



HÜCRELİ TİP ASPIRATÖRLER

CELL TYPE ASPIRATORS

www.provent.gen.tr

provent
professional ventilation systems

KATALOG 2023 CATALOGUE 2023

Provent Termomekanik Endüstriyel Tip İklimlendirme Sistemleri
Provent Thermomechanical Industrial Type Air Conditioning Systems



Daha fazlası için lütfen QR kodu okutunuz.
For more, please scan the QR code.

Phone:
444 65 09

Mail:
proje@provent.gen.tr

Adress:
Organize Sanayi Bölgesi 6.Cd. No:5, 43302
Tavşanlı/Kütahya



HÜCRELİ TİP ASPİRATÖRLER

CELL TYPE ASPIRATORS

PFF SERİSİ
PFF SERIES

İhtiyaca uygun güç ve gerekli devir sayısı uygulandığı zamana sık ve seyrek kanatlı fanların işlevini aynı anda yerine getirebilmektedir. Mağaza, salon, süpermarket, sığınak gibi alanlarda konfor amaçlı olarak kullanılır. Lokanta, otel ve restoran mutfakları, boyahane ve ahşap işleri yapılan alanlar ve tozlu alanlarda ise kirli havanın transferinde kullanılır. 300 ile 1.500 Pa basınçta ihtiyaç duyulan projelerde rahatlıkla kullanılabilir. Çift cidarlı yalıtımlı paneller kullanılarak imal edilmektedirler. Dış etkenlerden kaynaklanan korozyona karşı PVC kaplama ile kaplanmıştır. Kompakt yapıları ve dik tip modelleri sayesinde her türlü mekana ve tavan arasına kolayca monte edilebilirler. Kolay ulaşılabilen motor ve fan grubuna cihazın her kenarından müdahale edilebilir.

When the required power and the required speed are applied, it can perform the function of frequent and infrequent bladed fans at the same time. It is used for comfort purposes in areas such as shops, salons, supermarkets, shelters. It is used in the transfer of polluted air in restaurant, hotel and restaurant kitchens, paint shops and woodworking areas and dusty areas. It can be used easily in projects where 300 to 1500 Pa pressure is needed. They are manufactured using double-walled insulated panels. It is covered with PVC coating against corrosion caused by external factors. Thanks to their compact structure and vertical type models, they can be easily installed in any place and in the attic. Easily accessible motor and fan group can be intervened from all sides of the device.

GENEL KONFIGÜRASYON

Galvaniz kaplı kare profiller ve plastik köşe parçaları kullanılarak gövde oluşturulur. İmal edilen bu gövde üzerine çift cidarlı paneller monte edilerek dış kasa elde edilmiş olur. Tüm paneller çift cidarlıdır. Dış cidar 1 mm kalınlığında, iç cidar 0.7 mm kalınlığında galvaniz saçtan imal edilir. Dış cidar elektrostatik boya ile kaplanır. Isı ve ses izolasyonu için 50 mm kalınlığında kaya yünü kullanılır. Panel kalınlığı 50 mm olur. Cihazın altına 150 mm yüksekliğinde 3 mm kalınlığında galvaniz kaplı sacdan taşıyıcı ayak monte edilir. Taşıyıcı ayak üzerinde vinç ve forklift için kaldırma aparatları bulunmaktadır. Kontrol kapılarında kilitli kapı kolu ve özel tasarım menteşeler bulunmaktadır.

GENERAL CONFIGURATION

The body is formed by using galvanized square profiles and plastic corner pieces. The outer casing is obtained by mounting double-walled panels on this manufactured body. All panels are double-walled. Outer wall is made of 1 mm thick, inner wall 0.7 mm thick galvanized sheet. The outer wall is coated with electrostatic paint. 50 mm thick rock wool is used for heat and sound insulation. The panel thickness is 50 mm. A carrier leg made of galvanized sheet with a height of 150 mm and a thickness of 3 mm is mounted under the device. There are lifting apparatuses for crane and forklift on the carrier leg. Control doors have locked door handles and specially designed hinges.

RADYAL FANLAR

600 ile 3000 pa arası basınç değerlerinde geriye eğik seyrek kanatlı fanlar kullanılır. Motor miline konik burç tekniği ile bağlanır. Fanların statik ve dinamik olarak balansı dengelenmiştir. Yüksek devire dayanıklı partikül transferinde kullanılan fan çarklarında seyrek ve eksenine dik kanatlı fanlar kullanılır. Seyrek kanatlı fanların kanatçıkları kaynaklı olarak fan gövdesine monte edilir.



