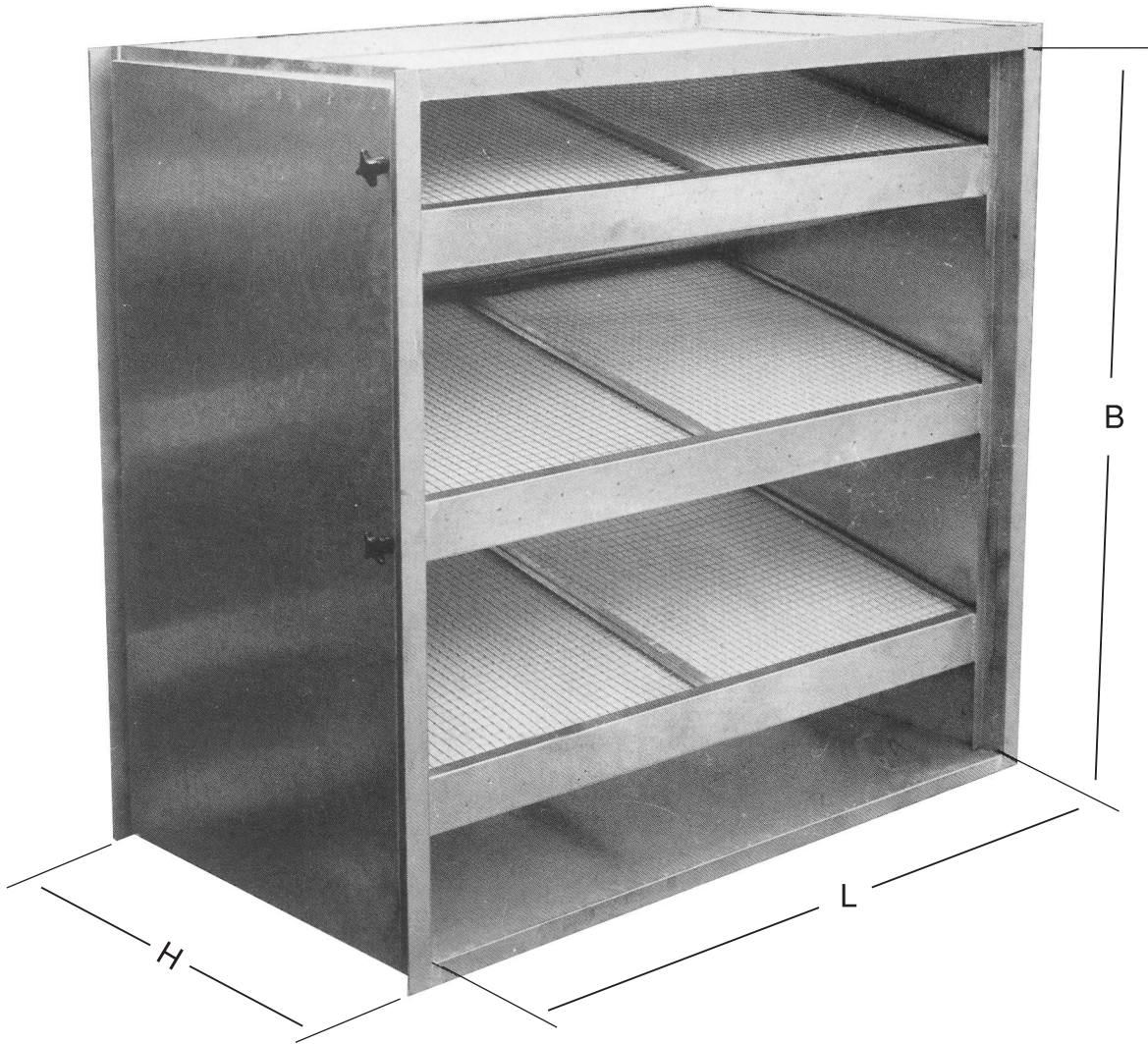
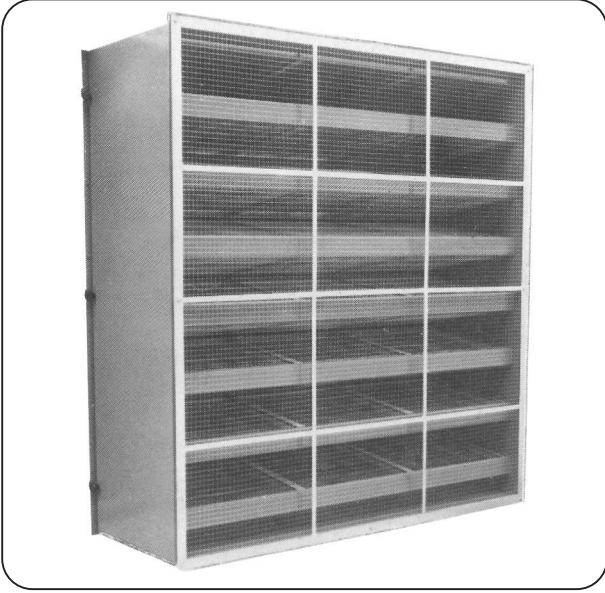
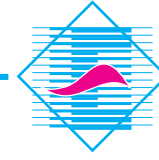


