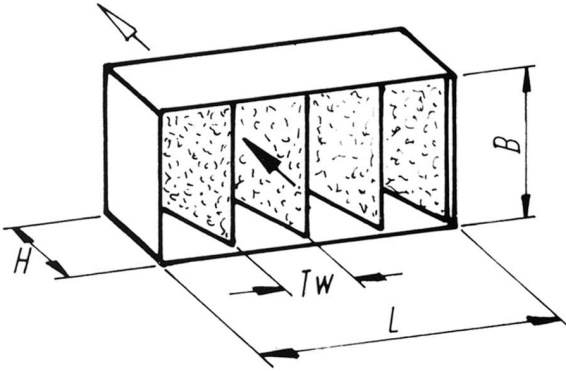


PW FİLTRE HÜCRELERİ

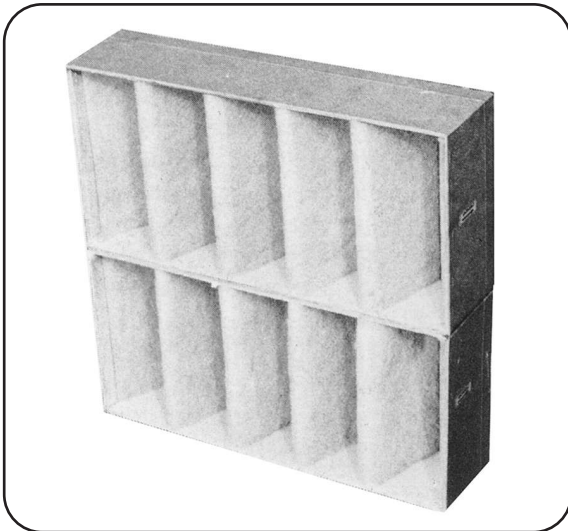
1. Kullanım: PW... filtre hücreleri, WK cinsinde filtre hücresi ya da benzer bir tasarım kullanılması amaçlanan havalandırma kanalları içinde kullanılırlar. PW... filtre hücreleri aynı zamanda havalandırma cihazlarının emme girişleri önünde de kullanılabilirler.

2. Konstrüksiyon: PW... filtre hücresi stabil ahşap ya da mukavva çubuklar üzerine yerleştirilmiş mukavva çerçeve içindeki bir adet katlanmış filtreden (özel talep olmazsa PN/300 ile sunulur) oluşur. Filtre temiz hava yönünde, kenarda (ince filtrede çıkış havası yönünde de) sıkıştırılmıştır. Her bir hücre standart olarak 250 mm genişliğindedir. Standart genişlik olan 500 mm'ye iki hücre yan yana getirilerek ulaşılır (bkz. Resim 2).

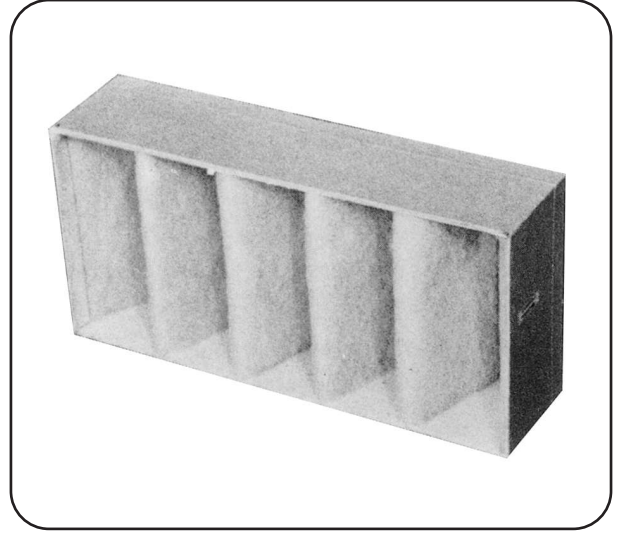


Resim 1: PW... filtre hücrelerinin boyutları.

- L = Dış uzunluk
- B = Dış genişlik
- H = Dış yükseklik (hava yönünde)
- Tw = Katlama aralığı



Resim 2: PW 160/5 - 500 x 500 standart filtre hücresi



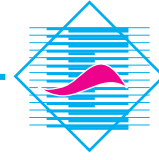
Resim 3: Resim 2'deki filtrenin bölümlenmiş hali (PW 160/5 - 500 x 250).

3. Standart filtre hücrelerinin yerleşimi ve boyutları:

Standart boyutlardaki PW... filtre hücreleri, WK modelindeki standart filtre muhafazalarına aşağıdaki tabloya göre uygundur:

PW... Filtre Hücresi (Sipariş No)	Uygun WK Filtre Kod	Kanal Kesiti mm	Hava Miktarı m ³ /h
PW 110/5-500x500	WK-500x500x500 (WD 140)	500x500mm	1800
PW 110/10-1000x500	WK-1000x500x500 (WD 140)	1000x500mm	3600
PW 140/5-500x500	WK-500x500x500 (WH 140)	500x500mm	2340
PW 140/10-1000x500	WK-1000x500x500 (WH 140)	1000x500mm	4680
PW 160/5-500x500	WK-500x500x500 (WD 190)	500x500mm	2700
PW 160/10-1000x500	WK-1000x500x500 (WD 190)	1000x500mm	5400
PW 190/5-500x500	WK-500x500x500 (WH 190)	500x500mm	3240
PW 190/10-1000x500	WK-1000x500x500 (WH 190)	1000x500mm	6480

