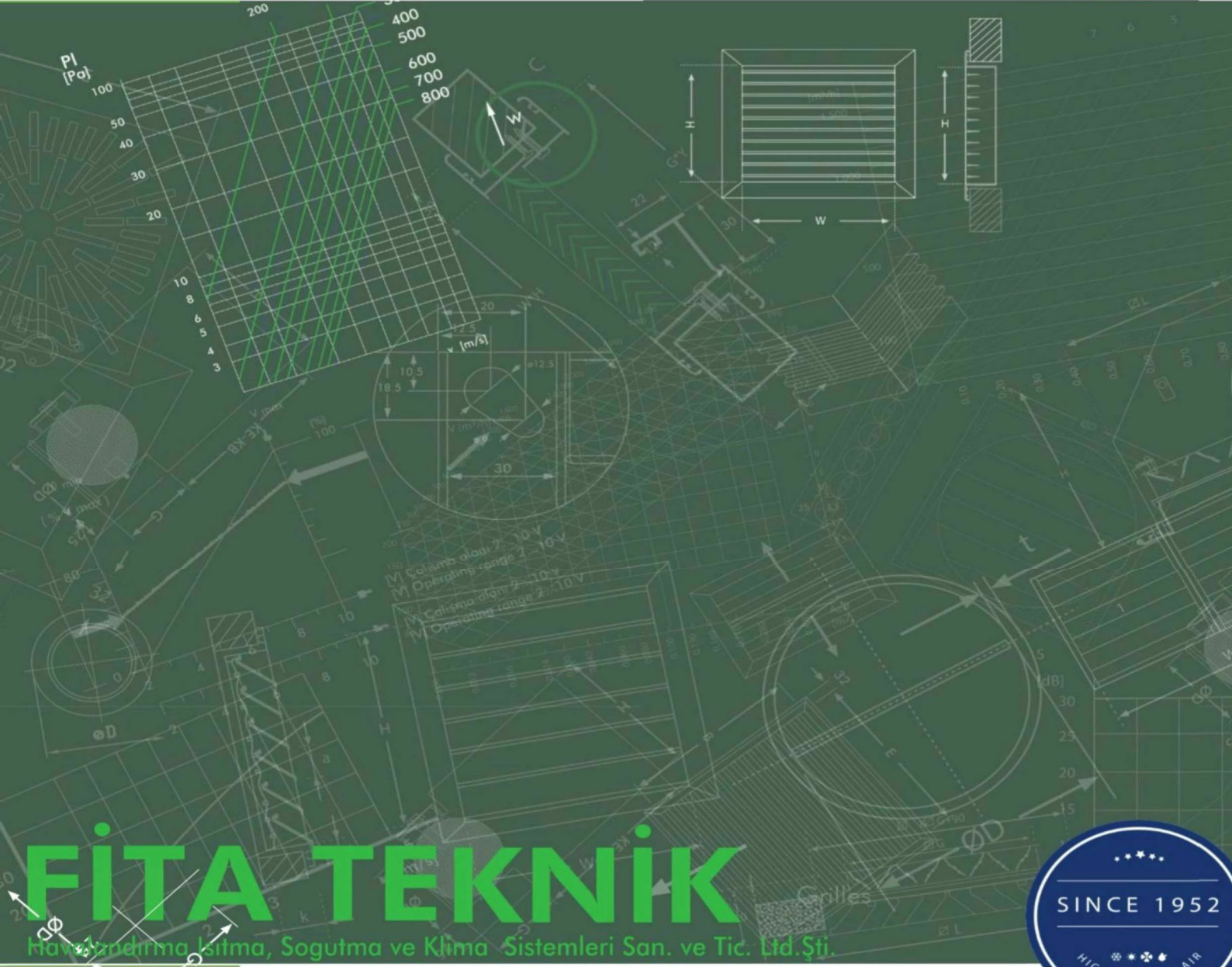


"Gelecek" Bizimle Nefes Alıyor



FİTA TEKNİK

Havalandırma Isıtma, Soğutma ve Klima Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.



Ventilating, Heating, Cooling and Air Conditioning Systems Industry and Trade Ltd. Co.