## FK 500 ve FK 612 kanal filtreleri

Düz ve eğik üfleli hava kanalları için



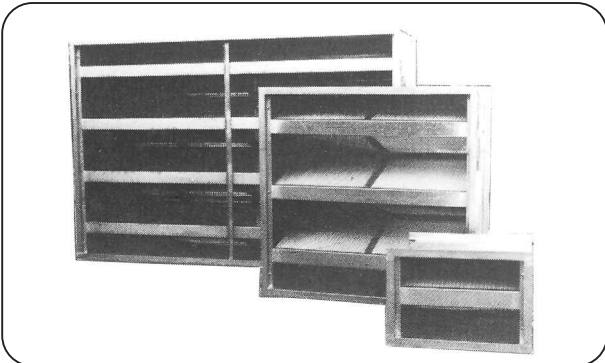


**Resim 1:** FK 612-3.15 ( özel boyut, 1835 x 2925 mm), kanal girişi için emiş filtresi, kuş koruma kafesli.

**1. Kullanım:** FK 500 ve FK 612 kanal filtreleri, havalandırma ve klima tesisatlarında, vernikleme tesisatlarında, kurutma tesisatlarında, G2'den G4'e kadar filtre sınıflarında kaba filtre olarak kullanılırlar. Kanaldaki düşük hava hızlarında (yaklaşık 2 m/sn'ye kadar), LS yerleşiminin düz üflemesi yeterli olmaktadır. Kanal içindeki yüksek hızlarda ise FK 500-1.1'den 2.8'e dek ve FK 612-1.1'den 2.8'e dek tüm eğik üflemlerli modeller kullanılabilir. Ön ve yüzey hızlarının kesin oranları, Tablo 1'den alınabilir. Filtre çerçevelerinde parça filtreler kullanılabilir.

**2. Tasarım:** FK...-LS kanal filtrelerinin 40 mm'lik flanşları çelik sactan imal edilmişlerdir. FK...-1.1'den 2.8' dek olan modellerin SBM-sistem flanşlarının genişlikleri ise 40 mm'dir. Diğer flanş türleri ise bedeli karşılığında kullanılabilir.

Filtrelerin bir tarafına tamirat ve bakım için



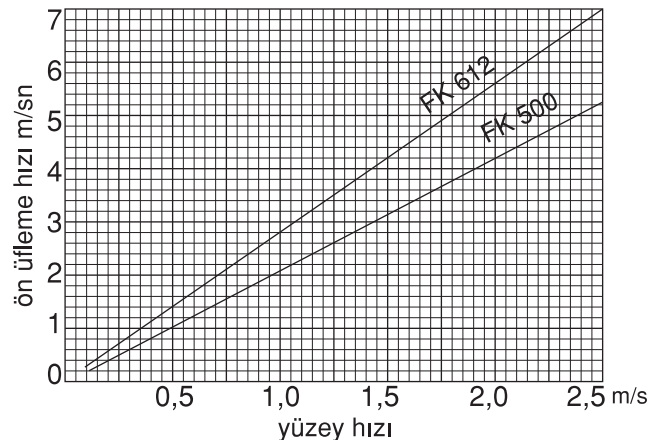
**Resim 2:** Önde FK 612-1.2, ortada FK 612-2.6, arkada da FK 612-4.8 (özel boyutlar, kanal boyutu 2445 x 1560).

