuarlardır

2.1.3. **GSM Weight (grams per square meter weight)** : Metrekare gram ağırlığı

2.1.4. **Fire-resistant B grade** : Alevlenme dayanımı B seviyesi,

2.1.5. **Oxygen index (Oksijen İndeksi)**: Alevlenme oluşması için atmosferde olması gereken minimum oksijen miktarı ASTM D 2863, BS ISO 4589-2

2.1.6. **CE (Council of Europe)** : Avrupa Birliği standartlarının belirlendiği organizasyon.

2.1.7. **CFM (Cubic Feet per Minute)** : Hava akımının hızını belirten ölçüm birimidir.

2.1.8. **ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene)** : Plastik esaslı malzemedir

2.1.9. **EEC(European Economic Community)** : Avrupa Birliği Direktifi

2.1.10. **EN** : Avrupa Birliği Standardı

2.1.11. **ASTM D 2863** : Plastik malzemelerde alevlenme oluşması için gerekli olan asgari oksijen seviyesi konsantrasyonu ölçümü için Standard test yöntemi (Oksijen İndeksi)

2.1.12. BS EN ISO 4589-2:1999 : Plastik malzemelerde Oksijen indeksi ile yanma davranışı tayini. Ortam sıcaklık testi

2.2. Kullanım Şartları:

2.2.1. Fan hortumu patlayıcı gaz olmadığı bilinen kapalı ortamlara hava basmak ve bu ortamlarda bulunan havayı dışarı atmak için kullanılacak fanlara bağlanacaktır

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak fan hortumuna ait aşağıda belirtilen boyutlar ve miktarı ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.1.1. Adedi

3.1.1.2. Çapı; 20-30-40-50-55-60-65cm,

3.1.1.3. Boyu : Boyu : 4.6-7.6-10-20m

3.1.2. Fan hortumunda aşağıda belirtilen kusurlar bulunmayacaktır

3.1.2.1. Kırık,

3.1.2.2. Çatlak,

3.1.2.3. Boya dökülmesi, kabarması

3.1.2.4. Yırtık

3.1.2.5. Paslanma

3.1.3. Yüklenici en az aşağıda belirtilen Teknik Dökümanları İngilizce yada Türkçe olarak ihale dökümanında belirtilen adette her fan için teslim edecektir.

3.1.3.1. Fan hortumuna ait test değerleri

3.1.4. Eğitim ile ilgili hususlar ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.5. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar ihale dökümanında belirtilecektir.

3.1.6. Fan hortumu üretici firmanın seri üretimi olacaktır. Bu husus üretici firma katalogu ile belgelendirilecektir.

3.2. Fan Hortumu Teknik İsteler

3.2.1. Fan hortumunun teknik özelliklerinin aşağıda belirtildiği şekilde olduğu muayene heyetine yazılı olarak verilecektir,

- CE mark,
- Malzemenin PVC kumaş olduğu,
- Üretici firma bilgileri,
- Hortum taşıma ringlerinin mevcut olduğu,
- GSM Weight : 430±20 (g/sqm)
- PVC Kumaş kalınlığı : en az 0.35mm
- PVC Kumaş Çekme Dayanımı : 300 (N/5cm)
- PVC Kumaş Atkı Çekme Dayanımı : 300 (N/5cm)
- PVC Kumaş Yırtılma Dayanımı : 20N
- PVC Kumaş Atkı Yırtılma Dayanımı : 40N
- Yanma Dayanımı : B seviyesi yanma dayanımı
- Oksijen Endeksi : ≥30
- Çalışma sıcaklık limitleri : -20°C + 80°C

3.2.2. Fan hortumu taşıma çantası ile birlikte verilecektir,

3.2.3. Fan hortumun bir ucunda fan hortumuna akuple tansiyoner tokalı kuşak olacaktır, diğer ucunda fan hortumu ekleme kaplarına uyacak şekilde fan hortumuna akuple çember çelik olacaktır,

3.2.4. Fan hortumu PVC kumaşı sarı renkli ve çelik tel spirale monte edilen yüzeyleri siyah renkli PVC kumaş ile kaplanacaktır,

3.3. Ağırlık Ve Ölçüler

3.3.1. Fan hortumu çantası ile birlikte en fazla aşağıdaki ağırlıklara sahip olacaktır,

3.3.1.1. 20cm çap, 10m boy : 7,5kg

3.2.1.2. 20cm çap, 20m boy : 15kg

3.2.1.3. 30cm çap, 10m boy : 10kg

3.2.1.4. 30cm ap, 20m boy : 20kg

3.2.1.5. 40cm ap, 10m boy : 14,5kg

3.2.1.6. 40cm ap, 20m boy : 29kg

3.2.1.7. 40cm ap st hortumlar iin boy ve aarliklar ihale dosyasında ayrıca belirtilecektir

3.3. Sertifikasyon ve dkmantasyon

3.3.1. Uretici firmanın ISO standardi olacak ve muayene heyetine sunulacaktır

3.3.2. Fan hortumunun CE standardi olacak ve muayene heyetine sunulacaktır,

3.3.3. Fan hortumunun ASTM D 2863 yada muadili standartlara uygun olduğuna dair klenici yazısı muayene heyetine sunulacaktır

3.4. Garanti ve Muayene

3.4.1. Fan hortumu en az 2 yıl kullanıcı hataları hariç olmak üzere garantili olacak ve 10 yıl yedek parça tedarik garantisi verilecektir.

3.4.2. İdare bu şartnamede belirtilen hususları muayene esnasında gözle kontrol edecektir

3.4.3. İdare gerekli gördüğü takdirde bu şartnamede belirtilen teknik hususlar için fonksiyon testleri yapacaktır,