

EURAMCOSAFETY EX420 POZİTİF BASINÇLI SEYYAR FAN(PPV) ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : ESCA-TR-EB88245 (CE)

REVİZE TARİHİ : 30.09.2015

- BU ŞARTNAME EURAMCOSAFETY KULLANICILARINA VE TEDARİKÇİLERE FANLARDA YAPILAN GELİŞTİRME UYGULAMALARINI BİLGİLENDİRMEK İÇİN HAZIRLANMIŞTIR

- BU ŞARTNAME KAPAK DAHİL TOPLAM 5 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR

1. **KONU** : Bu teknik şartname kullanıcının satın almayı planladığı hava basma maksatlı değişken devirli seyyar fanın teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotları ile diğer hususları kapsar

2. GENEL HUSUSLAR

2.1. Tanımlar

2.1.1. Pozitif Basıncılı Fan (PPV, Positive Pressure Ventilator): Havayı basabilen aksamdır

2.1.2. Polimer Fan kanatları : Fan gövdesi içindeki elektrik, benzin, hava yada su motoruna akuple olan ve havayı düşük sürtünme katsayıları ile sevk etmeye yarayan aksamdır,

2.1.3. Sürat Kontrol Modülü : Elektrik motorlu fanları en düşük devirde çalıştırarak yüksek akım çekmemesini sağlayan ve en küçük jeneratörlerle bile çalıştırılmasını sağlayan cihazdır.

2.1.4. Tilt Mekanizması : Fan motorunun yukarı aşağı 20 şer derece hareket ettirilebilmesini ve basılan havanın istenilen bölgeye sevk edilmesini sağlayan mekanizmadır.

2.1.5. IMPA (International Marine Purchasing Association): Uluslararası Denizcilige Uygun Malzemeler Satınalma Organizasyonu)

2.1.6. IP (Ingress Protection) : Elektrikli echizelerin sivi ve kati gecirgenlik katsayılarının belirlendiği standart.

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

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

2.1.9. ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) : Plastik esaslı malzemedir

- 2.1.10. EEC(European Economic Community) :** Avrupa Birliği Direktifi
- 2.1.11. EN :** Avrupa Birliği Standardı
- 2.1.12. İhale Makamı :** Bu maddeden sonra "idare" şeklinde anılacaktır.
- 2.1.13. İhaleyi Kazanan Tedarikçi Firma :** Bu maddeden sonra "yüklenici" olarak anılacaktır.

2.2. Kullanım Şartları:

2.2.1. Fan değişken ayarlanabilir devir özelliği ile düşük ilk kalkınma akımı çekmesi istenen elektrik kaynaklarında ve maksimum 2kw jeneratörlerle kapalı ortamlara hortum bağlanarak yada serbest hava akışı ile hava basmak için kullanılacaktır..

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak fan miktarı ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.2. Fan da 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. Kullanıcı Kitabı

3.1.3.2. Bakım kitabı

3.1.3.3. Yedek parça kitabı

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

3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Fan en az aşağıdaki özellikleri kapsayacaktır. Bu özellikler üretici katalogunda, teknik bilgi kitapçığında, fanin üstünde yada kullanıcı kitapçığında yazılı olacaktır

3.2.1.1. Kapasite

3.2.1.1.1. Serbest hava akısında maksimum 10A güç çekerken kapasitesi en az 10,994cfm/18,690m³/saat olacaktır, bu husus üreticinin katalogunda belirtilmiş olacaktır. İdare gerekli görürse bu özellik için fonksiyon testi yapacaktır. Test ekipmanlarının sağlanması ve testin icra edilmesi yüklenici sorumluluğundadır.

3.2.1.2. Fan Elektrik Motoru

3.2.1.2.1. IP55 koruma sınıfında olacaktır

3.2.1.2.2. Fan elektrik motoru gücü en fazla 1.5Hp/1.1kW olacaktır,

3.2.1.2.3. Fan 230V 50/60Hz ile çalışabilecektir,

3.2.1.2.4. Fanin ilk kalkınma anında çektiği Akım en fazla 220V / 10A olacaktır,

3.2.1.2.5. Fan elektrik motoru termal korumalı olacaktır, asiri ısınma, zorlanma yada düşük yüksek voltaj uygulamalarında kendiliginden devreden çıkarak elektrik motorunu korumaya alacaktır.

