

DUMAN
DUMAN BARIYERİ
DUMAN DAMPERLERİ
TAHLİYE

Dumana maruz kalan kişide

- %80 ölüm sebebi dumandır,

Dumana maruz kalan kişide;

- Yön duygusu kaybı oluşur,

Dumana maruz kalan kişide

- 60 sn içerisinde zehirlenme oluşur,

- 3 dakikada onarılmaz beyin hasarı oluşur



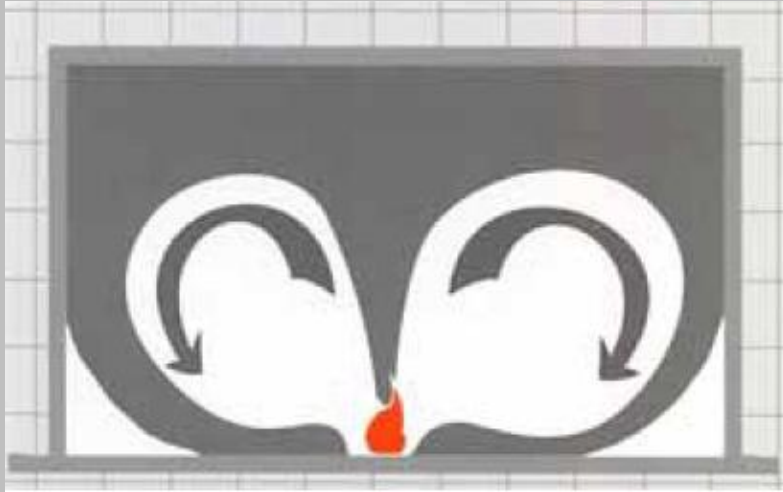
Toplam 6 dakikada
ölüm gerçekleşir,

Tahliye süresi çok önemlidir,

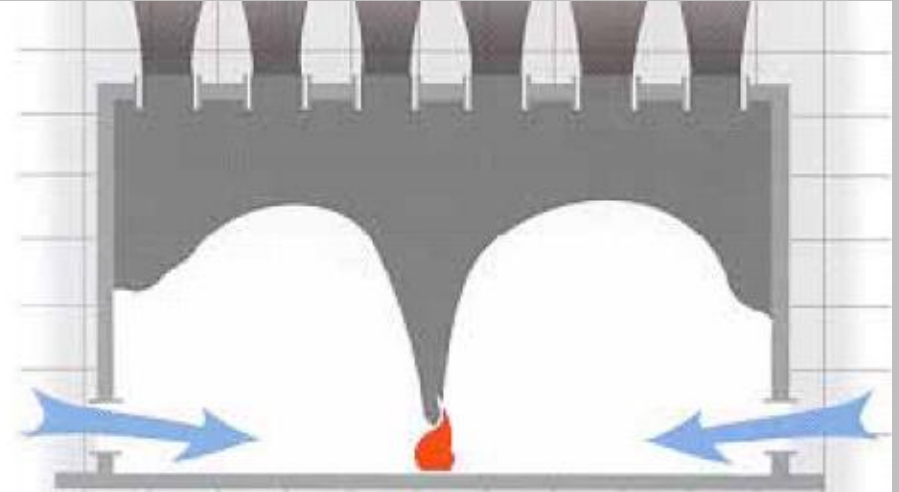
- Duman yayılım hızı; 2m/sn
- İnsan Yürüme hızı: 1.5-2m/sn
- Koşma hızı: 6-7m/sn

DUMAN ATIM SİSTEMLERİ

- Tahliye zamanını artırır
- Görüş alanını korur
- Bina bütünlüğünü korur
- İtfaiyenin müdahalesine yardımcı olur
- Parlamayı önler