RADIAL FANS

Back curved sparse blade fans are used at pressure values between 600 and 3000 pa. It is connected to the motor shaft with the conical bushing technique. The fans are statically and dynamically balanced. Sparse and axially vertical bladed fans are used in the fan wheels used for particle transfer resistant to high cycles. The blades of the sparse-bladed fans are mounted on the fan body by welding.

ELEKTRİK MOTORLARI



Motor üzerinde oluşan artık ısıyı hızlı bir şekilde tahliye eden alüminyum malzemeden kanallı gövde tasarımına altı kutuplu asenkron elektrikli motorları kullanılmaktadır. 380 volt 50 Hz frekansına uygun olarak imal edilmişlerdir. Terminal kutusu güvenlik sınıfı IP 55 bobin koruma sınıfı F izolasyon grubundadır. Standart elektrik motorlarının koruma sınıfı IP 55 ve izolasyon geçirgenliği F grubundadır. Yıldız ve üçgen veya yıldız üçgen şeklinde enerji beslemesi yapılabilir. Proje ihtiyaçlarına göre alev ve ısıya dayanıklı duman motorları veya kıvılcım üretmeyen EEX exproof motorlar kullanılır. Kullanılan tüm motorların frekans invertörü ile devir ayarı yapılabilir.

ELECTRIC MOTORS

Six-pole asynchronous electric motors are used in a channel body design made of aluminum material, which quickly evacuates the residual heat on the motor. They are manufactured in accordance with the frequency of 380 volts 50 Hz. Terminal box safety test IP 55 coil protection class is in F insulation group. The protection class of standard electric motors is IP 55 and the insulation permeability is in the F group. Energy supply can be made in the form of star and triangle or star triangle. According to the project needs, flame and heat resistant smoke engines or EEX exproof motors that do not produce sparks are used. All motors used can be adjusted by frequency inverter.

OPSİYONEL PARÇALAR (OPTIONAL PARTS)

GÜÇ AKTARIM SİSTEMİ

Radyal fan elektrik motorunun miline direkt olarak konik burç kullanılarak bağlanır. Konik burç tekniği sayesinde radyal fan motor miline sıkı bir şekilde bağlanmış olur. Herhangi bir eksen bozukluğu ile karşılaşmaz.

POWER TRANSMISSION SYSTEM

The radial fan is connected directly to the shaft of the electric motor using a conical bush. Thanks to the conical bushing technique, the radial fan is firmly connected to the motor shaft. No axis disturbances are encountered.



EX-PROOF MOTOR

Etanol, tiner, LPG veya benzin buharı gibi parlayıcı madde bulunan hava transferi yapılıyorsa kıvılcım üretmeyen motorlar kullanılır.



EX-PROOF ENGINE

If air transfer with flammable substances such as ethanol, thinner, LPG or gasoline vapor is carried out, non-sparking engines are used.

YAĞ TOPLAMA TAVASI

Hava giriş ve plug fanlı bölümüne yağ toplama haznesi monte edilir. Hava ile beraber gelen yağ partikülleri bu alanda toplanarak drenaj çıkışından tahliye edilir.

OIL COLLECTION PAN

Oil collecting chamber is mounted in the air inlet and plug fan section. Oil particles coming with the air are collected in this area and discharged from the drainage outlet.



FREKANS İNVERTÖRÜ

İhtiyaç durumuna göre debi ayarı gereken yerlerde kullanılan cihazlardır.

FREQUENCY INVERTER

They are devices used in places where flow rate adjustment is required according to the need.

ÇİFT DEVİRLİ MOTOR

İki farklı hava debisine ihtiyaç duyulması halinde 750 d/d - 1.500 d/d veya 1.500 d/d - 3000 d/d seçeneği bulunan motorlardır.

DOUBLE SPEED ENGINE

If two different air flow rates are needed, these are the motors with the option of 750 rpm - 1.500 rpm or 1.500 rpm - 3000 rpm.