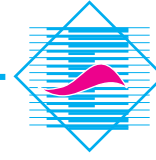
bir kapak açılmıştır. Özel oranlar için filtrenin her iki tarafına benzer bir kapak açılabilir, böylece filtre çerçeveleri her iki taraftan çıkartılabilir. Standart sunum yatay hava akımı için uygundur. Hava yönünün değiştirilmesi için filtre kanatlarının çevrilmesi yeterlidir.

**3. Teknik değerler:** FK... kanal filtreleri genel olarak G2'den G4'e kadar filtre sınıfları için kullanılırlar. Burada eğik üflemede 1,5 m/sn yüzey hızı, düz üflemede ise 2,0 m/sn yüzey hızının aşılmasını tavsiye ederiz. 1,5 m/sn yüzey hızında FK 500, 1.1'den 2.8'e dek filtrelerde ise 3,15 m/sn ön üfleme hızı, FK 612-1.1'den 2.8'e dek olan filtrelerde ise 4,1 m/sn ön üfleme hızına ulaşılır. 1,5 m/sn'lik yüzey hızı olan standart büyüklüklerdeki hava verimi ise aşağıda yer alan "büyüklük, boyutlar ve hava verimi" başlıklı tabloda görülebilir. İnce filtre (DIN 24 185'e göre EU 5 sınıfı) kullanımında ise yüzey hızının yarısına (yaklaşık 0,7 m/sn) düşürülmesine dikkat edilmelidir. Bu durumda tabloda yer alan hava miktarı da yarıya düşecektir. Temiz filtre kumaşlarında, filtrenin başlangıç direnci, kullanılan filtre tipine ve sistem direncine bağlıdır. Pratikte, düz üflemede ölçülen başlangıç direncinin FK 500'de %25 ve FK 62'de de %35 artırılması daha kesin sonuçlar elde edilmesini sağlar. Çıkış direnci olaraksa vantilatörlerin işletimsel yerleşiminde 250 Pa'nın aşılmasını güvenle tavsiye ederiz.

**4. Üst yüzey:** FK kanal filtreleri galvanizli çelik sactan imal edilmişlerdir. Talebe bağlı olarak farklı yüzeyler de kullanılabilir.

**5. Esnek** büyüklükler ve modeller: Tabloda belirtilen boyutlardan daha büyük boyutlar da talebe göre üretilebilir. Tamirat kapakları isteğe bağlı olarak menteşeli olarak da üretilebilir. Örneğin 2 filtre alabilecek gibi farklı filtre çerçevelerinin kullanımı da mümkündür. Özel üretimler için bize başvurmanızı bekliyoruz.

