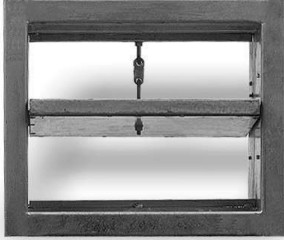


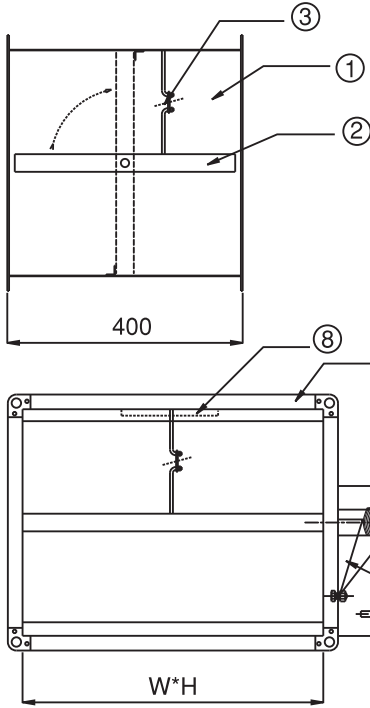
YANGIN DAMPERLERİ

Yangın Damperleri, havalandırma ve klima sistemlerinde hava kanalları ile yangın ve dumanın yayılmasını önleyici olarak kullanılırlar. Özellikle dikdörtgen ve yuvarlak kanallarda yangın zonlarına monte edilirler. Hava kanallarına monte edildiği gibi betonarme ve tuğla duvar geçişlerinde kullanılabilirler.



TEK KANAT YANGIN DAMPERİ YD 100

Havalandırma ve klima sistemlerinde, hava kanalları ile yangın ve dumanın yayılmasını önleyici olarak kullanılır.



- 1- Gövde
- 2- Damper kanadı
- 3- 72°C eriyen sigorta
- 4- Flaş
- 5- Yay
- 6- Manuel kol
- 7- Mekanik Kilitleme
- 8- Kontrol kapağı

Özellikleri:

- Tamamı galvaniz sac kasa ve hareketli tek damper kanadından imal edilir.
- Hareketli kanat çift cidar olup ısıya dayanıklı izolasyon malzemesi ile dolguludur.
- Kanat ve kasa oturma yüzeyi arasına yanmaz silikon conta çekilir.
- 72°C'de eriyen sigorta ile kullanılır. Özel alaşım sigorta, sınır sıcaklıkta kopar ve kapak kapanır.
- Yangın panosundan aldığı sinyale göre kapama yapan yay geri dönüşlü servo motor ile de kullanılabilir.
- Pnömatik uygulamaları mevcuttur.
- Damper kasaları flaşlı olarak imal edilir. Hava kanallarına karşı flaş yapılarak monte edilir.
- Standart olarak 25 ve 35mm flaş kullanılır.
- Özellikle mutfak yangın damperlerinde 192°C sigorta kullanılır.