*) 1,0 m/sn yüzey hızında nominal hava akımı



4. Teknik değerler: Kaba filtrelerde akım hızı olarak 1,0 m/sn ve ince filtrelerde de akım hızı olarak 0,7 m/sn'nin aşılmamasını tavsiye ederiz. Projelendirmede kaba filtreler için direnç 150 Pa ve ince filtreler için de 250 Pa kabul edilmelidir. Bu değerlere ulaşılması durumunda filtre değiştirilmesini tavsiye ederiz.

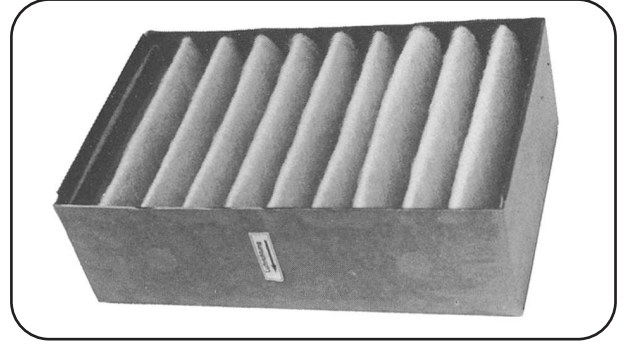
4.1. Hava direnci: Standart filtre hücrelerinin, üfleme hızına bağlı olarak dirençleri.

PW... Filtre Hücresi Sipariş No	...m/sn yüzey hızında hava direnci m3/saat				
	0,50	0,70	1,00	1,25	1,50
PW 110/5-500x500	900	1260	1800	2250	2700
PW 110/10-1000x500	1800	2520	3600	4500	5400
PW 140/5-500x500	1170	1640	2340	2925	3510
PW 140/10-1000x500	2340	3280	4680	5850	7020
PW 160/5-500x500	1350	1890	2700	3375	4050
PW 160/10-1000x500	2700	3780	5400	6750	8100
PW 190/5-500x500	1620	2270	3240	4050	4860
PW 190/10-1000x500	3240	4540	6480	8100	9720

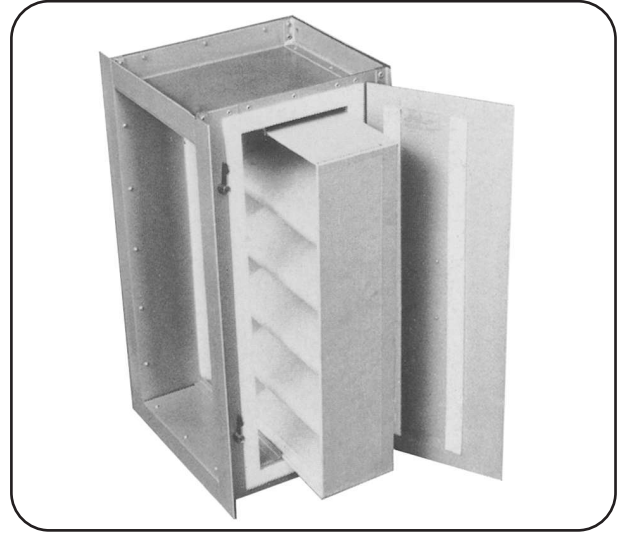
4.2. Giriş direnci: Yüzey hızına bağlı olarak giriş direnci.

Standart Filtre Hücresi Büyüklüğü**	...m/sn yüzey hızı için Pa olarak başlangıç direnci				
	0,50	0,70	1,00	1,25	1,50
PW 110	5	8	14	21	29
PW 140	6	11	17	26	35
PW 160	9	16	27	40	70
PW 190	12	21	40	65	125

**) H boyutunu Resim 1 ile karşılaştırın: PW filtre hücresinin boyutları.



Resim 4: PN/150 ile özel boyutta PW 100/ 10 x 215 (315 x 215 x 100), suya dayanıklı kartondan, Tw= 33 mm.



Resim 5: WK - 500 x 250 x 300 mm filtre muhafazasında, PW 160/5 - 500 x 250 filtre hücresi (özel boyut).

5. Özel boyutlar: PW filtre hücrelerinin en basit montaj tasarımının yanı sıra, istenen boy ve genişliklere göre özel üretimler düşük imalat sayılarında dahi yapılabilir. Mukavva çerçevenin yüksekliği H 90 mm ile 190 mm arasında istenen boyutlarda üretilebilir ve böylece tüm montaj oranlarına uygunluk sağlanır. Normal olarak Tw=100 mm katlama aralıkları kullanılır; ancak bunun yanı sıra 33, 66, 90 ve 95 mm katlama aralıkları da kullanılabilir. Farklı kullanımlar için karton çerçeve yerine su geçirmez yapışkan bant kullanılan karoseri kartonu da kullanılabilir.