



FİTA TEKNİK

1952'den Beri / Since 1952

DUMAN TAHLİYE DAMPERİ SMOKE EVACUATION DAMPER

Made in Türkiye

DUMAN TAHLİYE DAMPERİ / SMOKE EVACUATION DAMPER

GENEL BAKIŞ / OVERVIEW

FD400 Çok Kompartımanlı Duman Kontrol Damperleri, uluslararası bağımsız akredite kuruluşlar tarafından EN13501-4 ve EN 1366-10 standartlarına göre test edilmiş ve E60 (Ved - i ↔ o) S1000C300AAMulti sınıfı olarak belgelenmiştir.

Kanal içerisinde dumanı algıladıklarında otomatik olarak kapanır ve dumanın, zehirli gazların, havanın ve alevlerin geçişine karşı direnç gösterir.

FD400 Multi-Compartment Smoke Control Dampers have been tested by internationally accredited independent institutions according to EN 13501-4 and EN 1366-10 standards and certified as E60 (Ved - i ↔ o) S1000C300AAMulti class.

They close their blades automatically when they detect smoke in the duct and they resist the passage of smoke, toxic gasses, air and flames.



**FD400 DUVAR TİPİ MOTOR
KORUMA HAZNELİ
DUMAN DAMPERİ**



FD400 KANAL TİPİ DUMAN DAMPERİ

ANA ÖZELLİKLER / MAIN FEATURES

Damper kasası ve kanatları 1,2 mm galvanize çelik sacdan üretilir.

Damper body and the blades are manufactured from 1,2 mms galvanised steel sheet.

Duman damperleri EN 1366-8 ve EN 1366-9 standartlarına göre test edilen kanallara ya da EN 1363-1 ve EN 1363-2' de gösterilen gerekli sınıflandırma süresi için destekleyici yapı bilgilerine uygun bir kalınlığı sahip beton veya gaz beton duvarlara uygulanabilir.

Smoke dampers can be applied to ducts that had been tested according to EN 1366-8 and EN 1366-9 standards or to concrete / aerated concrete construction has a thickness that complies with the supporting construction information shown in EN 1363-1 and 1366-2.

- Düşük hava kaçak oranı
- Yüksek serbest hava geçit kesiti
- Düşük basınç kaybı
- Düşük ses seviyesi
- Hava akışı için tercihli yönün bulunmaması

- Low leakage rate
- High effective area
- Low pressure drop
- Low sound level
- No preferential direction of airflow

YANGINA VE DUMANA KARŞI DAVRANIŞI

EN1366-10, EN 13501-4 ve BS 476-20 standartlarına göre yangından yalıtım ve dumana karşı sızdırmazlık sağlar.

YANGINA VE DUMANA KARŞI DAVRANIŞI

According to EN1366-10, EN 13501-4 and BS 476-20 standards, it provides insulation from fire and low-leakage of smoke.

Duvar tipi duman damperleri motor bloğu içte kalacak şekilde motor koruma hazneli olarak üretilebilir. Motor koruma haznesi, damper gövdesi ile uyumlu olarak 1,2 mm kalınlığında galvanize çelik sacdan üretilir. Motoru gizlemek için koruyucu bir kapak da eklenebilir.

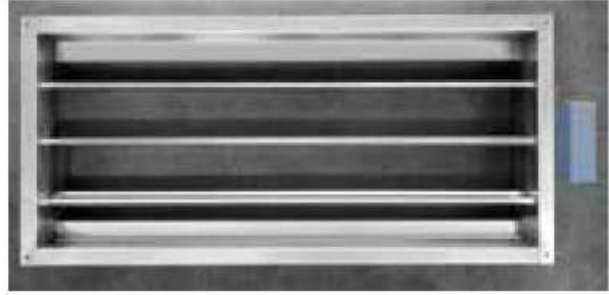
Opsiyonel olarak yüzeye menfez uygulaması yapılarak damperler gizlenebilir. Menfezler vidalı montajlı ya da gizli montajlı olabilir.



Motor Bloğu İçte / Actuator Inside

Wall type smoke dampers can be manufactured with a motor safety chamber to keep the actuator covered. Motor safety chamber is manufactured from 1,2 mms galvanised steel sheet in accordance with the damper body. An additional cover plate can also be used to cover the actuator.