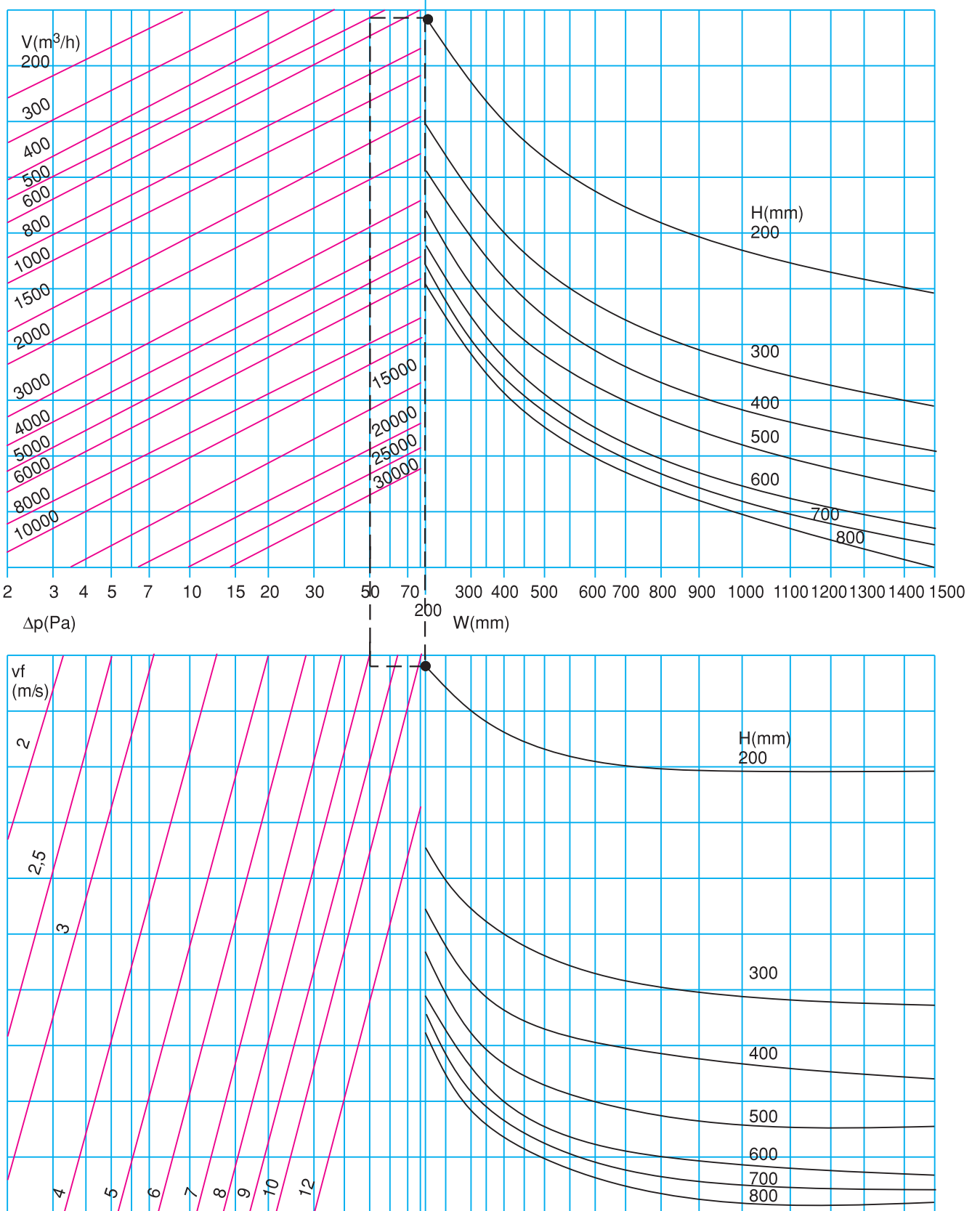
STANDART ÖLÇÜLER

Afree(m²)

W(mm) H(mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0,017	0,031	0,039	0,05	0,065	0,073	0,083	0,094	0,106	0,119	0,131	0,14	0,152	0,161
300	0,034	0,058	0,083	0,103	0,13	0,151	0,17	0,192	0,217	0,24	0,25	0,27	0,311	0,331
400	0,047	0,083	0,108	0,14	0,17	0,205	0,23	0,262	0,295	0,33	0,35	0,38	0,42	0,44
500	0,062	0,11	0,145	0,187	0,23	0,273	0,309	0,34	0,39	0,44	0,48	0,5	0,56	0,59
600	0,08	0,14	0,18	0,23	0,3	0,35	0,39	0,44	0,5	0,57	0,6	0,64	0,72	0,77
700	0,094	0,16	0,21	0,28	0,35	0,41	0,45	0,52	0,59	0,65	0,69	0,73	0,83	0,88
800	0,107	0,18	0,24	0,32	0,4	0,46	0,52	0,59	0,67	0,76	0,79	0,84	0,96	1,021

