Kanal Tipi Radyal Fanlar
Centrifugal Duct Fans

genkaklima®

HEATING I VENTILATING I AIR CONDITIONING

KANAL TİPİ RADYAL FANLAR
CENTRIFUGAL DUCT FANS

GENKA Kanal tipi radyal fanlar esnek kullanımları sayesinde vantilatör veya aspiratör görevleri görebilmektedir. Eski veya yeni kanal sistemlerine kolayca uygulanabilen kanal tipi radyal fanların kullanım alanları; fabrikalar, atölyeler, ticari ve endüstriyel mutfaklar, ofisler, marketler, restoran ve kafeler, otoparklar ve bunlar gibi kanal tipi fan uygulamalarının gereksinim olduğu tüm yerlerdir.

GEN-KTV serisi kanal tipi radyal vantilatör/aspiratörler yüksek verimli, kompakt, uzun ömür ve yüksek dayanım özelliğine sahiptir. Aerodinamik kanatlar ve yüksek teknolojili yeni nesil motorlar sayesinde düşük ses / yüksek performans seviyelerine sahiptir.

Mekanik aksamı olan direkt akuple fan-motor grubu sayesinde bakım gerektirmeyen bir dizayna sahiptir. Termik kontaktlara sahip olan motorlar aşırı ısınmaya karşı kendilerini korumaya alarak kalıcı hasarların ortaya çıkmasını önlemektedir. Bakım için müdahale kapaklarına sahip olduğundan temizlik işlemleri kolaylıkla yapılabilmektedir.

500-10.000 m³/h hava ve 0-40 mmSS basınç performansları aralıklarında geniş model olanakları ile optimum seçimler yapılabilmektedir.

GENKA centrifugal duct fans with versatile properties, providing usage as both exhaust and supply fans in wide variety of applications such as factories, work houses, commercial and industrial kitchens,offices, markets, restaurants, cafes, autoparks and similar places. GKTV duct fans are installed and adapted to new or renovated systems easily.

GENKA duct type centifugal fans have been designed to be high in efficiency, compact, have long life&durability and receive the upmost effect on exhausting or ventilating.The aerodynamic blades and high tech motor systems provides the GEN-KTV duct type centrifugal fans to run in low sound levels and with high performance.

The mechanical side of the units that are formed by fan and motor are directly coupled to each other without any transmission elements thus providing a serviceless operation. The thermal contacts available in motor systems protect the motors from overheating which prevents permanent damages to the motors. For maintenance and cleaning purposes, cover plate can be removed for access to the fan&motor group.

The production range for roof type exhaust units 500-10.000 m³/h air and 0-40 mmWG pressure rates allow the client to select the units from a wide variety of product capacity range.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN KOMPONENTLERİ

Galvanizli çelik sacdan imal gövde ve radyal fan&motor grubundan üretilmiştir. Harici elektrik klemens kutusu ile sevk edilmektedir.

MOTOR-FAN GRUBU

Tek emişli, geriye eğik kanatlı vantilatör; statik ve dinamik balansı alınmış olup standart olarak 230V/1/50Hz veya 380V/3/50Hz F izolasyon sınıfına sahip elektrik motorları ile direk akupleli, titreşimsiz ve sessiz bir sistem oluşturacak şekilde üretilmektedir. Düşük ses seviyeli ve yüksek performanslı olan fan kolaylıkla açılıp kanat temizliği kısa sürede yapılabilmektedir.

Motorlar içerisinde yer alan termik kontaklar,motorun aşırı ısınmasını engellemekte dolayısı ile motorda ısınmadan kaynaklı kalıcı hasarların oluşmasını engellemektedir. Bakım ve temizlik maksatlı kullanılmak üzere gövde üzerinde bakım kapağı bulunmaktadır.