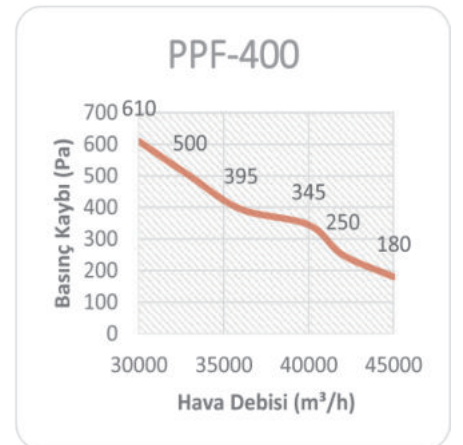
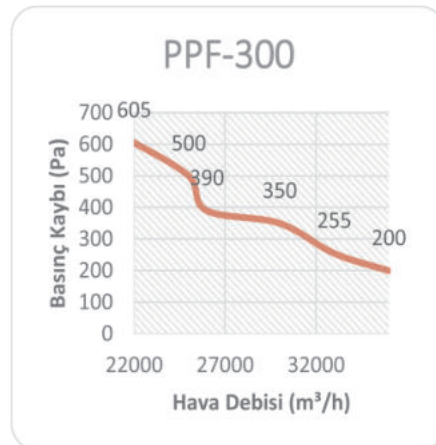
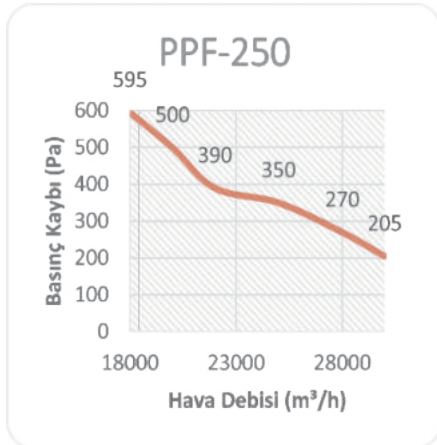
DIŞTAN MOTOR OPSİYONU

Elektrik motorunun hava akımı dışında kalmasının istendiği durumlarda elektrik motoru için ayrı bir kapalı bölüm yapılır. Elektrik motoru tamamen hava akımı dışında bırakılmış olur.