3.2.1.2.6. Fan motorunun su geçirmez değişken devir kontrolü fan devrini 0 dan maksimuma kadar ayarlayabilecektir.

3.2.1.3. Fan Gövdesi ve Fan kanatları

3.2.1.3.1. Fan gövdesi üzerinde en az aşağıda belirtilen hususlar bulunacaktır;

- CE mark,
- Üretici firma seri numarası,
- Kablo toplamak için cırcırlı kablo bağı,
- Kullanılacak elektrik kaynağı bilgileri,
- Elektrik motoruna ait bilgiler,

- Uyarı ve önlemler

3.2.1.3.2. Fan a ait profil çelik gövde malzemesi antistatik boya kaplamalı profil malzemeden imal edilmiş olacaktır.

3.2.1.6. Hareketli Kanat sayısı 7 adet olacaktır

3.2.1.7. Hava akisinin standart olarak sağlanabilmesi ve mukavemetin artırılması için fan gövdesine akuple sabit hava kanatları olacaktır

3.2.1.8. Kanat materyali yüksek mukavemetli, hafif, korozyona dayanıklı ve muhtemel kimyasal maddelerden etkilenmeyecek şekilde polimer esaslı ABS den imal edilmiş olacaktır.

3.2.1.9. Fanın altında en az 2 adet pünomatik, bütün yol şartlarına dayanıklı (all-terrain) tekerlek olacaktır.

3.2.1.10. Fanın basma ağızında sokulup takılabilir özellikli koruma amaçlı tel kafes olacaktır.

3.2.1.11. Fan gövdesi üzerinde en az IP55 su geçirmez devir ayarlı bir anahtar olacaktır,

3.2.1.12. Fan bir kişi tarafından tekerlekleri üstünde kolaylıkla itilip çekilebilecek özellikte olacaktır,

3.2.1.13. Fan basma çıkış çapı 40 cm olacaktır,

3.2.1.14. Fan motorunun bağlı olduğu çelik konstrüksiyon et kalınlığı en 2.5mm olacak ve konstrüksiyon komple antistatik boya kaplı olacaktır.

3.2.1.15. Fan itip çekme tutamakları yükseklik ayarlı olacaktır,

3.2.1.16. Fan motoru ve pervanesinin en az 20 derece aşağı yukarı açılabilir olması maksadı ile tilt mekanizmasına sahip olacaktır,

3.2.1.4. Ağırlık Ve Ölçüler

3.2.1.4.1. Fan komple ağırlığı en fazla 31kg olacaktır, bu husus idarece fonksiyon testine tabi tutulacaktır,

3.2.1.4.2. Fanın ölçüleri en fazla 570/440/470 mm olacaktır, bu husus idarece fonksiyon testine tabi tutulacaktır,

3.2.1.4.3. Fan tam kapasite ile çalışırken ses seviyesi 1m mesafeden en fazla 88dB, 3m mesafeden en fazla 84db olacaktır, idare gerekli görürse bu hususu fonksiyon testine tabi tutacaktır, testin uygun şartlarda yapılması yüklenici sorumluluğundadır

3.2.1.4.4. Fan kablosu en az 4.6m olacak ve ucunda 220V fişi ile teslim edilecektir,

3.3. Sertifikasyon ve dökümantasyon

3.3.1. Üretici firmanın ISO standardi olacak ve muayene heyetine sunulacaktır

3.3.2. Fanın CE standardına uygun olduğu ürün üstünde görünür bir yere basılan CE logosu ile belirtilecek ve idarenin isteği ile muayene heyetine sunulacaktır,

3.3.3. Fan ile birlikte en az bir adet İngilizce yada Türkçe kullanım ve teknik bilgi kitapçığı verilecektir.

3.3.4. Fanın Avrupa birliği 89/392/EEC 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC, 2006/42/EC ve 95/16/EC direktifleri kapsamında aşağıda belirtilen standartlara uygun olduğu üretici firma tarafından deklere edilecektir

- EN 294 (Safety of Machinery – Safety Distances to Prevent Danger Zones Being Reached by the Upper Limbs)
- EN 953 (Safety of Machinery –Guards – General Reqs. for the Design and Construction of Fixed and Movable Guards)
- EN 50081-2 (Electromagnetic Compatibility Generic Emission - Industrial)
- EN 61000-6-2 (Electromagnetic Compatibility – Immunity for Industrial Environments)

3.4. Garanti ve Muayene

3.4.1. Fan 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.