TECHNICAL SPECIFICATION

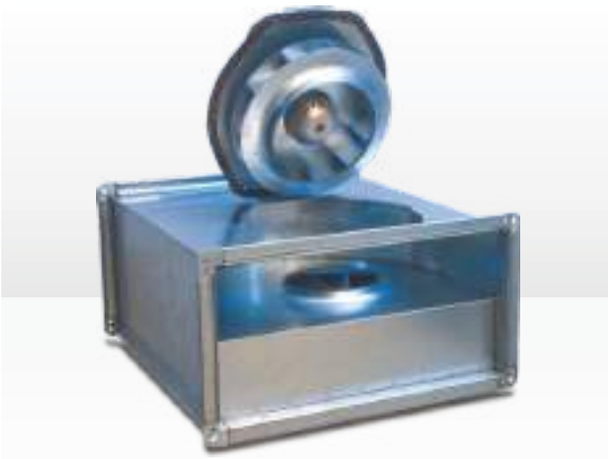
PRODUCT COMPONENTS

Unit is constructed from galvanized sheet metal forming the main body and centrifugal fan motor group. Units are equipped with electrical connection conduit box.

MOTOR- FAN GROUP

Single inlet centrifugal fans with backward curved blades are statically and dynamically balanced and directly driven by 230V/1/50Hz or 380V/3/50Hz, F insulation class motors with minimal vibration and low sound levels as a standard application.The cover of fans can be removed providing an easy cleaning of the fans in a small period of time.

The thermal contacts available in motor systems protect the motors from overheating which prevents permanent damages to the motors. For maintenance and cleaning purposes, cover plate can be removed for access to the fan&motor group.



ELEKTRİK BAĞLANTI KUTUSU

GEN-KTV kanal tipi vantilatör/aspiratör motorlarının kablo bağlantıları yapılmış olarak üretilmektedir. Bu noktada proje içerisinde kolay bağlantı yapılabilmesi adına uzatılmış bir kablo ve IP 54 koruma sınıfına sahip kablo buat kutusu içerisinde müşterinin elektrik besleme bağlantılarını yapması gerekmektedir. Bu özellik sayesinde cihaz içerisinde elektrik bağlantısı yapılmadığından dolayı kolay ve güvenilir bağlantılar yapılabilmektedir.

ELECTRICAL CONDUIT BOX

GEN-KTV duct type ventilator/exhaust units motor cable connections are completed in factory. In this case an extended cable connected to the motor is left for customer power supply connection inside an electrical conduit box which is IP54. By this feature since the electrical connections are not proceeded within the device,the electrical cable connection work is proceeded in a safer and easier way.

OPSİYONEL EKİPMANLAR

-Hız kontrol cihazı
Harici olarak temin edilecek bir hız kontrol modülü ile cihazların değişik devirlerde çalışması sağlanabilmektedir.

-Harici Panjur
Cihazın atış tarafında kanal bağlantısı olmadığı durumlarda kullanılmak üzere tasarlanmış galvaniz çelik üzeri toz boyadan imal panjur yapılabilmektedir.

-Esnek Boğaz Bağlantısı
Cihaz flanş ölçülerine uygun olarak üretilen bağlantı adaptörleri cihazda oluşabilecek titreşimlerin kanal sistemine aktarımını engellemekte,kanal ve cihaz bağlantısı sırasında oluşan hizalama problemlerini ortadan kaldırmaktadır.

OPTIONAL EQUIPMENT

-Speed Control Module
An external module which controls the rpm level of the fan motor is provided to achieve different air volume rates.

-External Air Louvre
On cases where outlet of the duct type centrifugal fan is not connected to a duct line, air louvre produced in the same dimension of unit flanges made from electrostatically powder painted galvanized steel can be used.

-Flexible Connector
Flexible connectors made from fabric material are produced in dimensions that fits to the flanges of the centrifugal fans. These adaptors are preventing conduction of any vibrations that are caused by the unit and also provide easy installation on cases where axis of the duct and centrifugal fan are not in line.