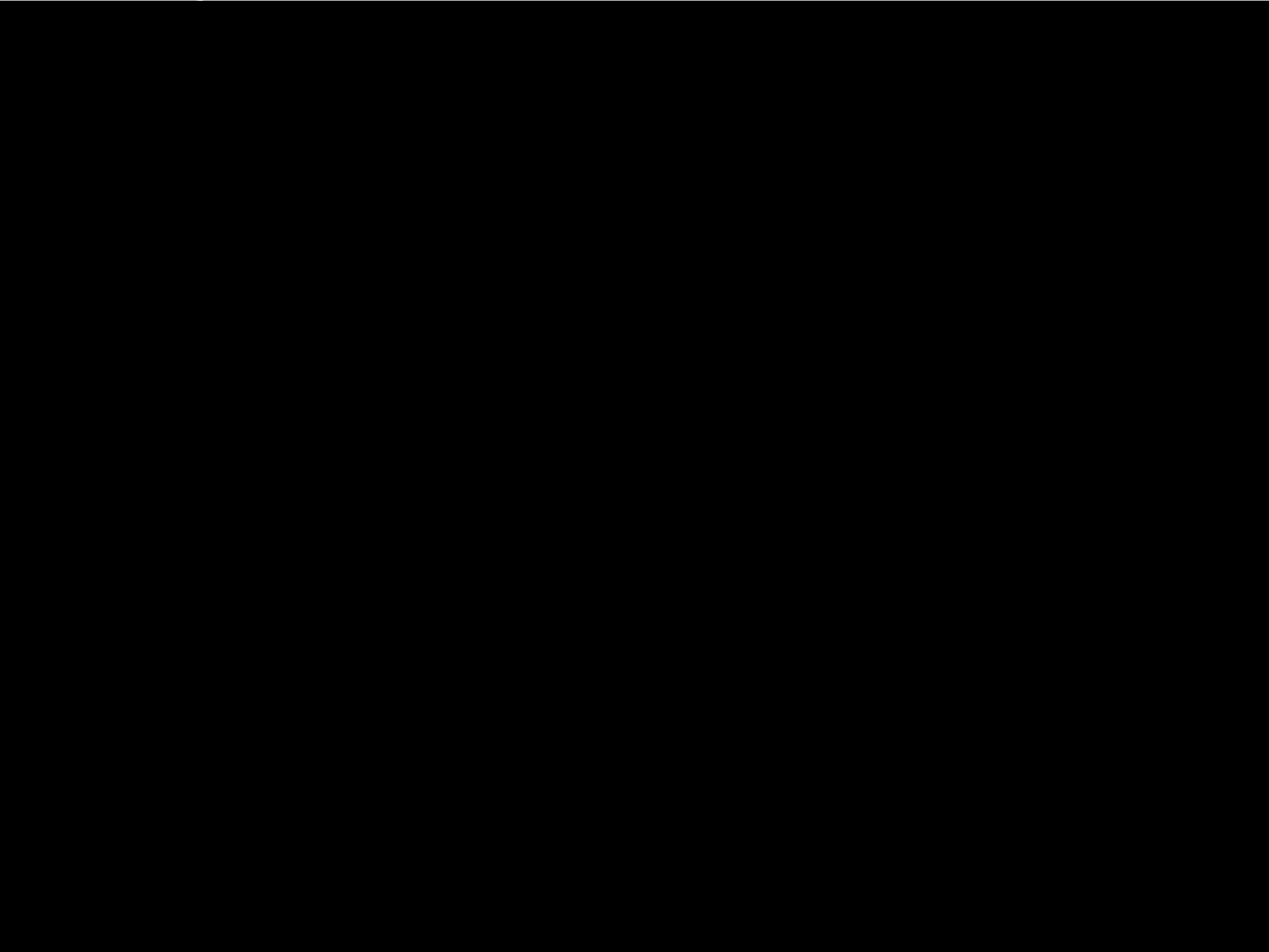
DUMAN KONTROLÜ YAPILMAYAN ODA



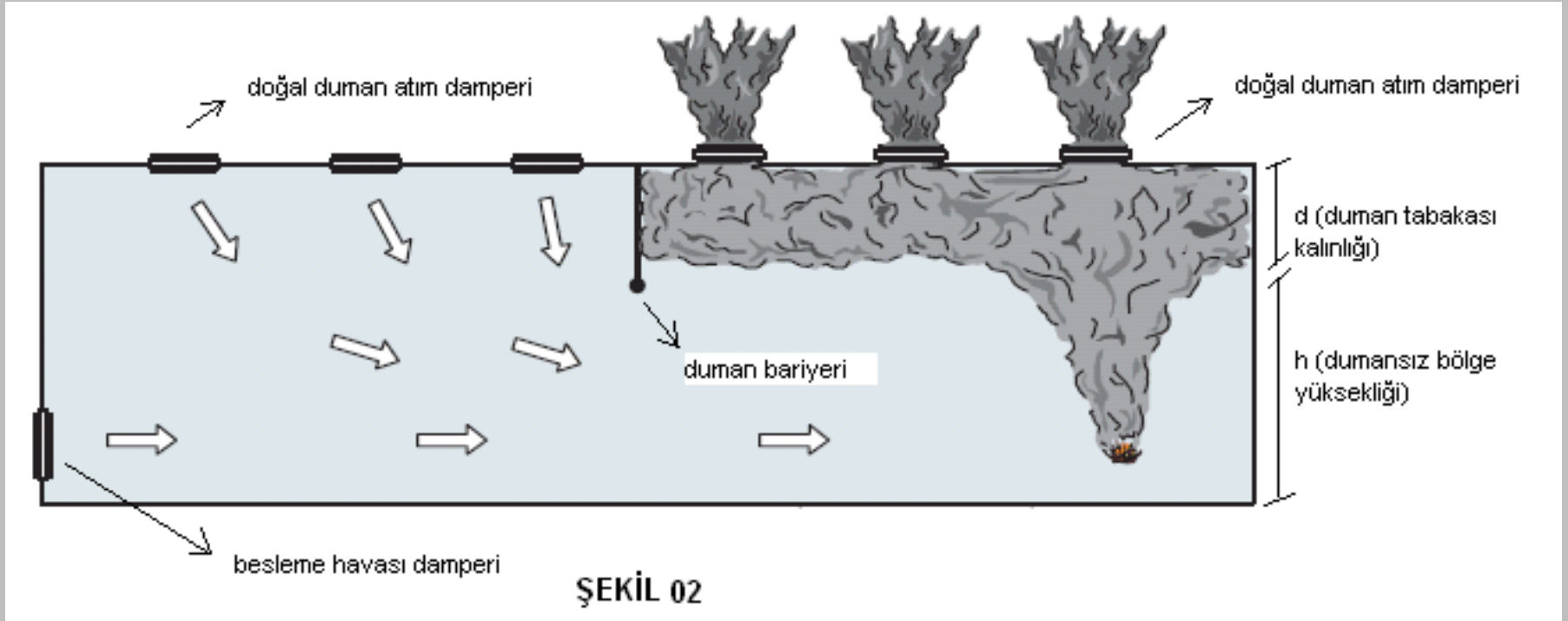
DUMAN KONTROLÜ YAPILAN ODA

ŞEKİL 01

Duman Bariyerleri



- Emiş hava damperi duman alt kotundan 1.5 m aşağıda olmalı
- Dumansız bölge kaçış yollarında en az 3m
- İtfaiyenin müdahalesine yardımcı olur
- Maksimum duman bölümlendirmesi 2000 m²



DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



Duman perdesi

Besleme havası giriş klapeleeri



Duman bariyeri

ŞEKİL 05



Duman Bariyerleri



Duman Bariyerleri



Duman Bariyerleri



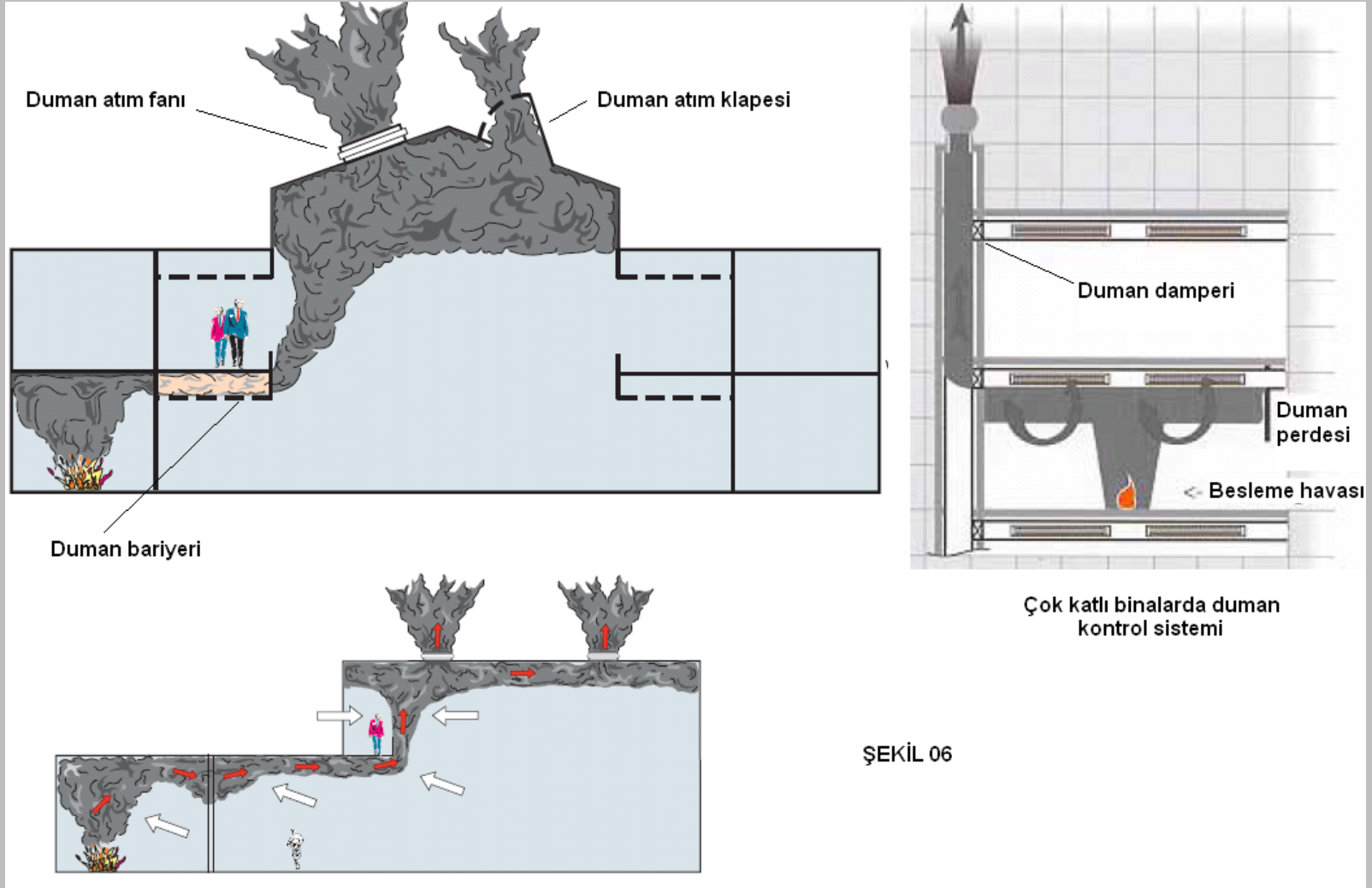
Duman Bariyerleri



Duman Bariyerleri



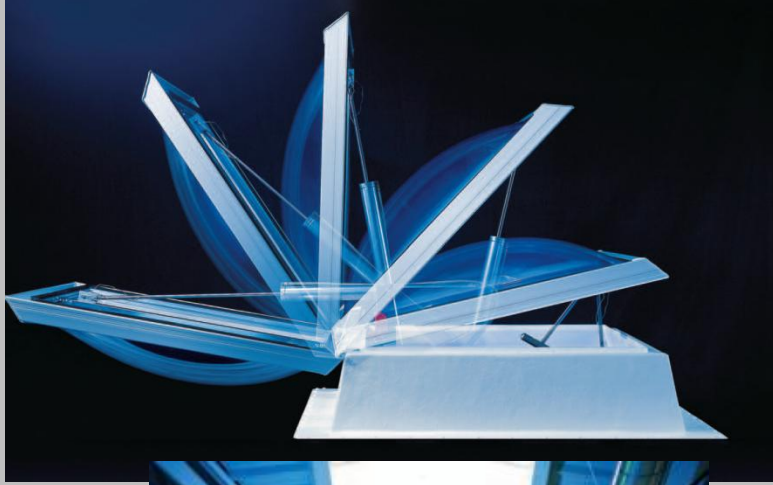
DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



ŞEKİL 06

DUMAN ATIM SİSTEMLERİ

DOĞAL DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