Optionally, a grille can be applied to prevent the damper from being exposed. These grilles can be installed with screws or concealed screws.



Motor Bloğu Dışta / Actuator Outside

E60 (V_{ed} - İ↔O) S1000C300AAMulti Sınıf Tanımı / Class Definition

E - BÜTÜNLÜK

Duman damperleri, yangın esnasında yapısal bütünlüğünü korumalıdır. Alevleri geçirmeyerek yapı elemanının da (duvar, tavan vb.) bütünlüğünü korumalıdır.

S1000 - SIZDIRMAZLIK

Standartlarda belirtilen limitleri aşmayan damperler “S” sınıfını almaya hak kazanmaktadır. FD400 duman damper-leri 1000 Pa basınçta soğuk duman testine tabii tutulmuş ve “S1000” olarak sınıflandırılmıştır.

Ved

Damperin yatay ve dikey montaj konumunu belirtmektedir.

İ↔O

Test edilen damperin ortamlar arası yönünü göstermektedir (inside to outside). Belirtilen 2 yönlü ok, damperin her konumda yangın dayanımı sağlayacağını belirtmektedir.

60

Damperin belirtilen sınıflarda dakika cinsinden dayanım sürecini belirtmektedir.

AA

Damperin otomatik çalıştığını gösterir.

Multi

Damperin çok katlı yapılarda kullanıma uygun olduğunu göstermektedir.

E - INTEGRITY

Smoke dampers should protect their integrity during fire. They should also protect the constructional components' (wall, ceiling etc.) integrity.

S1000- SMOKE LEAKAGE

Dampers which remain within certain limits that have been specified in standards, deserve to be classified as “S” class. A cold leakage test at 1000 Pa have been performed to FD400 smoke dampers and they have been classified as “S1000”.

Ved

It indicates installation position of damper; horizontal and vertical.

İ↔O

It indicates the direction between sides (inside to outside). Two way arrow remarks that the damper provide fire protection from both sides.

60

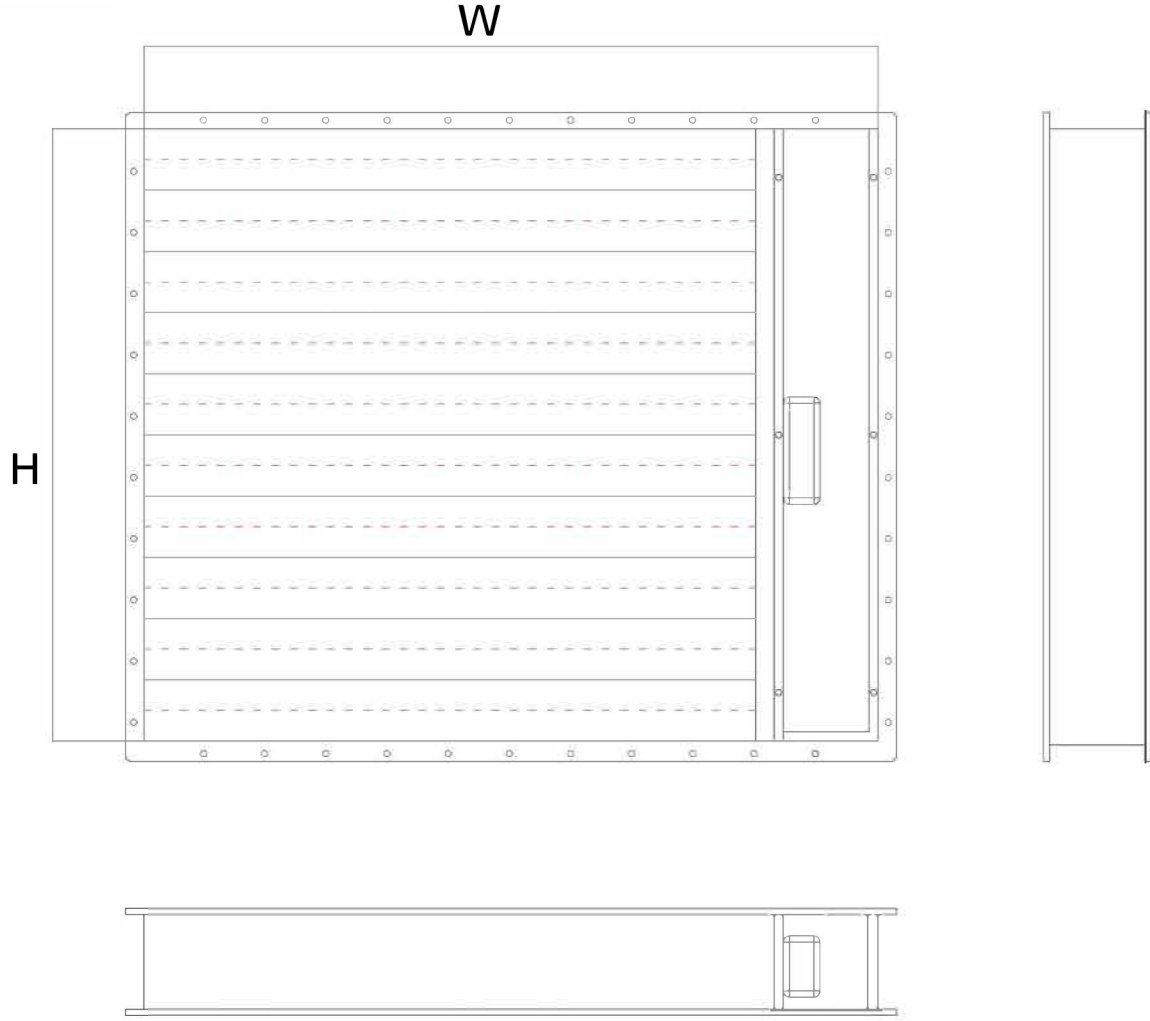
It indicates the damper resistance duration in minutes.

