

SAFE Serisi SAFE Series

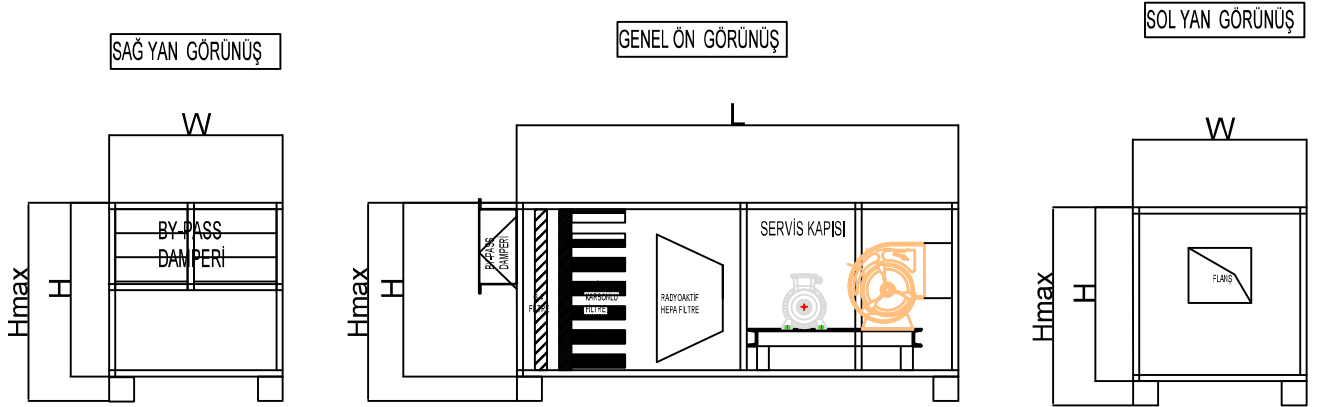
Tanım / Description

Sivil halkın korunması amacıyla inşa edilen sığınakların insanların burada kaldıkları süre içinde asgari yaşam koşullarını sağlayacak ortam havasını sağlaması gerekmektedir. Sığınağa gönderilecek havada radyasyon, biyolojik veya kimyasal toz ve parçalar olması durumunda bu kirli havayı asgari yaşam koşullarına getirmek için uygun filtrelerden geçirilmelidir. SAFE serisi radyoaktif serpintiler esnasında sığınak alanlarının taze hava ihtiyacını karşılamak amacıyla geliştirilmiştir. Sığınak alanlarına, radyasyon ve kimyasal gazlar içeren havanın kanallardan basılmasını, bu havayı filtreleyere engeller. Sızdırmazlık derecesi yüksek olan bu üniteler otomasyon bağlantısı yapılabilecek olan preostadları üzerinde bulundurulur. Opsiyonel olarak fan-motor ikilisi yedekli olarak ünitelerde mevcuttur.

Shelters, which built for protect folks, must provide fresh air to the people to live safely during they stay inside. The air which sent to shelter can include radiation, biologic or chemical dust or pieces. Because of this shelter type fresh air fan must filter these to provide minimum living conditions. SAFE series supply fresh air to the shelter during radioactive sprays. Shelter Ventilator developed for fulfills the fresh air in shelter areas when radioactive fallout exists. Shelter areas prevent radiation and air which includes chemical gases pressing in to the air ducts by filtering this air. These units have high leakage degree and consist of differential pressure transmitter on it. As an optional, fan-motor combination exists with spares in units.



Teknik resim / Technical drawing



Model	Ölçülendirme Dimensions (mm)				
	W	H	L	c x d	axb
SAFE 2	820	820	3250	770x230	300x230
SAFE 3	1120	820	3450	1070x305	300x230
SAFE 7	1420	920	3450	1370x305	300x290
SAFE 10	1760	1120	3750	1700x405	405x405
SAFE 14	1760	1420	3970	1700x505	510x510



Gövde / Casing

Alüminyum taşıyıcı profiller, fibreglassla güçlendirilmiş plastik köşe parçaları, cidarları galveniz sacdan mamul ve cidarlar arası 45mm kaya yünü ile izole panellerden oluşur. The casing consists of an aluminium frame with fiberglass reinforced plastic corners and double skin, galvanized steel panels with 45mm mineral wool insulation.

Elektrik Motoru / Electrical Motor

3 fazlı asenkron motorlar kullanılmaktadır. Kafes rotorlu ve tam kapalı (IP55) bir yapıya sahiptir. IC411 soğutma tipinde olup, yalıtım sınıfı F'dir. Gerilim değerleri 380V olup, ısı artışı sınıfı B'dir. Three phase asynchronous motors with a squirrel cage rotor in die cast aluminium type and the ingress protection type is IP55. The cooling level is IC411 and isolation class in F. Heat increase level is B.

Fan / Impeller

Tüm modeller çift emişli öne eğimli santrifuj fanlardan oluşmaktadır. Fan mili uzun ömürlü rulmanlar üzerinde sabitlenmiştir. All models incorporate a double inlet low pressure forward curved centrifugal impeller. The impeller is in a specifically designed galvanized metal scroll casing. All models are supplied as standard in horizontal discharge configuration.

Uygulamalar / Applications

Siğinalar / Shelters
Kapalı otoparklar / Garages

Opsiyonlar / Options

- Farklı dış panel renkleri / Different outer panel colours
- Esnek bağlantı brandası / Flexible connection parts

Filtre / Filter

Ön filtre olarak G4 filtre EN779 sınıfında olup %65 filtreleme verimliliğinde çalışır. Kolay sökülüp takılabilen yapısıyla değiştirilebilir veya temizlenebilir. İkinci kademe olarak kullanılan F7 kompakt filtre %90'a ulaşan filtreleme verimliliği sahiptir. Üçüncü kademe olarak radyoaktif filtreler kullanılmaktadır. Bu filtreler filtre verimliliğinde H13 sınıfına girmektedir. Son olarak havadaki kimyasal gazları ve kokuyu tutmak için aktif karbon filtre yapısı kullanılmıştır. Opsiyonel olarak F6, F8, F9 filtrelerde hücre içinde kullanılabilir veya ilave filtre hücresi koyulabilir. We use G4 filter as prefilter which class is EN779 and filtration efficiency is %65. It is replaceable and cleanable with structure of easy mounting and removing. Second level filter which type is F7 compact filter, can reach %90 filtration efficiency. The radioactive filter used as third level filter. This filter called H13 filter efficiency class. At last, the active carbon filter structure used for absorbing the chemical gases and bad smell. As an optional F6, F8, F9 filters can put into the cells or filter cell can be put additionally.

Kapasite tayini / Scale of the airflow capacity

0 – 50 Kişi / Person	1,8 – 2 m ³ /h kişi başı / per person
51 – 150 Kişi / Person	3 – 3,5 m ³ /h kişi başı / per person
150 > Kişi / Person	4,5 – 5 m ³ /h kişi başı / per person

Örnek / Example

Toplam kapalı alan / Total closed area : 15.000m²
Siğinalar alanı / Shelter area : 15.000 / 20 = 750m²
1m² = 1 kişi(person) 750 kişi (person)
Debi / Airflow = 750 x 4,5 = 3.375m³/h

Aksesuarlar / Accessories

PK
Şalter Seti
Switch Group



IG
Frekans
invertörü
Speed control unit



A200
Künlüğü susturucu
Rectangular sound absorber



C1
Fark basınç anahtarı
Pressure switch



Kompakt
F9 filtre
F9 filter