FD100
YANGIN DAMPERİ

FD

Dikdörtgen yangın damperi
Rectangular fire damper

FD-R

Flanşsız yuvarlak yangın damperi
Round fire damper without flange

FD-RF

Flanşlı yuvarlak yangın damperi
Round fire damper with flange



Malzeme	Kasa galvaniz sac ve kanatlar galvaniz sac kaplı taş yünü izoleli.
Fonksiyon	Yangın esnasında, hava geçişini kapatarak yangının komşu mahallere sıçramasını engellemek amacıyla kullanılmaktadır. Sıcaklık 72°C 'ye ulaştığında sigorta erir ve mekanizma damperinin kanadını kapatır. Motorlu tipte ise motora gelen herhangi bir uyarı sinyali ile motorun kanadı kapatması sağlanır.
Montaj	Civatalı
Aksesuarlar	İlave kasa, servomotor, microswitch, montaj çerçevesi.

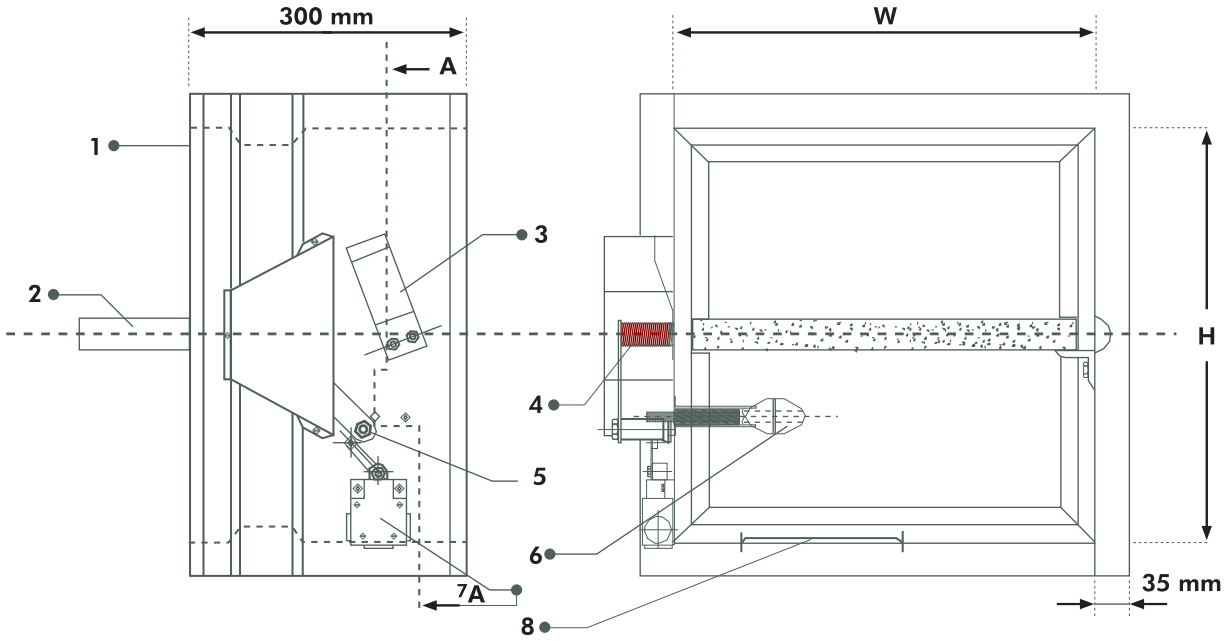
Material	Casing galvanized sheet steel and blades insulation rockwool, covered sheet steel.
Function	It prevents spreading of fire between two neighbouring area by cutting air ventilation. When the temperature reaches to 72°C, fusible link melts and mechanism shuts down the damper blade. For motorized damper, the actuator close the blade coming any signal to the actuator.
Installation	With bolt.
Accessories	Additional casing, actuator, microswitch and mounting subframe.

DİKDÖRTGEN STANDART ÖLÇÜLER / STANDARD SIZE FOR RECTANGULAR

W 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1300 - 1400 - 1500

H 150 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800

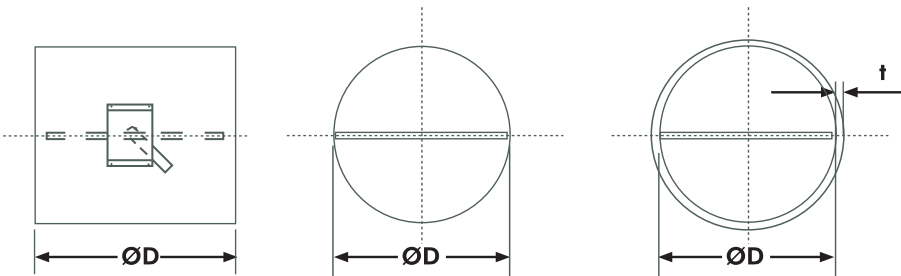
Bu ölçülerin herhangi bir kombinasyonu
Any combination of these sizes