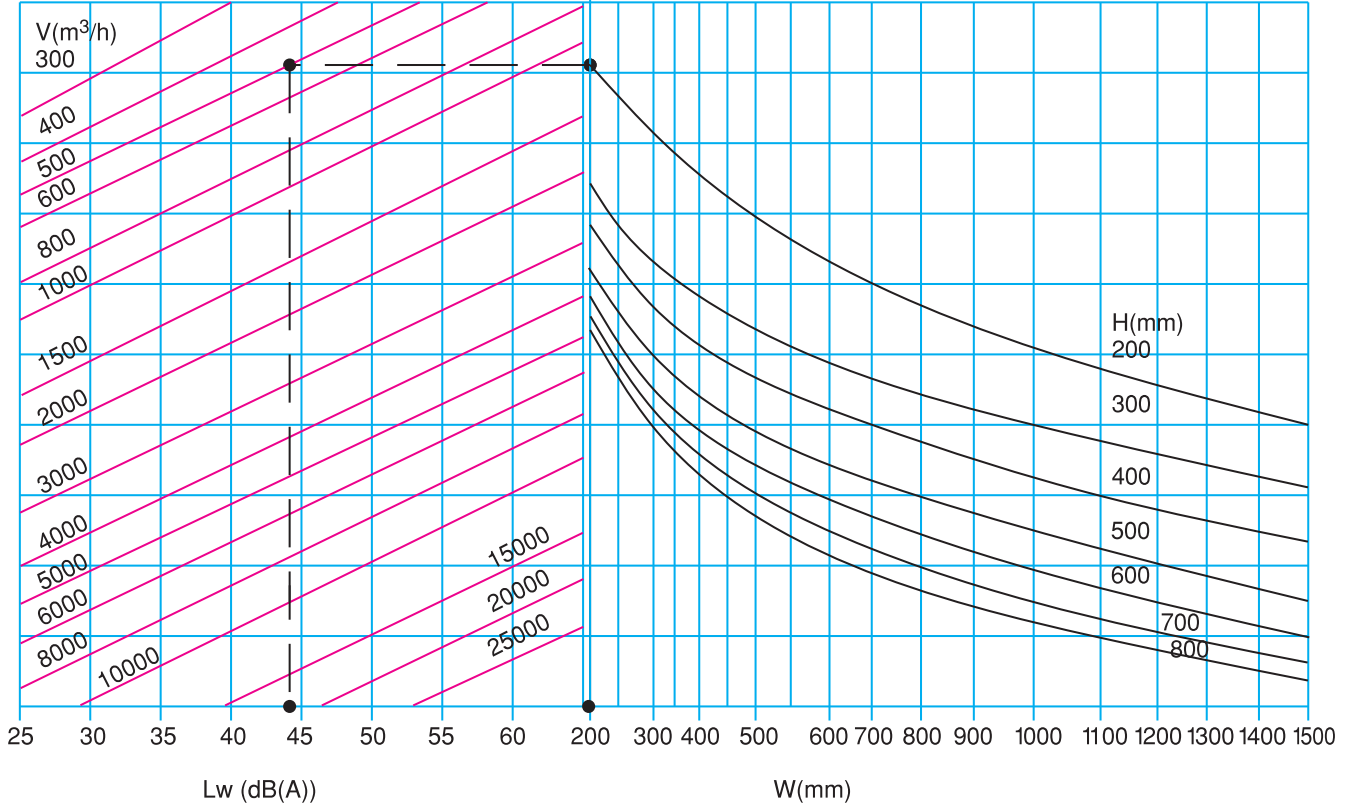
DİYAGRAM 1

YD 100 SEÇİM GRAFİĞİ



DİYAGRAM 2

YD 100 SES SEVİYESİ SEÇİM GRAFIĞI



Oktav bantdaki düzeltme faktörü ΔL (dB)

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
v_f (m/s)								
5(m/s)	-2	-2	-2	-2	-5	-12	-19	-26
10(m/s)	-3	-3	-4	-3	-4	-8	-14	-21

Örnek:

Diyagram 1'den

$V= 500\text{m}^3/\text{h}$

$W= 200\text{mm}$

$H= 200\text{mm}$

$\Delta p=52\text{Pa}$

$A_{\text{free}}= 0,017\text{m}^2$ (Tablodan)

$v=8,2\text{m/s}$

Diyagram 2'den

$L_w=44\text{ dBA}$

$L_w\text{-okt}=L_w+\Delta L$

- W (mm) : Genişlik
 H (mm) : Yükseklik
 v_f (m/s) : Serbest geçiş alanı üzerindeki hız
 A_{free} (m²) : Serbest Alan
 Δp (Pa) : Basınç düşümü
 V (m³/h) : Hava debisi
 L_w (dBA) : Ses seviyesi
 f (Hz) : Frekans
 $L_w\text{-okt}$ (db) : Frekans'daki ses seviyesi

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_w\text{-okt}$ (dB)	41	41	40	41	40	36	30	23