- Güvenilir ,bakım ihtiyacı az
- Sessiz,havalandırma için kullanılabilir
- Sıcak dumanda limitli çalışma sürelerine sahip değiller.
- Hafif
- Performansı duman yoğunluğu ile artar
- Aydınlatmada yardımcı
- Ters hava akımlarında kullanışsı

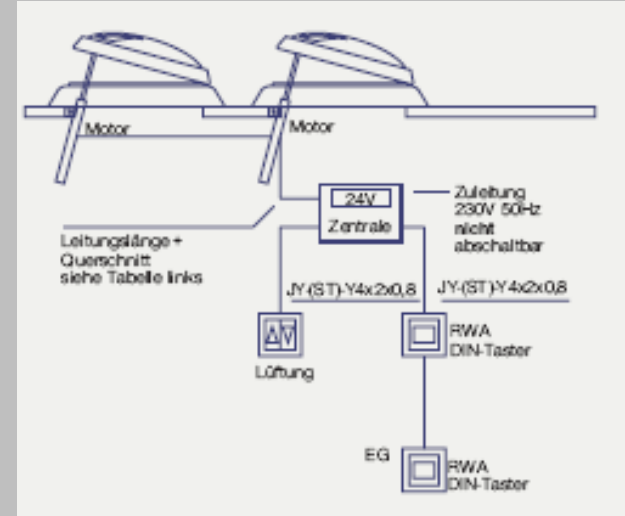
DUMAN ATIM SİSTEMLERİ

DOĞAL DUMAN ATIM SİSTEMLERİ

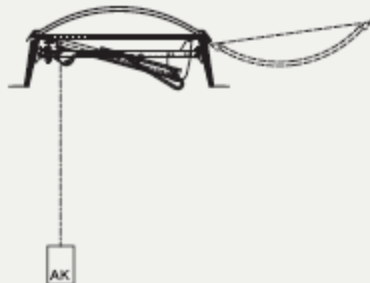


DUMAN ATIM SİSTEMLERİ

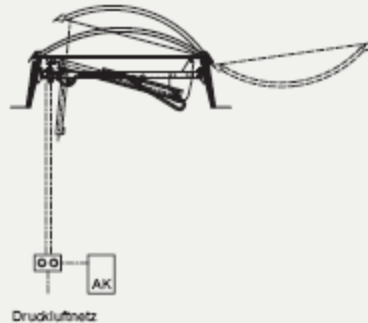
DOĞAL DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