AA

“AA” indicates that the damper operates automatically.

Multi

“Multi” indicates that the damper is suitable to use in multi-storey buildings.



STANDART ÖLÇÜLER / STANDARD DIMENSIONS

Any possible combination of these dimensions / Bu ölçülerin mümkün olan bütün kombinasyonları

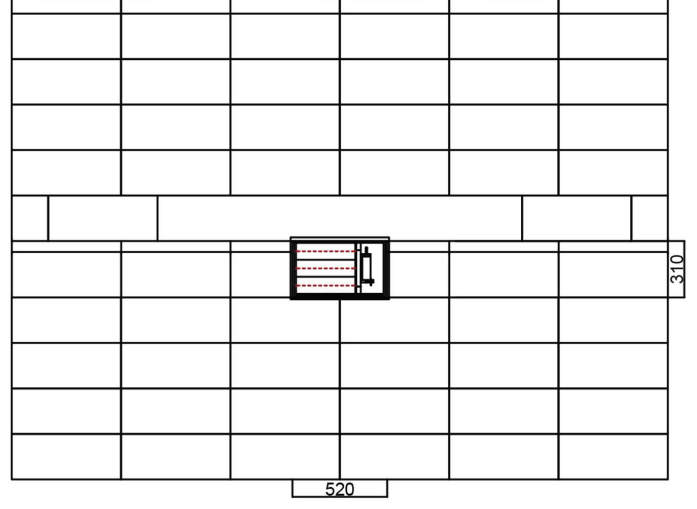
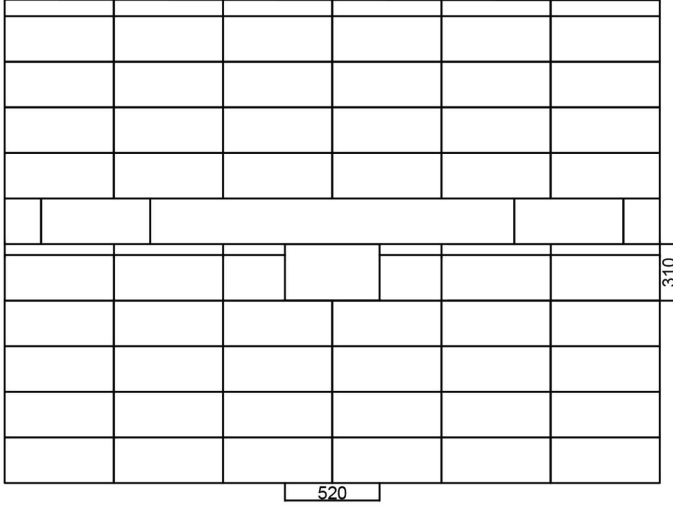
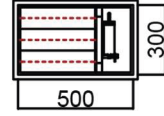
GENİŞLİK/ WIDTH