- ❶ Kasa (1.50 mm galvanize sac)
- ❷ Kanat (30 mm taşıyıcı izoleli)
- ❸ Yaprak yay
- ❹ Spiral yay
- ❺ Kol
- ❻ Sigorta
- ❼ Microswitch
- ❽ Kontrol kapağı

- ❶ Casing (1.50 mm galvanized sheet steel)
- ❷ Blade (30 mm rockwool insulated)
- ❸ Plate spring
- ❹ Helical Spring
- ❺ Lever
- ❻ Fusible link
- ❼ Microswitch
- ❽ Inspection panel

YUVARLAK YANGIN DAMPERİ STANDART ÖLÇÜLERİ
ROUND FIRE DAMPER STANDARD SIZES



Ø D (mm)	L (mm)	t (mm)
150	250	25
200	250	25
250	300	25
300	350	25
350	400	25
400	450	25
500	550	35
600	650	35
700	750	35
800	850	35
900	950	40
1000	1050	40

EFEKTİF ALANLAR / EFFECTIVE AREAS

		W (mm)													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H (mm)	150 Aeff f	0,012	0,025	0,034	0,044	0,053	0,063	0,073	0,082	0,092	0,101	0,111	0,121	0,130	0,140
		0,95	0,90	0,90	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	200 Aeff f	0,022	0,041	0,055	0,070	0,084	0,099	0,114	0,128	0,143	0,157	0,172	0,187	0,201	0,216
	Aeff f	1,00	0,90	0,90	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	300 Aeff f	0,040	0,068	0,093	0,118	0,142	0,167	0,191	0,216	0,241	0,265	0,290	0,314	0,339	0,364
	Aeff f	1,20	1,00	0,95	0,90	0,90	0,85	0,82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	300 Aeff f	0,058	0,096	0,131	0,165	0,200	0,235	0,269	0,304	0,338	0,373	0,408	0,442	0,477	0,511
	Aeff f	1,30	1,10	1,00	0,95	0,92	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80
	500 Aeff f	0,075	0,124	0,169	0,213	0,258	0,302	0,347	0,392	0,436	0,481	0,525	0,570	0,615	0,659
		1,40	1,20	1,10	1,00	0,95	0,92	0,90	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
	600	0,093	0,152	0,206	0,261	0,316	0,370	0,425	0,479	0,534	0,589	0,643	0,698	0,752	0,807
		1,60	1,40	1,20	1,10	1,00	0,95	0,95	0,95	0,90	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80
	700	0,111	0,180	0,244	0,309	0,373	0,438	0,503	0,567	0,632	0,696	0,761	0,826	0,890	0,955
		1,70	1,45	1,30	1,20	1,10	1,00	1,00	0,95	0,90	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85
		0,129	0,207	0,282	0,357	0,431	0,506	0,580	0,655	0,730	0,804	0,879	0,953	1,028	1,103
	800	1,80	1,60	1,40	1,30	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	0,95	0,90	0,90	0,90	0,85

Aeff [m²] Efektif alan - Effective area

f-Direnç faktörü - Resistance factor

**YUVARLAK YANGIN DAMPERİ İÇİN
FOR ROUND FIRE DAMPER**

FD-R

FD - RF

Ø D (mm)	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Aeff [m ²]	0,012	0,024	0,040	0,059	0,083	0,111	0,178	0,260	0,359	0,473	0,602	0,748