Susturucu
Attenuator

Esnek Kanal Bağlantı Parçası
Flexible Duct Connector

Taze Hava / Egzost Panjuru
Fresh Air / Exhaust Air Louvre

Filtre Unitesi
Filter Unit

-Kanal Tipi Susturucu Ünitesi
Yüksek ses sönümleme özelliğine sahip susturucu üniteleri kanal ölçüsünde veya özel ölçülerde üretilebilmektedir.

-Kanal Tipi Isıtıcı&Soğutucu Ünitesi
Kanal ölçüsünde ve istenilen kapasitelerde kanal tipi elektrikli ısıtıcılar-DX veya sulu soğutma bataryaları, sulu veya buhar tipi ısıtma bataryaları uygulanabilmektedir.

-Kanal Tipi Filtreler
Kanal ölçüsünde müdahale kapağına sahip Ön filtre-Torba filtre-MiniPleat filtre-Hepa Filtre ve Aktif Karbon filtre uygulamaları yapılabilmektedir.

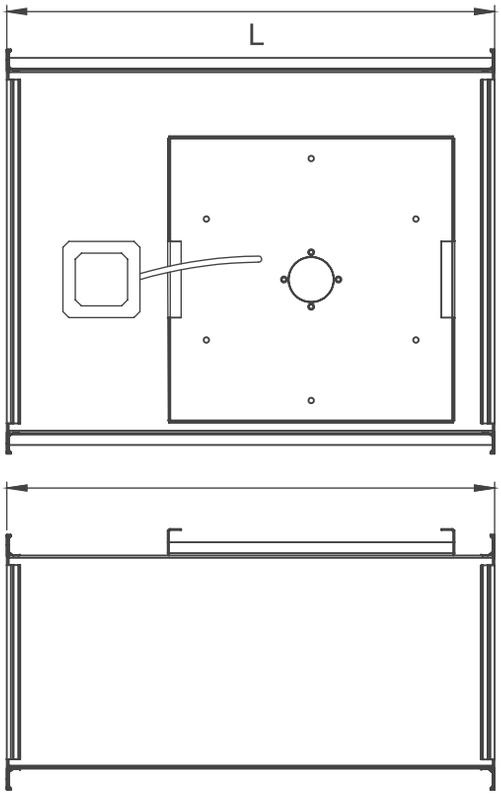
-Duct Type Silencer
Duct type silencer units have high sound attenuation levels and can be produced in either the flange size of the unit or specific dimension on demand.

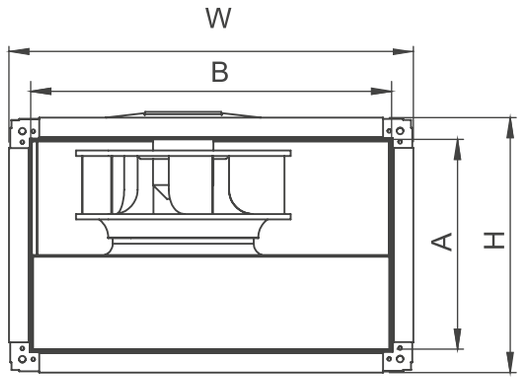
-Duct Type Heating and Cooling Coils
Duct type DX or water cooling coils ,duct type electrical heating coils,water or vapor heating coils that are in the size of the ductline and the centrifugal fan can be produced in the desired capacity.

-Duct Type Filters
Duct type Prefilters,Bag filters, MiniPleat filters, Hepa Filters and Active Carbon filters can be produced in the size of ductline and the centrifugal fan.The filter cases are equipped with a maintenance cover plate.