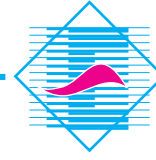




Yapım Şekli Düzen Kullanım	Filtre Çerçevesinin Yerleşimi	Kanal Filtresi FK 500					Kanal Filtresi FK 612				
		mm olarak kanal boyutları			Şipariş No.	Hava Performansı m <sup>3</sup> /h**	mm olarak kanal boyutları			Şipariş No.	Hava Performansı m <sup>3</sup> /h**
		uzunluk	genişlik	yükseklik			L	B	H		
Kanal filtresi Düz hava akımı Filtre çerçeveleri bkz. S.4 Flanş bkz. S.2.2		500	500	100	FK500-LS1 IF FK500-LS1 BE	1100	615	615	100	FK612-LS 1	1750
		1000	500	100	FK500-LS2 IF FK500-LS2 BE	2200	1225	615	100	FK612-LS 2	3500
Eğik üfleme için kanal filtresi  Çok yönlü sabitlenme flanşı 40 mm genişlik (SBM-profil)  Galvanizli çelik sac kanal kesiti  FK 500'de filtre çerçevesi, tercihen plastik (Filtre çerçevesi IF) ya da çelik (Filtre çerçevesi BE) FK 612'de sadece çelik (Filtre çerçevesi BE)  Çıkarılabilir tamirat kapağı  Ek ücret karşılığı menteşeli kapak		500	200	600	FK500-1.1 IF FK500-1.1 BE	1100	615	195	750	FK612-1.1 BE	1750
		500	400	600	FK500-1.2 IF FK500-1.2 BE	2200	615	390	750	FK612-1.2 BE	3500
		500	600	600	FK500-1.3 IF FK500-1.3 BE	3300	615	585	750	FK612-1.3 BE	5250
		500	800	600	FK500-1.4 IF FK500-1.4 BE	4400	615	780	750	FK612-1.4 BE	7000
		500	1000	600	FK500-1.5 IF FK500-1.5 BE	5500	615	975	750	FK612-1.5 BE	8750
		500	1200	600	FK500-1.6 IF FK500-1.6 BE	6600	615	1170	750	FK612-1.6 BE	10500
		500	1400	600	FK500-1.7 IF FK500-1.7 BE	7700	615	1365	750	FK612-1.7 BE	12250
		500	1600	600	FK500-1.8 IF FK500-1.8 BE	8800	615	1560	750	FK612-1.8 BE	14000
		1000	200	600	FK500-2.1 IF FK500-2.1 BE	2200	1225	195	750	FK612-2.1 BE	3500
		1000	400	600	FK500-2.2 IF FK500-2.2 BE	4400	1225	390	750	FK612-2.2 BE	7000
		1000	600	600	FK500-2.3 IF FK500-2.3 BE	6600	1225	585	750	FK612-2.3 BE	10500
		1000	800	600	FK500-2.4 IF FK500-2.4 BE	8800	1225	780	750	FK612-2.4 BE	14000
		1000	1000	600	FK500-2.5 IF FK500-2.5 BE	11000	1225	975	750	FK612-2.5 BE	17500
		1000	1200	600	FK500-2.6 IF FK500-2.6 BE	13200	1225	1170	750	FK612-2.6 BE	21000
		1000	1400	600	FK500-2.7 IF FK500-2.7 BE	15400	1225	1365	750	FK612-2.7 BE	24500
		1000	1600	600	FK500-2.8 IF FK500-2.8 BE	17600	1225	1560	750	FK612-2.8 BE	28000

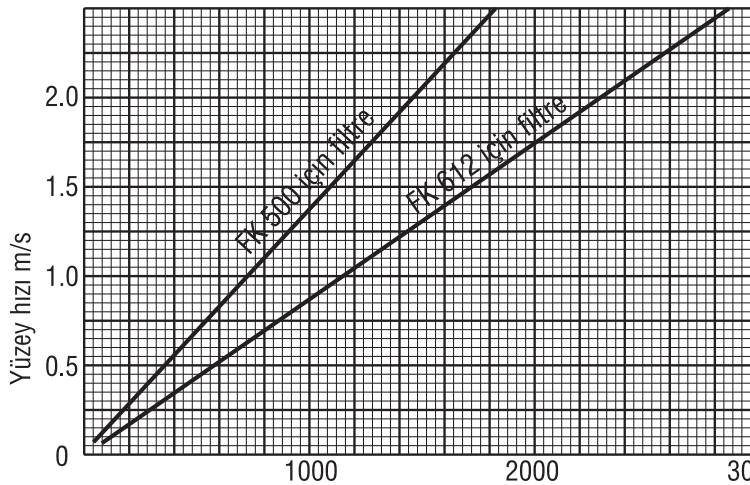
\* Kanal parçaları bölünmemiştir. Çizimlerdeki dilimli izgaralar, sadece filtre çerçevesindedir.

\*\* Yüzeysel hızı 1,5 m/sn'deki hava performansı (kaba filtre), ince filtrede (EKS/C1) maksimum yarısı kullanılır.



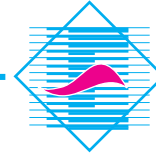
Kanal filtresi için kullanım			Resim	Çerçeve Tanımı	Sipariş No Filtre Çerçevesi	Filtre büyüklüğü mm (kanal)
Çerçeve büyüklüğü	Yerleşimi	Çerçeve tipi				
FK 500-	LS 1	IF		Propilen filtre çerçevesi, kulplu (ST), polistrol örtü levhası ve sert plastik	IF-FK 500 LS 1	490 X 490
		BE		Çelik filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası (ST) ve sert plastik	BE-FK 500 LS 1	
	LS 2	IF		Propilen çift filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası (PS), sert plastik, ayrılabilir.	IF-FK 500 LS 2	
		BE		Çelik filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası (ST) ayrılabilir.	BE-FK 500 LS 2	
	1.1'den 2.8'e kadar	IF		Propilen filtre çerçevesi, kulpsuz, örtü levhasız ve sert plastiksiz.	IF-00	
		BE		Çelik filtre çerçevesi, kulpsuz, örtü levhasız ve sert plastiksiz.	BE 20-490X490	
FK 612-	LS 1	BE		Çelik filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhalı (ST) ve sert plastik.	BE-FK 612 LS 1	610 X 610
	LS 2	BE		Çelik çift filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhalı ve sert plastik	BE-FK 612 LS 2	
	1.1'den 2.8'e kadar	BE		Çelik filtre çerçevesi, kulpsuz, örtü levhasız ve sert plastiksiz.	BE 20-610X610	