OUTER ENGINE OPTION

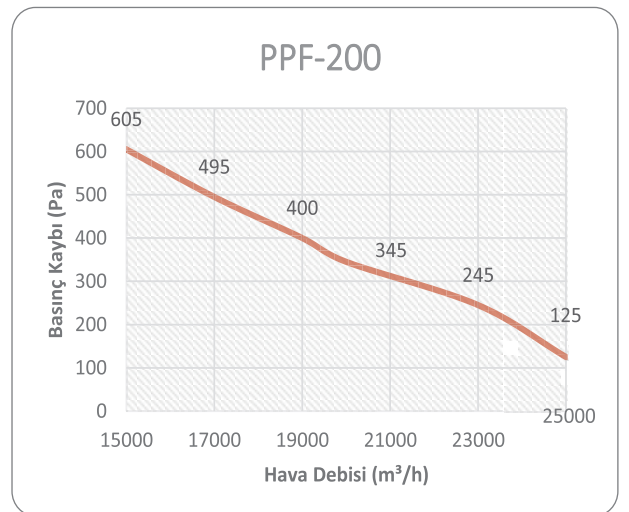
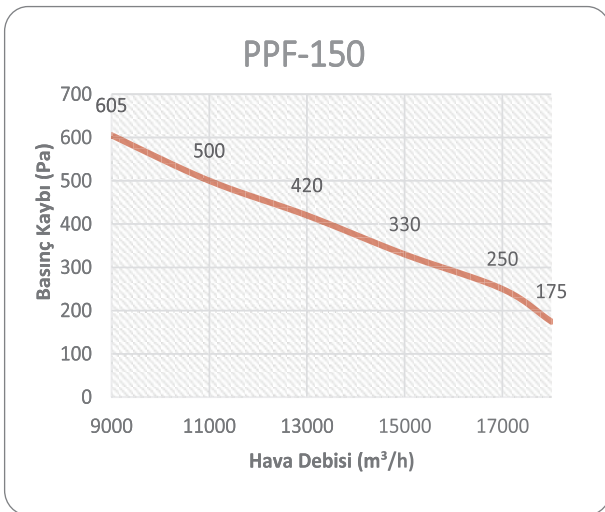
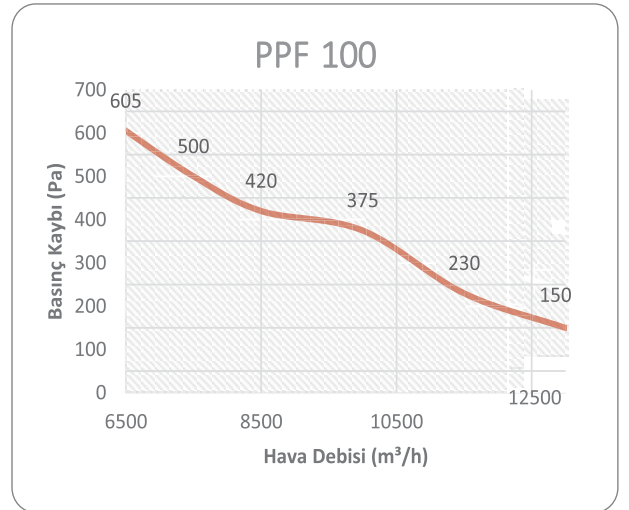
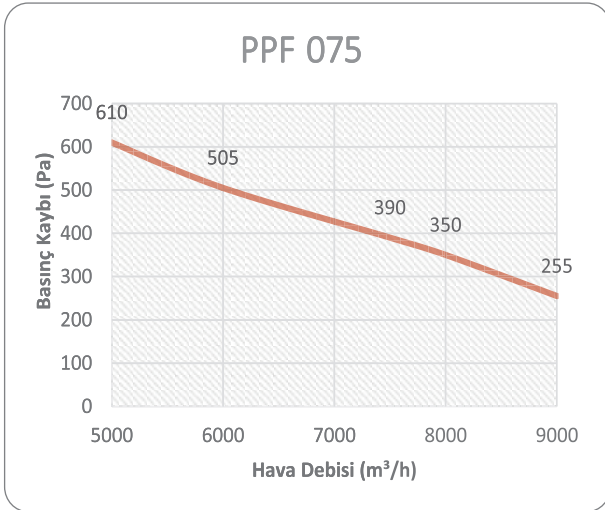
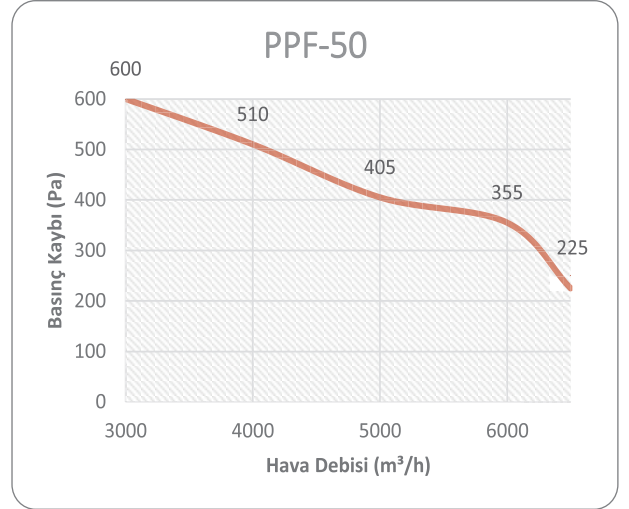
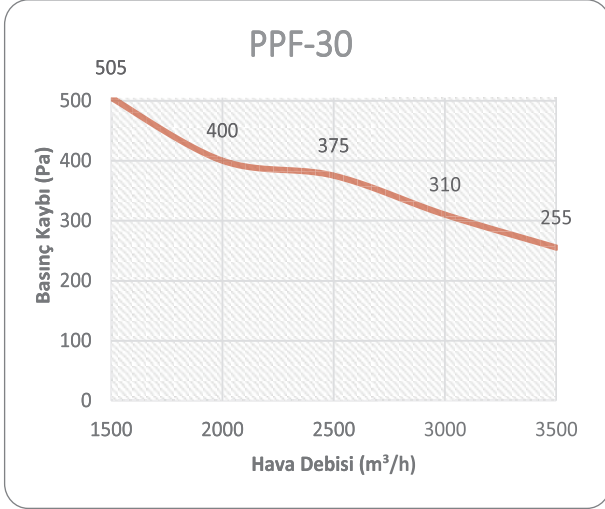
It is used in the ventilation of the shelter in normal times. It is manufactured from aluminum material in aerofoil structure and gear driven. It can be controlled by manual or servo motor.

