



## YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNE FAKÜLTESİ

# RAPOR

### FİRMANIN

**ENDÜSTRİ TİCARET ÜNVANI** : Doğuş Teknik Klima Havalandırma San. ve Tic. Ltd. Şti.  
**HABERLEŞME ADRESİ** : Atatürk Cad. G36 Sok. No:13 Ayazađa- İSTANBUL  
**TELEFON** : 0 212 332 12 19

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
BARBAROS BULVARI – BEŞİKTAŞ /İSTANBUL (34349)  
TEL: 0.212.3832818  
FAX: 0.212.2616659

## İNCELEMİY YAPAN KURULUŞ

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNE FAKÜLTESİ

TARİH: 28.12.2009

Sayı: 2009 / 488

## İNCELEME KONUSU

Doğuş Teknik Klima Havalandırma San. ve Tic. Ltd. Şti'nin ürettiği yangın damperlerinin kullanımının uygunluğu.

## İNCELEMİY YAPANLARIN:

ADI SOYADI	Galip TEMİR	Eyüp AKARYILDIZ	Özlem EMANET
ÜNVANI	Prof. Dr	Doç.Dr.	Arş.Gör.

## İNCELEME VE DEĞERLENDİRME

Doğuş Teknik Klima Havalandırma San. ve Tic. Ltd. Şti'nin üretmekte olduğu galvaniz sacdan imal edilmiş DTY-01 tipi flanşlı tek kanatlı prizmatik, DTY-02 tipi flanşsız tek kanatlı silindirik ve DTY-03 tipi flanşlı tek kanatlı silindirik yangın damperlerinden rastgele seçilmiş beşer adedi teste tabi tutulmuştur.

UL 555 prosedürlerine göre hazırlanmış deney düzeneklerinde UL 555 prosedürlerine uygun dayanım testleri tarafımızca yapılmış, damperlerin 350°C sıcaklığa en az 180 dakika kapama işlevini yapmış durumda dayanıklı kaldıkları belirlenmiştir.

Ayrıca damperlerin sigorta mekanizması çalışma testleri yapılmış, 72°C ±4°C ortam sıcaklığına gelindiğinde sigortanın eriyerek ısıl tetikleme mekanizmasının damperi tam kapattığı belirlenmiştir.

## SONUÇ

Yukarıda belirtilen yangın damperlerinin TS EN 1366-1 direktiflerine uygun olarak 180 dakikalık yangın direncine sahip oldukları ve ısıl tetikleme mekanizmasının 72°C ±4°C sıcaklıkta kanatçığın salınarak hava yolunu kapattığı, damperlerin UL 555 prosedürlerine uygun olarak üretilmiş ve çalışmakta oldukları belirlenmiştir.

  
Prof.Dr.Galip TEMİR

  
Doç.Dr.Eyüp AKARYILDIZ

  
Arş.Gör. Özlem EMANET

Yukarıdaki İmzalar Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi  
Öğretim Elemanlarına Aittir.

  
MAKİNE FAKÜLTESİ DEKANI  
Prof. Dr. İsmail TEKE