BOYUT TABLOSU / *DIMENSION TABLE*

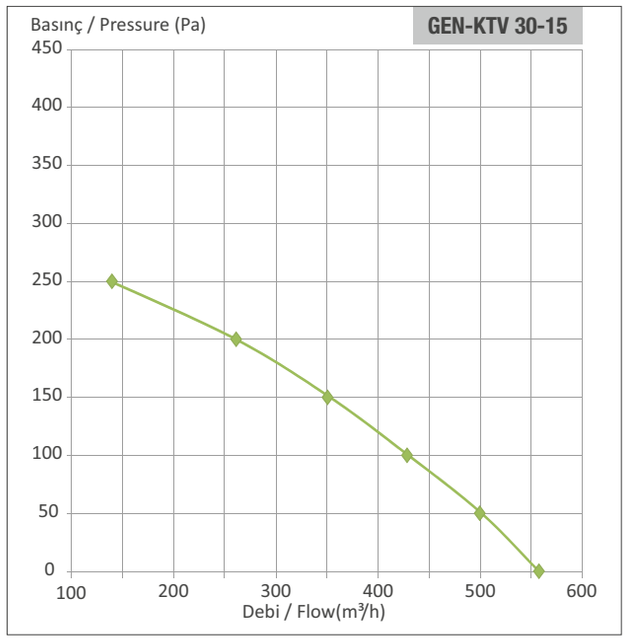
MODEL	A	B	L	W	H	Ağırlık / *Weight*
GEN-KTV 30-15	150	300	455	350	200	9
GEN-KTV 40-20A	200	400	540	450	250	14
GEN-KTV 40-20B	200	400	540	450	250	15
GEN-KTV 50-25	250	500	705	550	300	18
GEN-KTV 60-35	350	600	805	670	420	34
GEN-KTV 70-40A	400	700	1005	770	470	49
GEN-KTV 70-40B	400	700	1005	770	470	51
GEN-KTV 80-50	500	800	1210	870	570	73
GEN-KTV 100-50	500	1000	1205	1070	570	89