PPF SERİSİ BASINÇ KAYBI VE HAVA DEBİSİ GRAFİKLERİ PPF SERIES PRESSURE LOSS AND AIR FLOW GRAPHS



PPF SERİSİ BASINÇ KAYBI VE HAVA DEBİSİ GRAFİKLERİ

PPF SERIES PRESSURE LOSS AND AIR FLOW GRAPHS



PPF SERİSİ GENEL ÖZELLİKLER TABLOSU

PPF SERIES GENERAL FEATURES TABLE

MODEL MODALS	Hava Debisi (m ³ /h) Air Flow (m ³ /h)	Statik Basınç (Pa) Static Pressure (Pa)	Motor Gücü (kW) Engine Power (kW)	Fan Modeli (V) Fan Model (V)	Ses Seviyesi (dB) Sound Level (dB)	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
PPF - 30 (0.75)	2500 - 3000	300	0.75	Ø 355-6K	57	930	700	700	48
PPF - 30 (1.1)	2500 - 3000	400	1.1	Ø 400-8K	58	930	700	700	55
PPF - 30 (1.5)	2500 - 3000	500	1.5	Ø 400-8K	58	930	700	700	55
PPF - 50 (1.1)	3500 - 5500	300	1.1	Ø 450-8K	59	1100	800	800	65
PPF - 50 (1.5)	3500 - 5500	400	1.5	Ø 450-8K	59	1100	884	800	65
PPF - 50 (2.2)	3500 - 5500	500	2.2	Ø 450-8K	59	1100	884	800	65
PPF - 75 (1.5)	6000 - 8000	300	1.5	Ø 500-8K	62	1100	900	900	78
PPF - 75 (2.2)	6000 - 8000	400	2.2	Ø 500-8K	62	1100	900	900	78
PPF - 75 (3.0)	6000 - 8000	500	3.0	Ø 500-8K	62	1100	900	900	78
PPF - 100 (3.0)	9000 - 12000	300	3.0	Ø 560-8K	65	1170	930	930	87
PPF - 100 (4.0)	9000 - 12000	400	4.0	Ø 560-8K	65	1170	930	930	87
PPF - 100 (5.5)	9000 - 12000	500	5.5	Ø 560-8K	65	1170	930	930	87
PPF - 150 (4.0)	13000-17000	300	4.0	Ø 630-8K	67	1410	1400	1585	98
PPF - 150 (5.5)	13000-17000	400	5.5	Ø 630-8K	67	1410	1400	1585	98
PPF - 150 (7.5)	13000-17000	500	7.5	Ø 630-8K	67	1410	1400	1585	98
PPF - 200 (5.5)	18000-22000	300	5.5	Ø 710-8K	68	1460	1400	1410	102
PPF - 200 (7.5)	18000-22000	400	7.5	Ø 710-8K	68	1460	1400	1410	102
PPF - 200 (11.0)	18000-22000	500	11	Ø 710-8K	68	1460	1400	1410	102
PPF - 250 (7.5)	23000-27000	300	7.5	Ø 710-10K	68	1460	1400	1400	112
PPF - 250 (11)	23000-27000	400	11	Ø 710-10K	68	1460	1400	1400	112
PPF - 250 (2x7.5)	23000-27000	500	2x7.5	Ø 710-10K	68	1460	1400	1400	112