**Tablo 2:** Kanal filtresi tiplerinde, filtre çerçevesi yerleşimleri.

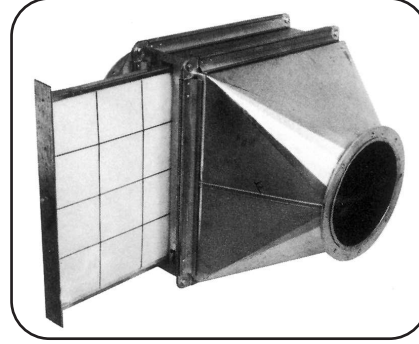
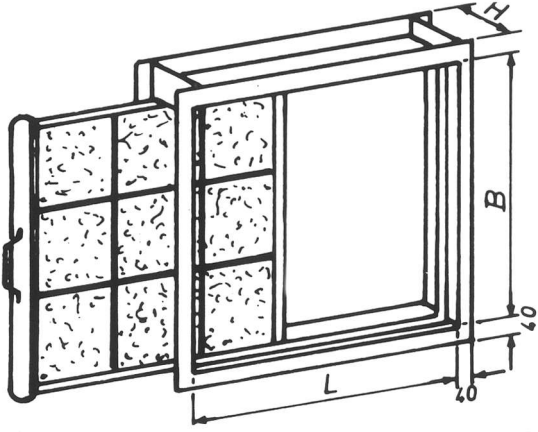


**Tablo 3:**

Yüzey hızına bağlı olarak her bir filtre çerçevesinin hava verimi.



## FK 500 LS ve FK 612 LS Kanal Filtreleri



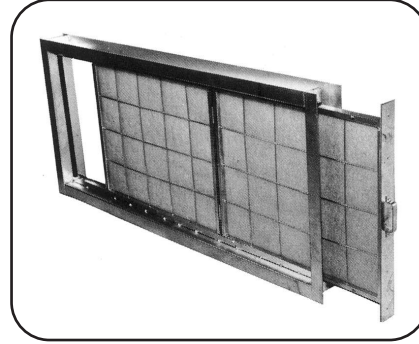
**Resim 2:** 250 mm çapında yuvarlak kanalda kanalda iki bağlantı arasında kullanılan FK 500-LS 1 BR kanal filtresi.

### FK 500 LS ve FK 612 LS Kanal filtreleri

**1. Kullanım:** FK-LS kanal filtreleri, hava tekniği sistemlerinde, filtre yüzeyinin düz üfleme hızının mümkün olduğu, bir başka deyişle, ön hava üfleme hızının yaklaşık 3,5 m/sn (uygun filtrenin kullanılması durumunda yaklaşık 2 m/sn'in üzerinde) olduğu havalandırma kanallarında kullanılırlar.

**2. Tasarım:** FK-LS kanal filtreleri, galvanizli çelikten üretilmişlerdir. 30 mm genişliğindeki flanş, filtrenin her iki taraftan da kanala monte edilmesini sağlar. Filtre çerçevesinin kılıfı mandallarla sabitlenmiştir. Plastik ya da çelik filtre çerçevelerini Tablo 3'de görebilirsiniz. 1,5 m/sn'in üzerindeki hava hızları için çelik filtre tellerinin kullanılmasını tavsiye ederiz.

**3. Havalandırma ve filtreleme değerleri:** Filtre çerçevesi içerisinde Tablo 3'e uygun olarak her türlü sıkıştırılabilir filtre kullanılabilir. Hava miktarı ile başlangıç direnci arasındaki bağlantı Tablo 1'de, tüm büyüklük ile hava miktarı arasındaki ilişkiye bağlı olarak yüzey hızı da Tablo 4'de belirtilmiştir. 2 m/sn'in üzerindeki üfleme hızları için GF 160/50 filtrelerin kullanılmasını tavsiye ederiz.