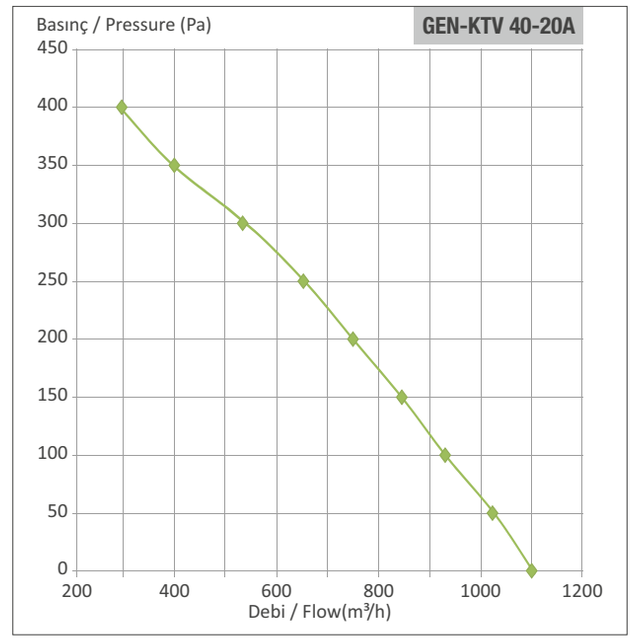


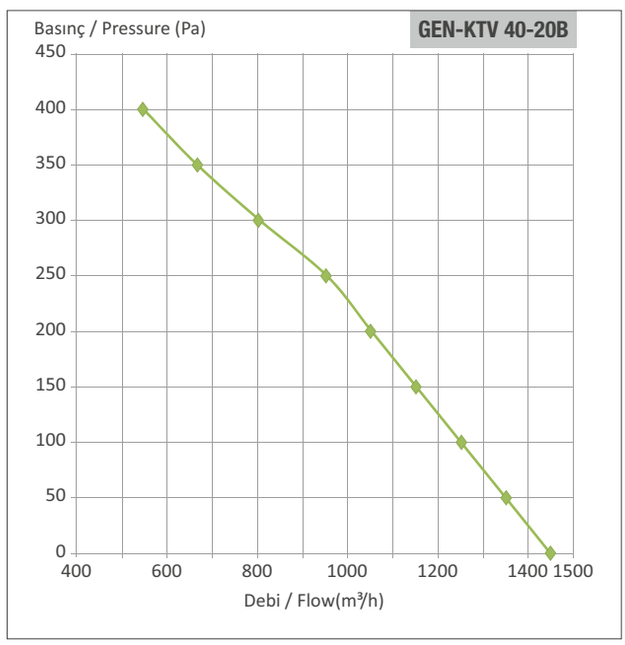


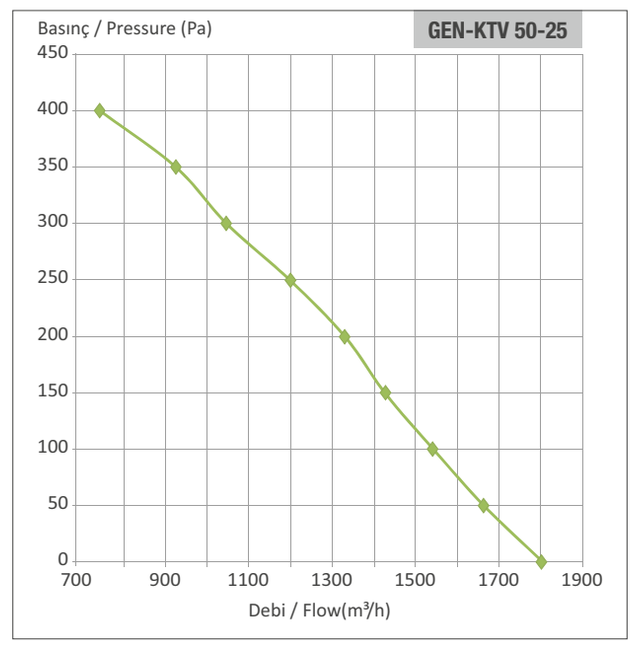
KAPASİTE TABLOSU / *CAPACITY TABLO*

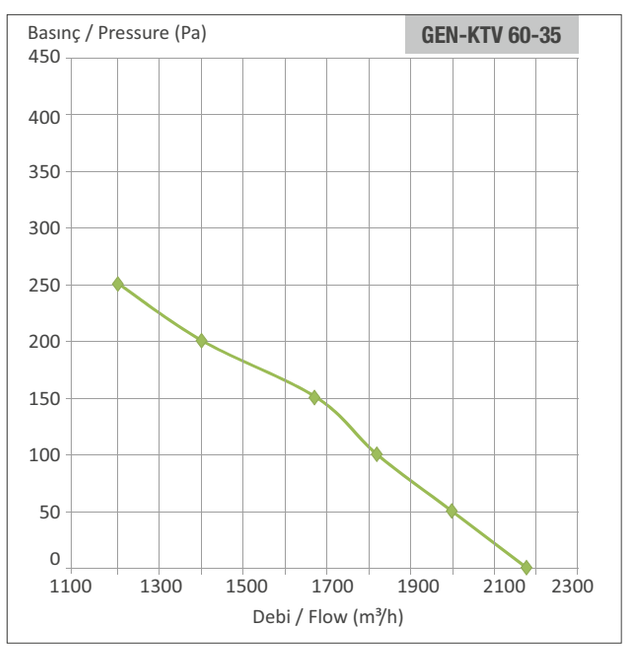
MODEL		GEN-KTV 30-15	GEN-KTV 40-20A	GEN-KTV 40-20B	GEN-KTV 50-25	GEN-KTV 60-35	GEN-KTV 70-40A	GEN-KTV 70-40B	GEN-KTV 80-50	GEN-KTV 100-50
Gücü / *Power*	**watt**	70	150	200	250	220	560	830	1560	1800
Güç Girişi *Power Input*	**V/Ph/Hz**	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	380/3/50
Devir / *Speed*	**rpm**	2450	2600	2600	2500	1360	1350	1340	1330	1250
Kondansatör *Capacitor*	**µF**	2	4	6	8	6	10	14	-	-
Ses Seviyesi *Sound Level*	**db(A)**	49	50	54	57	55	56	64	67	69
	Debi / *Flow* (m³/h)									
Basınç *Pressure* (Pa)	**0**	550	1100	1450	1800	2180	4100	5600	7400	10310
	50	495	1020	1350	1660	2000	3800	5400	7200	9800
	100	425	920	1250	1540	1820	3550	5150	7000	9200
	150	350	830	1150	1425	1675	3450	4950	6700	8800
	200	260	730	1050	1330	1400	3200	4620	6400	8200
	250	140	630	950	1200	1200	2800	4375	6100	7600
	300	-	510	800	1050	-	2400	3900	5900	7300
	350	-	400	660	930	-	2000	3450	5500	7000
	400	-	250	540	750	-	1600	3000	5200	6700