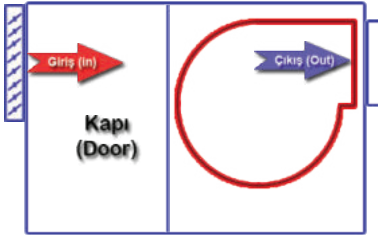
PPF SERİSİ GENEL ÖZELLİKLER TABLOSU

PPF SERIES GENERAL FEATURES TABLE

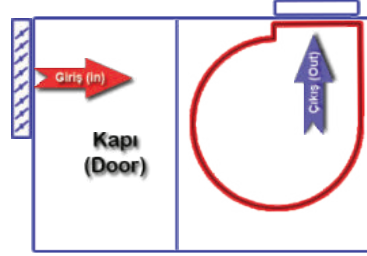
MODELLER MODALS	Hava Debisi (m ³ /h) Air Flow (m ³ /h)	Statik Basınç (Pa) Static Pressure (Pa)	Motor Gücü (kW) Engine Power (kW)	Fan Modeli (V) Fan Model (V)	Ses Seviyesi (dB) Sound Level (dB)	Uzunluk (mm) Length (mm)	Genişlik (mm) Width (mm)	Yükseklik (mm) Height (mm)	Ağırlık (kg) Weight (kg)
PPF - 300 (2x5.5)	28000-35000	300	2x5.5	Ø 710-10K	69	1630	1550	1360	118
PPF - 300 (2x7.5)	28000-35000	400	2x7.5	Ø 630-8K	69	1630	1550	1360	118
PPF - 300 (11x2)	28000-35000	500	2x11	Ø 710-10K	69	1630	1550	1360	118
PPF - 400 (2x7.5)	36000-45000	300	2x7.5	2x Ø 630-8K	62	1815	2100	1600	156
PPF - 400 (2x11)	36000-45000	400	2x11	2x Ø 630-8K	62	1815	2100	1600	156
PPF - 400 (4x7.5)	36000-45000	500	4x7.5	2x Ø 630-8K	62	1815	2100	1600	156
PPF - 500 (2x11)	45000-52000	400	2x11	2xØ 710-10K	66	1465	1600	1600	176
PPF - 500 (4x7.5)	45000-52000	500	4x7.5	2xØ 710-10K	66	1465	1600	1600	176
PHA - 500 (18.5)	40000-58000	500	18.5	SYQ 800K	60	2500	2500	2000	245
PHA - 500 (22)	40000-58000	500	22	SYQ 800K	60	2500	2500	2000	245
PHA - 500 (30)	40000-58000	500	30	SYQ 800K	60	2500	2500	2000	245
PHA - 600 (22)	60000-75000	500	22	SYQ 900K	66	2500	2500	2000	245
PHA - 600 (30)	60000-75000	500	30	SYQ 900K	66	2500	2500	2000	245
PHA - 600 (37)	60000-75000	500	37	SYQ 900K	66	2500	2500	2000	245
PHA - 700 (30)	80000-100000	500	30	SYQ 1000K	70	3000	2500	2500	350
PHA - 700 (37)	80000-100000	500	37	SYQ 1000K	70	3000	2500	2500	350
PHA - 700 (45)	80000-100000	500	45	SYQ 1000K	70	3000	2500	2500	350

PPF SERİSİ YÖN TABLOSU (PPF SERIES DIRECTION TABLE)

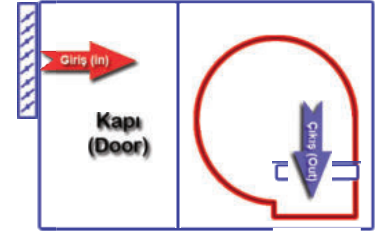
KONUM-1



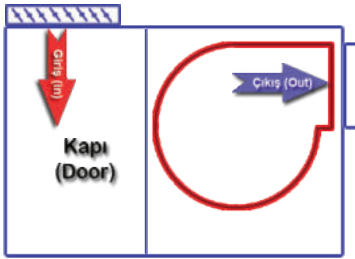
KONUM-2



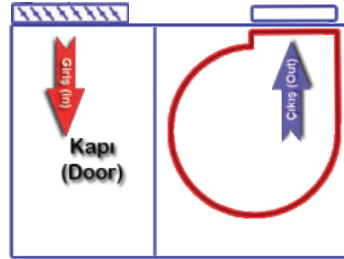
KONUM-3



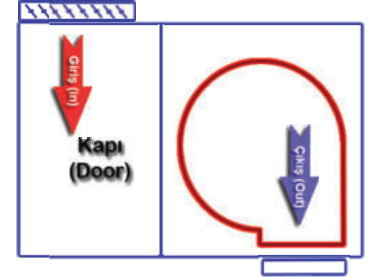
KONUM-4



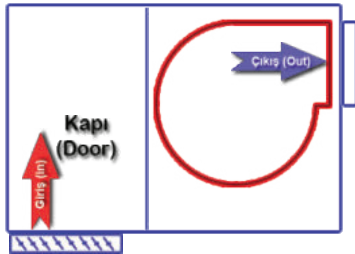
KONUM-5



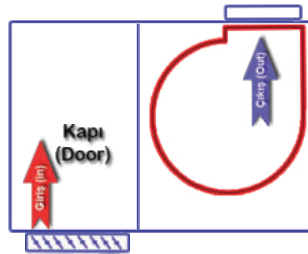
KONUM-6



KONUM-7



KONUM-8



KONUM-9

