

DUMAN PERDESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Konu ve kapsam:

Bu şartname,işinde-projesinde uygulanacak olan DUMAN perdelerine ait ekipmanın tanımı, montaj detayları , aranacak olan standartlar ile garanti koşulları ve eğitim , dokümantasyona ait isteklerin tespitini kapsamaktadır.

2. Duman perdesi sisteminin teknik özellikler:

Kullanılacak olan duman perdesi sistemi, EN 12101 veya UL 1784 standartlarına göre tasarlanmış ve monte edilmiş, işletme sistemine sahip olacaktır.

Duman perdesi motoru sürekli fren altında olmalıdır, yangın algılama sisteminden gelecek olan çapraz sorgulamalı alarmın panele gelmesi ile beraber otomatik olarak fren açılmalı şekilde "FAIR GRAVITY SAFE" sistemi ile çalışarak inmelidir.

2.1 Manual / otomatik duman perdesi sisteminin tüm detayları, hızı, montaj noktaları ve sağlıklı olarak çalışması yüklenici firma sorumluluğu altındadır.

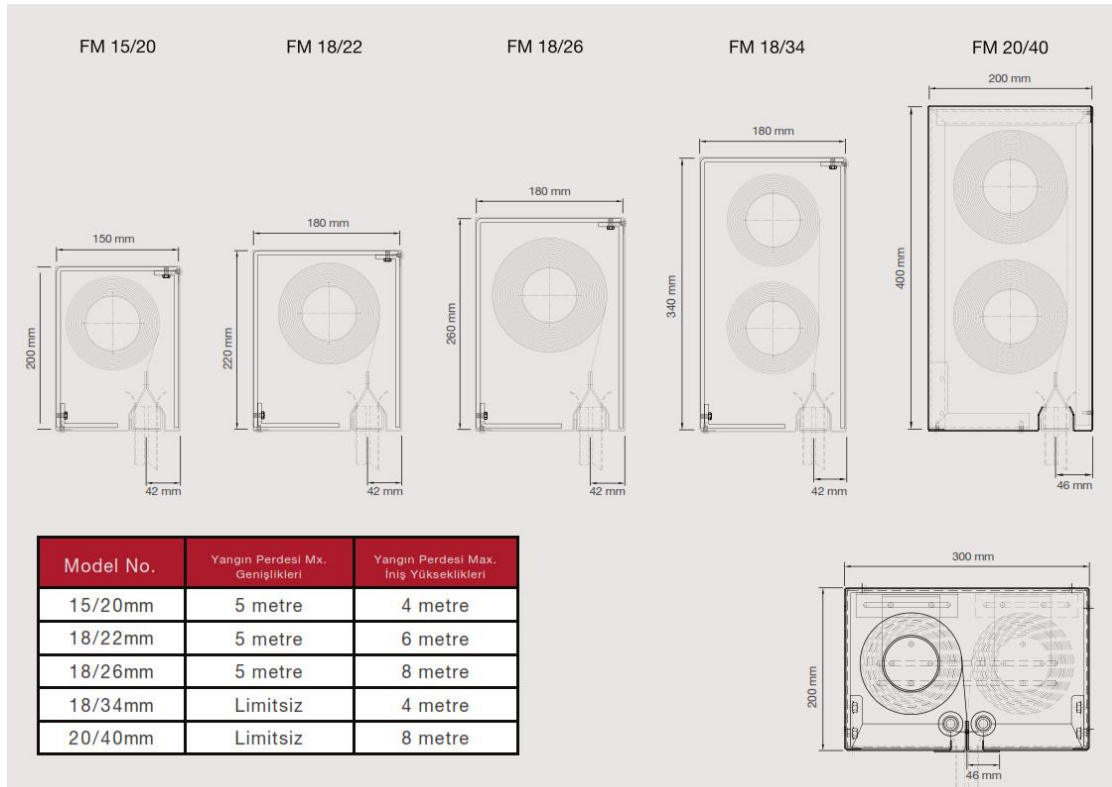
2.2 Sistemde yer alacak olan perdeler E 120 özelliğinde ve sertifikalı olmalıdır.

2.3 Perde kumaşı, özel bir tekstil olmalı çelik paslanmaz tel ve aramid lifi ile dokunmuş olmalı ve poliüretan veya silikon kaplama ile takviye edilmiş olmalıdır. Perde kumaş ağırlığı 420 Gr / M 2 den az olmamalıdır.

2.4 Perde kumaşı 600 C° ye kadar 2 saat dayandığı bağımsız bir kuruluş tarafından sertifikalanmış olmalıdır. Sertifika teklifle beraber sunulmalıdır, A2 sertifikası da yeterlidir.

2.5 Motor, boru tipi bir motor olmalı ve 24 V DC - max 100 w da çalışmalıdır. Metal kutu özellikleri aşağıdaki teknik dökümana uygun olmalıdır.