130 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900
950 1000 1100 1200

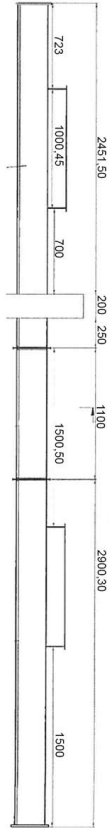
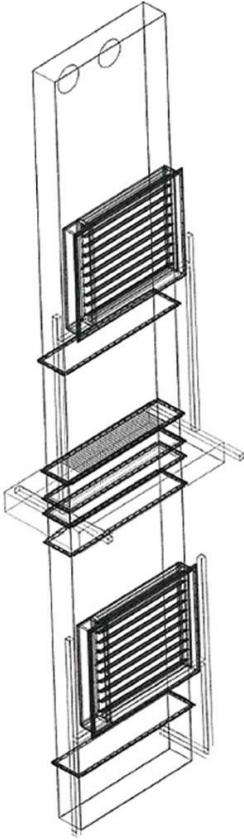
YÜKSEKLİK / HEIGHT

210 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

DUVAR TİPİ DUMAN DAMPERLERİNİN MONTAJI /
INSTALLATION OF SHAFT TYPE SMOKE DAMPERS



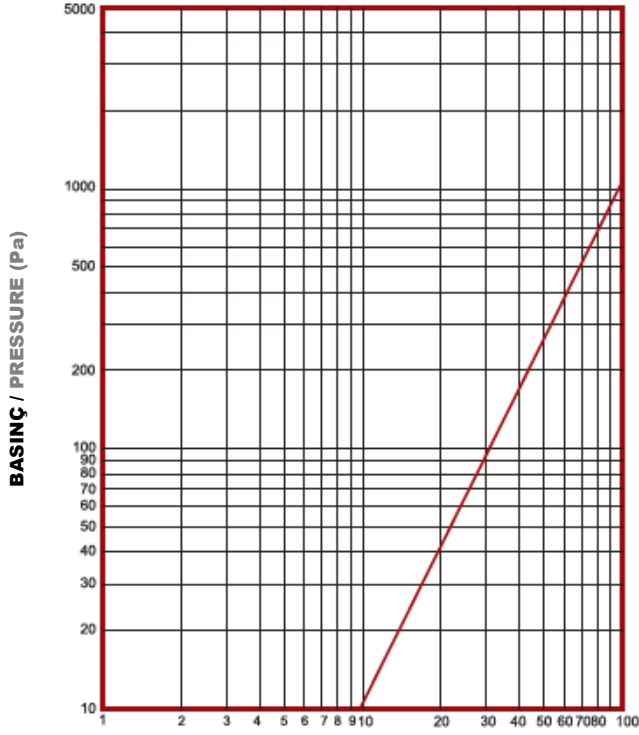
KANAL TİPİ DUMAN DAMPERLERİNİN MONTAJI /
INSTALLATION OF DUCT TYPE SMOKE DAMPERS