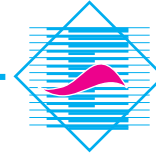


**Resim 3:** Çerçeve biraz çıkartılmış, FK 612-LS 2 kanal filtresi.

Yüzey hızı m/sn	Yaklaşık başlangıç direnci (Pa) EN 779'a göre filtre sınıfı			
	G2	G3	G4	GF 160/50 (G3)
1.0	7	15	21	12
1.5	11	27	37	20
2.0	17	40	60	30
2.5				40
3.0				55
3.5				70

**Tablo 1:** Yüzey hızı, filtre sınıfları ve başlangıç direnci.

**4. Bağlantı boyutları, standart boyutlar, özel boyutlar:** Standart boyutlardaki hava kanallarının bağlantı boyutlarını Tablo 2'de görebilirsiniz. Toleranslı kanal boyutları için çelik filtre telleri kullanılır. Talebinizle birlikte kanal boyutları, hava miktarı, istenen filtre sınıfı ve istenen miktarı belirtiniz. İçeri yerleştirilmiş flanşlı (tek ya da çift tarafta) modeller de talebe uygun olarak sunulabilir.

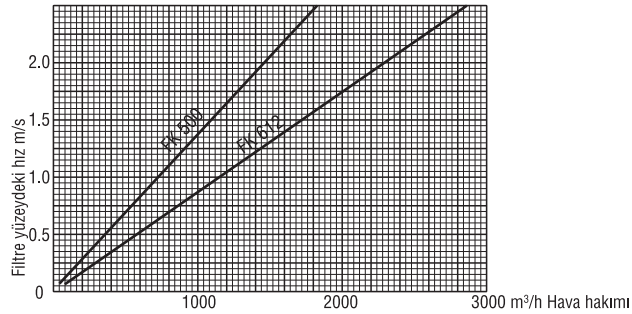


Yapım şekli Düzen Kullanım	Filtre çerçevelerinin yerleşimi	Kanal filtresi FK 500					Kanal filtresi FK 612				
		mm olarak kanal boyutları			Sipariş No.	Hava verimi m <sup>3</sup> /saat	mm olarak kanal boyutları			Sipariş No.	Hava verimi m <sup>3</sup> /saat
		Uzunluk	Genişlik	Yükseklik			Uzunluk	Genişlik	Yükseklik		
Kanal filtresi Düz hava akımı Filtre çerçeveleri bkz. S.4		500	500	100	FK500-LS1 IF FK500-LS1 BE	1,5 m/sn'de 1100	615	615	100	FK 612-LS1	1,5 m/sn'de 1750
Flanş bkz. S.2,2.		1000	500	100	FK500-LS1 IF FK500-LS1 BE	1,5 m/sn'de 2200	1225	615	100	FK 612-LS2	1,5 m/sn'de 3500

**Tablo 2:** FK, LS kanal filtreleri, sipariş numaraları, boyutlar, hava verimlilikleri

Kanal filtresi için kullanım			Resim	Çerçeve Tanımı	Sipariş No Filtre Çerçevesi	Filtre Büyüklüğü mm (Kesit)
Çerçeve Büyüklüğü	Yerleşim	Çerçeve Tipi				
FK 500	FK 500	IF		Propilen filtre çerçevesi, kulplu (ST), polistiren örtü levhası ve sert plastik	IF-FK 500 LS 1	490 x 490
		BE		Çelik filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası (ST) ve sert plastik	BE-FK 500 LS 1	
	IF	IF		Propilen çift filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası (PS), sert plastik, ayrılabilir.	IF-FK 500 LS 2	
		BE		Çelik filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası (ST) ayrılabilir.	BE-FK 500 LS 2	
FK 612	LS 1	BE		Çelik filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası (ST) ve sert plastik	BE-FK 612 LS 1	610 x 610
	LS 2	BE		Propilen çift filtre çerçevesi, kulplu (ST), örtü levhası ve sert plastik.	BE-FK 612 LS 2	

**Tablo 3:** Kanal filtresi tiplerine göre, filtre çerçevelerinin yerleşimi



**Tablo 4:** Yüzey hızına bağlı olarak her bir filtrenin hava verimi