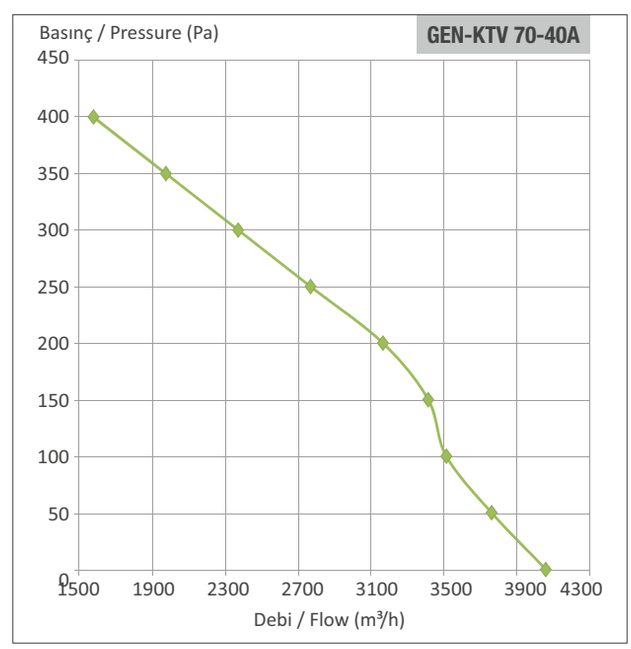

GEN-KTV 30-15
Basınç / Pressure (Pa)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
100
200
300
400
500
600
Debi / Flow(m³/h)

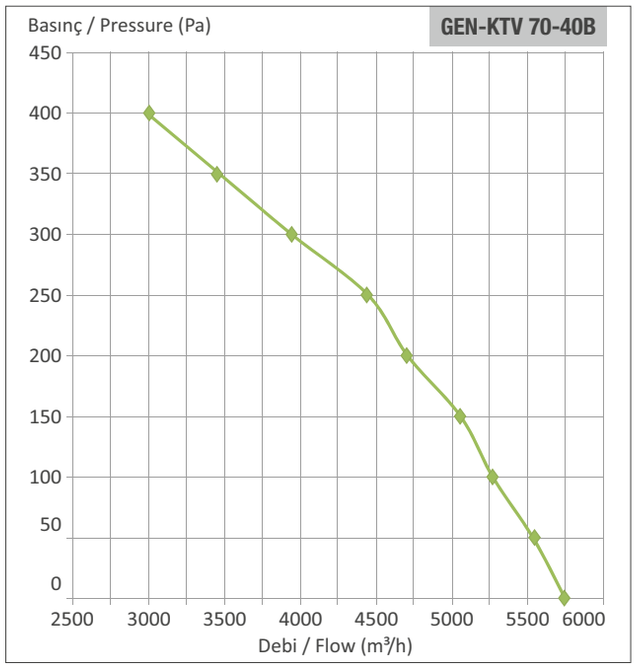

GEN-KTV 40-20A
Basınç / Pressure (Pa)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
200
400
600
800
1000
1200
Debi / Flow(m³/h)

