



EFFECTIS ERA AVRASYA

Yangın Test Laboratuvarı

**Akredite Kuruluş
No: AB-0556-T**



**ÇOKLU KOMPARTIMANLI OTOMATİK DUMAN KONTROL DAMPERİ
SINIFLANDIRMA RAPORU
“DTY-10”**

EEA-22-007-Rev1

DOĞUŞ TEKNİK KLİMA HAVALANDIRMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Oruçreis Mah. Vadi Cad. Giyimkent Sitesi B70 Blok No:76 Esenler, İstanbul / TÜRKİYE

Bu sınıflandırma raporu, sınıflandırma yönünde belirtilen hatanın düzeltilmesi nedeniyle ‘EEA-22-007’ raporunun yerine geçer.

Rapor 4 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütünüyle kullanılabilir ya da çoğaltılabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu TS EN 13501-4:2016'da belirtilen adımlara göre çoklu kompartımanlı otomatik duman kontrol damperi – “DTY-10” ürününe ait sınıflandırmayı tanımlar

2. ELEMAN DETAYLARI

2.1. Görev tipi:

Çoklu kompartımanlı otomatik duman kontrol damperi – “DTY-10” ürünü 'duman kontrol sistemi bileşeni' olarak tanımlanmıştır. Ürünün görevi sistemin diğer bileşenleri ile beraber sıcaklık ve dumanı hapsetmektir.

2.2. Tanım:

Çoklu kompartımanlı otomatik duman kontrol damperi – “DTY-10” ürünü bu sınıflandırmayı destekleyen madde 3'te listelenmiş test raporunda tam olarak tanımlanmıştır.

3. RAPORLAR VE SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN SONUÇLAR

Bu sınıflandırmayı destekleyen test raporu aşağıda belirtilmiştir:

Laboratuvar ismi	Testi yaptıran	Özgün Rapor ref. no.	E (dk.)	Yön (ho, ve)	Doğrultu (i-o)	S (dk.)	Δp (Pa)	Açıklık kabiliyeti	Otomatik/ Manuel
EFFECTİS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	DOĞUŞ TEKNİK KLİMA HAVALANDIRMA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	RFTR22025 ve RFTR22014	120	V_{ew}	$i \leq 0$	120	500	Başarılı	Otomatik

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-4:2016 standardına göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

Çoklu kompartımanlı otomatik duman kontrol damperi – “DTY-10” aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır:

Yangın Dayanım Sınıfı
E120 ($V_{ew} - i \leq 0$) S500C ₃₀₀ AAmulti

4.3. Uygulama alanı

Çoklu kompartımanlı otomatik duman kontrol damperi – “DTY-10” TS EN 1366-10:2011+A1:2017'ye uygun olarak aşağıdaki uygulama alanına sahiptir.

4.3.1 Genel

Bu rapor; yapının montajını, test koşullarını ve TS EN 1363-1:2020'de belirtilen prosedürlere göre ve TS EN 1363-2:1999'a uygun şekilde gerçekleştirilen testten elde edilen sonuçları ayrıntılı şekilde göstermektedir. İlgili test yönteminde aşağıda izin verilen doğrudan kullanım uygulaması dışındaki boyut, yapısal detaylar, yük gerilmeleri, kenar ya da uç koşullarına ilişkin herhangi ciddi sapmalar bu raporda yer almamaktadır.

4.4 Duman kontrol damperi boyutları

Damper boyutu, soğuk kaçak testine giren en küçük boyut (300 x 200 mm- g x y) ile soğuk kaçak ve yangın testine giren en büyük boyut (800 x 800 mm- g x y) arasındadır.

Test edilen boyutlarda artışa izin verilmez.

4.5 Basınç farkı

Test sonuçları 500 Pa'ya kadar alçak basınç veya yüksek basınçta çalışan duman kontrol damperleri için geçerlidir.

4.6 Yüksek sıcaklıklar

Duman kontrol damperleri test edilen ve altındaki her sıcaklıkta 120 dakika için uygundur.

4.7 Çevrim testi

Test sonuçları sadece acil durum halinde çalışan duman kontrol damperleri için geçerlidir.

4.8 Başlatma yöntemi

Manuel müdahale ile test edilen duman kontrol damperinin otomatik sistemlerde kullanılması uygundur fakat tersi geçerli değildir.

4.9 Kompartımana monte edilmiş duman damperleri

Duvar açıklığında bulunan damperin, test edildiği destek yapısındaki doğrultu ve konumundan farklı bir şekilde kullanılmasına izin verilmez.

4.10 Duman damperleri ve duman damperleri ile yapı elemanları arasındaki açıklık

Damperlerin herhangi bir bitişik duvar veya döşemeye olan mesafesinin 75 mm'den az olmasına izin verilmez.

4.11 Destek yapısı

Aşağıda verilen destek yapılarının kullanılmasına izin verilir.

- Minimum 600 kg/m³ yoğunluğa ve 200 mm kalınlığa sahip rijit destek yapısı
- Damper etrafında son servis geçiş contasını uygulanmadan önce, bloklardaki boşlukları doldurulmuş/kapatılmış olan, oluklu bloklardan oluşan minimum 120 dakika dayanımlı rijit yapı

4.12 Bıçak dönme eksen

Bıçak dönme eksen ve aktüatör pozisyonunun değiştirilmesine izin verilmez.

5. SINIRLAMALAR**5.1. Kısıtlamalar**

Bu sınıflandırma raporu, test edilen tip için, ilgili standart versiyonu güncel olduğu müddetçe geçerlidir.

5.2. Uyarı

Bu standart malzemenin tip onayını veya belgelendirilmesini temsil etmez.

Rapor	İsim	İmza	Tarih
Hazırlayan	Yusuf ÜSTÜNDAĞ	e-imzalıdır	5.04.2022
Onaylayan	Ali BAYRAKTAR	e-imzalıdır	5.04.2022