DUMAN PERDESİ METAL KUTU BOYUTLARI (mm)



2.6 İniş hızı 20 cm / sn veya daha hızlı olmalıdır. Duman perdesi, tüm motor mili ve donanımları max. 20 x 30 cm galvaniz çelikten yapılmış bir muhafaza içinde teslim edilmeli ve montaj kolaylığı için askı donanımına sahip olmalıdır

2.7 Kontrol paneli, manual kullanım butonu, aynı fabrikanın orijinal malı olmalı ve uyum içinde çalışmalıdır. Kontrol paneli 24 V CD ve 6 Amp. batarya ile beslenmeli ve enerji kesintilerinde otomatik devreye girmelidir. Bütünlük testinden geçmiş olmalı ve sızdırmazlık sağlamalıdır. Kullanılacak olan mekanik parçalar (silindir kutusu, silindir, bottom bar) galvaniz orijinal renginde olacaktır, boyanmayacaktır.

2.8 Duman perdesi için gerekli olan 220 v 50 hertz AC enerji ve UPS işveren tarafından sağlanmalıdır. Kontrol Paneli her perde için 1 adet olacaktır. Enerji panoları ile motoru besleyen panel arasında 30 mt ye kadar olan mesafeler de (2x 1,5) mm² eğer 30 mt'nin üzerin de ise (3x 2,5) mm² kesitli kablo kullanılacaktır.

2.9 Eğer 5 mt üzerin de yatay genişlik var ise birden fazla motor ve silindir bulunacaktır. Birden fazla olan motorların senkronize çalışması için tüm motorlara kumanda eden ayrı bir panel olmalı ve bu panel tesisin yangın algılama panelinde kontakt almalıdır

3. Montaj, devreye alma ve testler:

Proje onayından sonra ithalat başlayacak ve montaj, ihzarattan sonra 30 gün içinde tamamlanacaktır. Montaj sırasında, diğer altyapı sistemleri ile kesişme olması halinde kontrol mühendisi tarafından uygun görülecek çözümler ile sonuca gidilecektir.

Motor ve silindirinin bulunduğu metal kutu asma tavan içinde kalması halinde onarım veya bakım işlemi için tercihen menteşeli asma tavan 60x60 mm menteşeli müdahale kapağı monte edilecektir.

4.Devreye alma;

Sistemin testlerinin tamamlanmasından sonra, otomatik ve manual olarak yangın alarm panelinden gelen sinyalle devreye alınacaktır. Devreye alma sırasında şehir şebekesinden gelen enerjili testlerden sonra, enerji kesilerek 30 dak sonra panelin içindeki akü ile test edilecektir. Akünün testleri yapılacak ve enerji kesintisinden 2 saat sonra akünün perdeyi indirip kaldırdığı test edilecektir.

5.Montaj ve montaj malzemesi:

Duman perdeleri kontrol mühendisinin ön gördüğü tarzda, kolonlara ve kirişlere monte edilecektir. Kablolar tavan arasında çelik spiral içinde, dışta olanlar kablo kanalı içinde monte edilecektir

6. Standartlar ve Sertifikasyon:

Duman perdelerinde kullanılacak olan malzemeler Üreticinin ve montaj / servis firmasının ISO belgeleri TURKAK tarafından geçerli belge olduğu onaylanacaktır. Duman perdesi sertifikasyonları (E) (I) (W) değerlerine uygun olmalıdır. Teklif verecek olan firmaların ithal ettikleri ürün ile ilgili TSE-HYB sertifikası olacak veya üretici ise EN 1201'e veya UL 1784'e göre sertifika sahibi olmalıdır.

7.Testler:

Yapılacak olan Tesisatın ve perdelerin yangına dayanım testleri yapılmayacak, malzemelere ait sertifikaları yeterli görülecektir. Sadece fonksiyon testleri yapılacaktır. Montajdan sonra verilecek senaryolara göre şehir şebekesi, jeneratör, UPS ve akü ile perde inme ve kalkma hızları test edilecektir

8. Teslim edilecek olan dokümantasyon: İşin tamamlanmasından sonra 15 gün içinde "As built" projeler, yüklenici firma tarafından 3 kopya (Bir adedi renkli diğer ikisi siyah beyaz) halinde basılı olarak ve manyetik ortamda CD de verilecektir. Tüm malzemelerin sertifikasyonları ayrı bir dosya halinde teslim edilecektir.

Kullanılan malzemelerin katalogları, MSDS ve teknik değerlerinin bulunduğu dokümanlar aynı dosya içinde 3 kopya halinde teslim edilecektir.

9.Garanti kapsamı:

Yüklenici firma, yaptığı imalat ve ithal ettiği malzemelere istinaden tüketici yasasının ilgili maddesine göre imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıllık süre ile garanti verecektir. Garanti taahhünamesi, iş bitiminde ve "Geçici Kabul " tutanaklarının imzalanmasından önce verilecek, 2 yıl sonra " Kesin kabul " tutanaklarının imzalanması ile müteahhit firmaya iade edilecektir.

10.Yedek Malzeme

Yedek malzeme istenmemektedir.