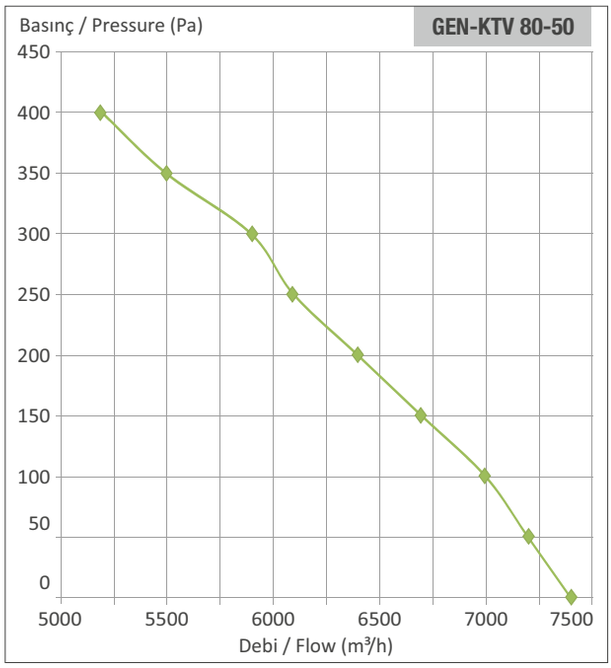

GEN-KTV 40-20B
Basınç / Pressure (Pa)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
400
600
800
1000
1200
1400
1500
Debi / Flow(m³/h)

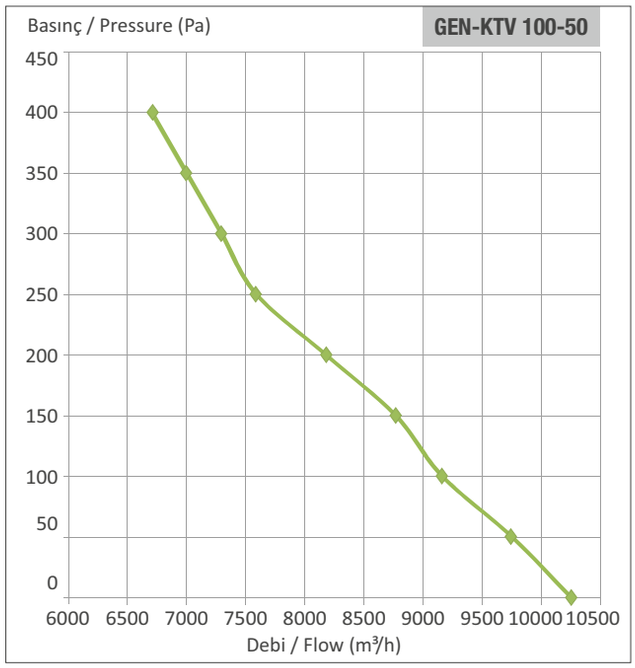

GEN-KTV 50-25
Basınç / Pressure (Pa)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
700
900
1100
1300
1500
1700
1900
Debi / Flow(m³/h)


GEN-KTV 60-35
Basınç / Pressure (Pa)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1100
1300
1500
1700
1900
2100
2300
Debi / Flow (m³/h)


GEN-KTV 70-40A
Basınç / Pressure (Pa)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1500
1900
2300
2700
3100
3500
3900
4300
Debi / Flow (m³/h)


Basınç / Pressure (Pa)
GEN-KTV 70-40B
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
2500 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000
Debi / Flow (m³/h)


Basınç / Pressure (Pa)
GEN-KTV 80-50
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
5000 5500 6000 6500 7000 7500
Debi / Flow (m³/h)


Basınç / Pressure (Pa)
GEN-KTV 100-50
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
6000 6500 7000 7500 8000 8500 9000 9500 10000 10500
Debi / Flow (m³/h)