BASINÇ KAYBI / SIZINTI GRAFİĞİ

PRESSURE DROP / LEAKAGE GRAPH

1000*1000 mm - DAMPER KAPALI / UNIT CLOSED

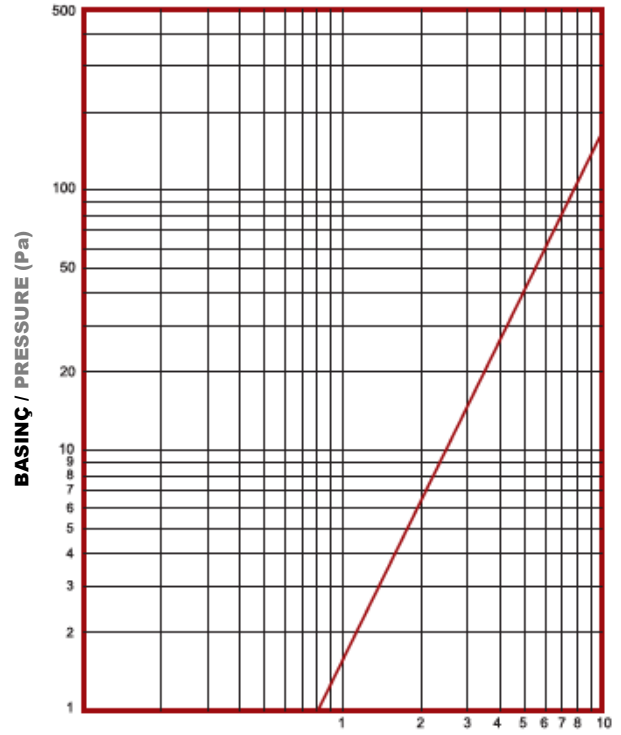


SIZINTI ORANI / LEAKAGE RATES (L/s)

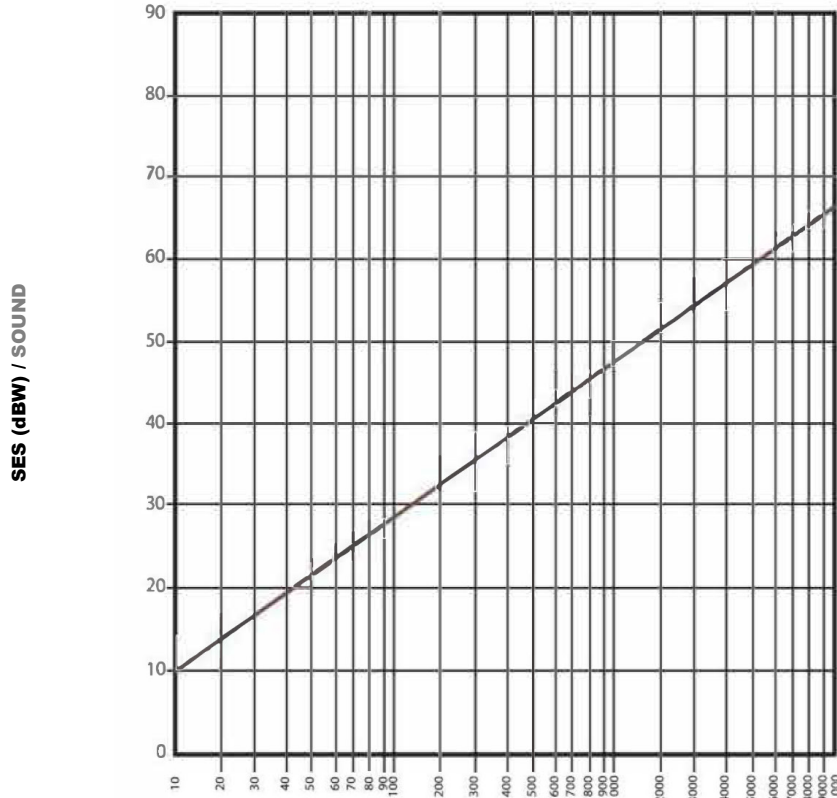
BASINÇ KAYBI / HAVA HIZI GRAFİĞİ

PRESSURE DROP / AIR VELOCITY GRAPH

1000*1000 mm - DAMPER KAPALI / UNIT CLOSED



HAVA HIZI / AIR VELOCITY (m/s)



**HIZ X BASINÇ KAYBI (m/s x Pa)
VELOCITY X PRESSURE LOSE**

İLETİŞİM / CONTACT

Office Address: Şenlikköy Mahallesi, Florya Caddesi, Florya Konakları, B Blok, Daire: 3, **Bakırköy, İstanbul, Türkiye**

Factory 1: Fener Mah . Gökun Cad. No: 9 34582
Silivri, İstanbul, Türkiye

Telephone: +90 212 641 00 21
+90 212 641 08 50

Web: www.fitateknik.com

E-mail: info@fitateknik.com
export@fitateknik.com

