



TEKSTİL HAVA KANALI ŞARTNAMESİ

Tekstil hava kanallarının kumaş türü, geometrisi, geçirgenliği (permeabilite), üfleme şekli diffusion tipi ve askı sistemi hava kanalların kullanılacağı amaca ve ortama uygun olarak Tasarımcı tarafından seçilmelidir. Kanalın diffusion tipi belirlenirken mahallin kullanım ve havalandırma amacı, konfor şartı, ısı yükleri, kanal giriş ve üfleme hızları, gürültü seviyesi, hijyen durumu değerlendirilmesi gereken kriterler arasında olmalıdır. Ürün spesifikasyonları belirtilirken tasarımcı, bez türü, askı ve üfleme sisteminin seçim nedenlerini açık olarak belirtir.

Mahal Sınıflandırmasının aşağıdaki gibi yapılması tavsiye edilir:

Mahal sınıfı 1:

Çalışma pozisyonu ; sabit, ayakta veya oturarak çalışma ortamı,
Mahaldeki (1,8m yükseklikte) tavsiye edilen hava hızı (m/s) ; < 0,15
Max. soğutma kapasitesi (Watt/m) ; 250 - 350
Max.sıcaklık farkı (ΔT °C) ; < 3
Max. hava debisi (m³/h/m) ; 300
Kanal giriş hava hızı (m/s) ; 4<X<8
Kanal statik basınç (Pa) ; 60<X<120

Mahal sınıfı 2:

Çalışma pozisyonu ; normal hareket halinde, sabit olmayan çalışma ortamı,
Mahaldeki (1,8m yükseklikte) tavsiye edilen hava hızı (m/s) ; < 0,2
Max. soğutma kapasitesi (Watt/m) ; 500 - 750
Max.sıcaklık farkı (ΔT °C) ; 3 - 8
Max. hava debisi (m³/h/m) ; 800
Kanal giriş hava hızı (m/s) ; 5<X<10
Kanal statik basınç (Pa) ; 100<X<150

Mahal sınıfı 3:

Çalışma pozisyonu ; depo ve soğuk oda gibi sabit olmayan yüksek aktiviteli çalışma ortamı,
Mahaldeki tavsiye edilen hava hızı (m/s) ; > 0,2
Max. soğutma kapasitesi (Watt/m) ; > 750
Max.sıcaklık farkı (ΔT °C) ; > 8
Max. hava debisi (m³/h/m) ; >800
Kanal giriş hava hızı (m/s) ; X<10
Kanal statik basınç (Pa) ; 100<X<200

(ΔT =Oda havası sıcaklığı – Üfleme havası sıcaklığı)

Bu mahal sınıflandırmasına göre uygun geçirgenlikteki kumaş tipi imalatçı tarafından seçilmelidir.



Seçilecek malzeme tasarımcının belirlediği yangın sınıfına göre ilgili DIN, EN, CLASS, UL, NFPA standartlarından en az birine ait yanmazlık sertifikasına sahip olmalıdır.

Tekstil hava kanalları ISO 9001 kalite güvence standartları altında üretilmelidir.

Tekstil hava kanallarında kullanılan malzeme insan sağlığına ve doğaya zarar vermemeli, tercihen OEKO-TEX 100 sertifikasına sahip olmalıdır.

Güneş alan mahallerde kullanılan malzeme ultraviyole ışıklardan etkilenmemelidir.

10 yıllık garanti süresi içinde, max.40 °C de yılda en az bir kere yıkandığı taktirde çekme payı %1 den az olmalıdır..

Dizayn kriterlerine uygulama esnasında uyulmalı bu durumda 10 yıl sonunda geçirgenlik performansı %10 +/-'nin üzerine çıkmamalı ve üründe her hangi bir fiziksel deformasyon olmamalıdır.

Kanallar ve fermuarlar üretim hatalarına karşı 10 yıl garantili olup, fermuarlarla bir birine bağlanan kanal parçaları en fazla 10 metre olmalıdır. Fermuarlar pas tutmayan bir materyalden imal edilmiş olmalıdır.

Malzeme optimal mukavemette dizayn edilmeli ve kumaş ağırlığı en düşük 180 g/m² olmalıdır.

Montaj malzemeleri, raylı veya halatlı, paslanmaz, eloksallı alüminyum, plastik veya galvaniz olmak üzere tek veya çift askılı, projeye uygun olarak imalatçı tarafından belirlenmelidir.