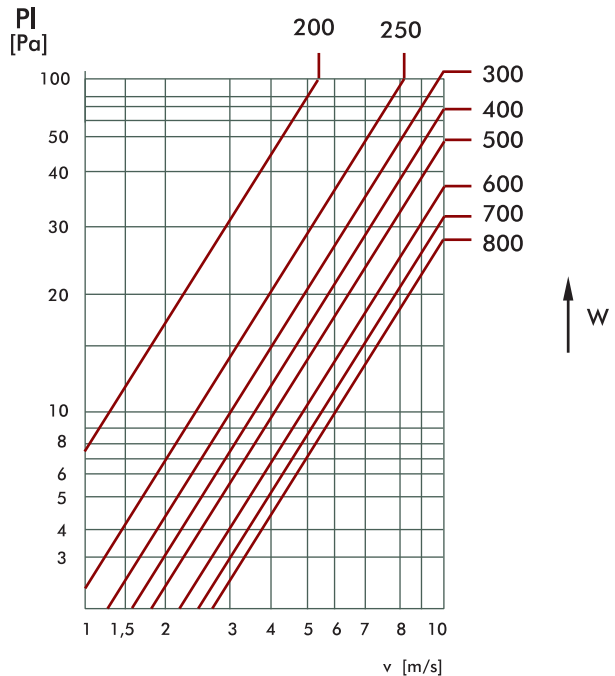
**BASINÇ KAYIP DİYAGRAMI
PRESSURE LOSS DIAGRAM**

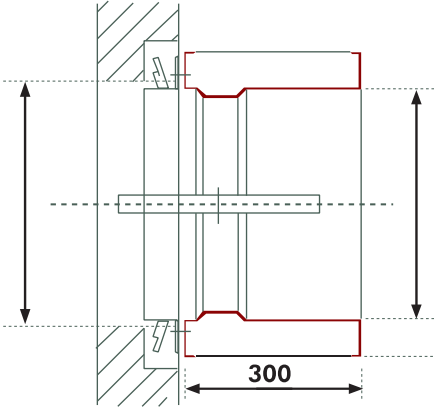
$$P_t = P_l \cdot f$$

P_t = Gerçek basınç kaybı
Corrected pressure loss [Pa]

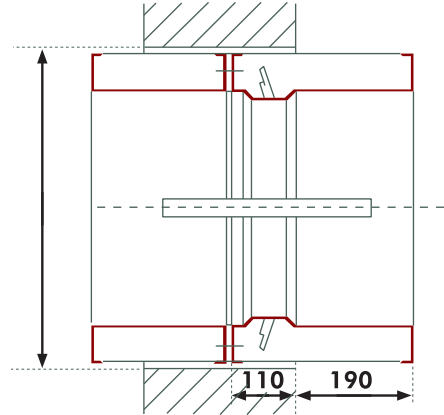
P_l = Diyagramdaki basınç kaybı
Pressure loss on the diagram [Pa]

f = Basınç düzeltme faktörü
Pressure correction factor

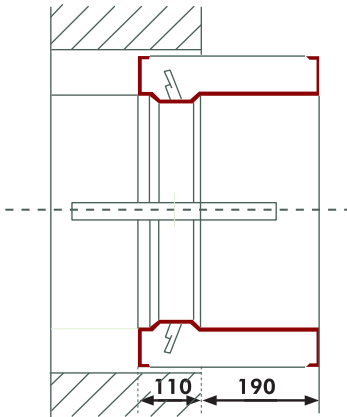


YANGIN DAMPERLERİ MONTAJ DETAYLARI
FIRE DAMPER INSTALLATION DETAILS

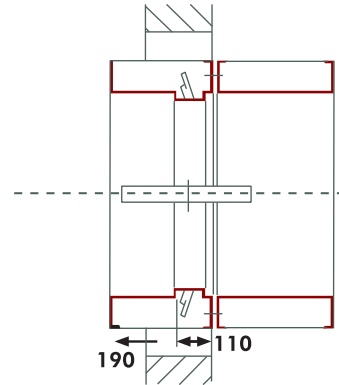
Duvar veya döşemeye
montaj çerçevesi ile birlikte
Against wall or floor with
masonry subframe



Duvar veya döşeme
içine ek kasa ile birlikte
In the wall or floor with
additional casing



Duvar veya döşeme içinde
In the wall or floor



Duvar veya döşeme içinde
direkt kanala monteli
In the wall or floor,
duct connection

FİTA TEKNİK

Havalandırma Isıtma, Soğutma ve Klima Sistemleri San. ve Tic. Ltd.Şti.

Ventilating, Heating, Cooling and Air Conditioning Systems Industry and Trade Ltd. Co.



Merkez / Head Office

Şenlikköy Mah.Florya Cad.No:63 B.Blok D:3
Florya Konakları. Bakırköy
İstanbul / TÜRKİYE
Tel.: +90 (212) 641 00 21 • Fax: +90 (212) 641 06 40

Fabrika / Factory

29 Ekim Mah.9231Sok. No:5
Yazıbaşı / Torbalı
İzmir / TÜRKİYE

info@fiteknik.com - www.fiteknik.com