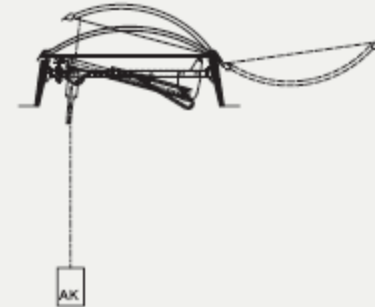
CO₂-Auf



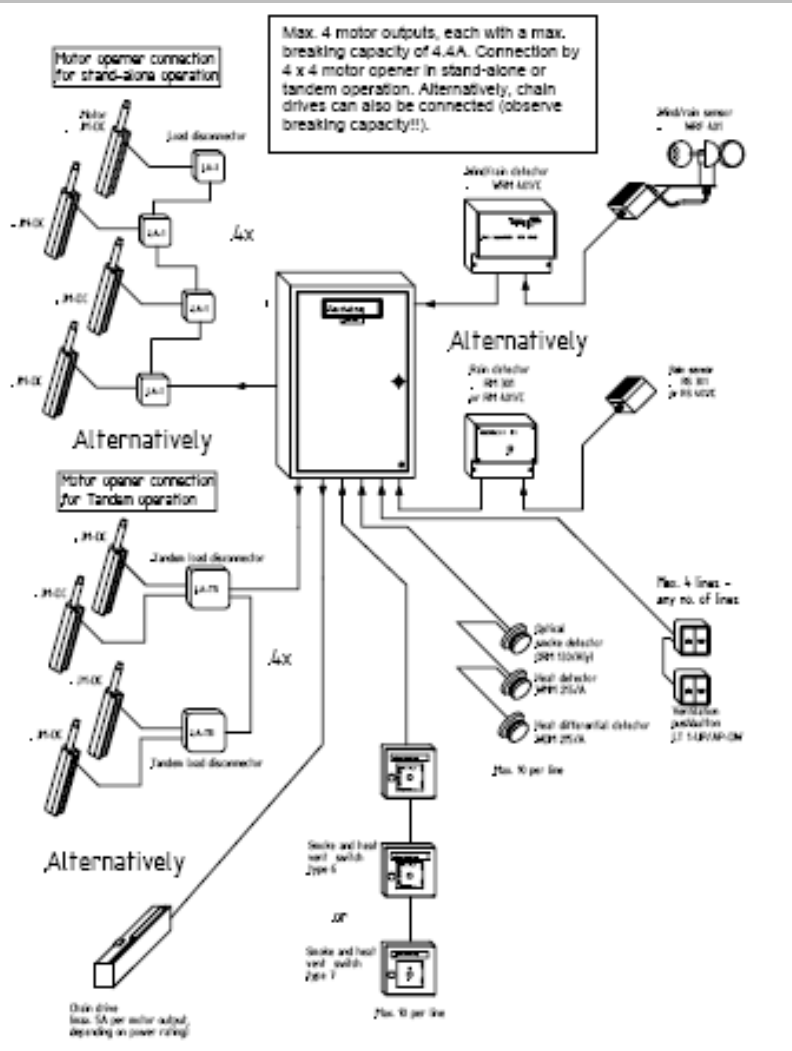
CO₂-Auf +
Lüftung pneumatisch



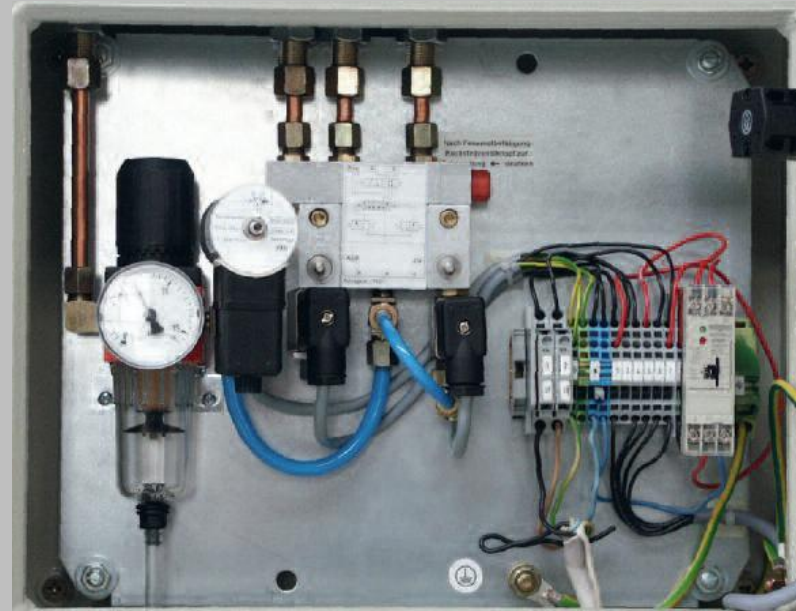
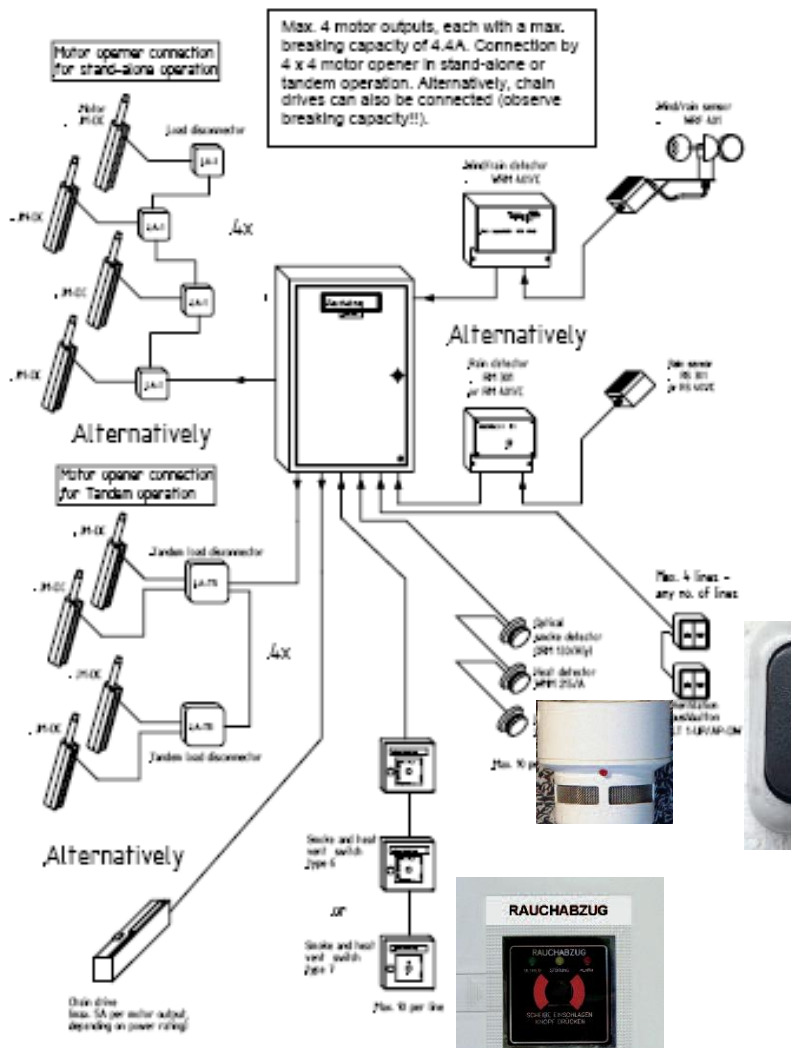
CO₂-Auf +
Lüftung elektrisch



DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



DUMAN ATIM SİSTEMLERİ

CEBRİ DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



Otopark jet fanlar



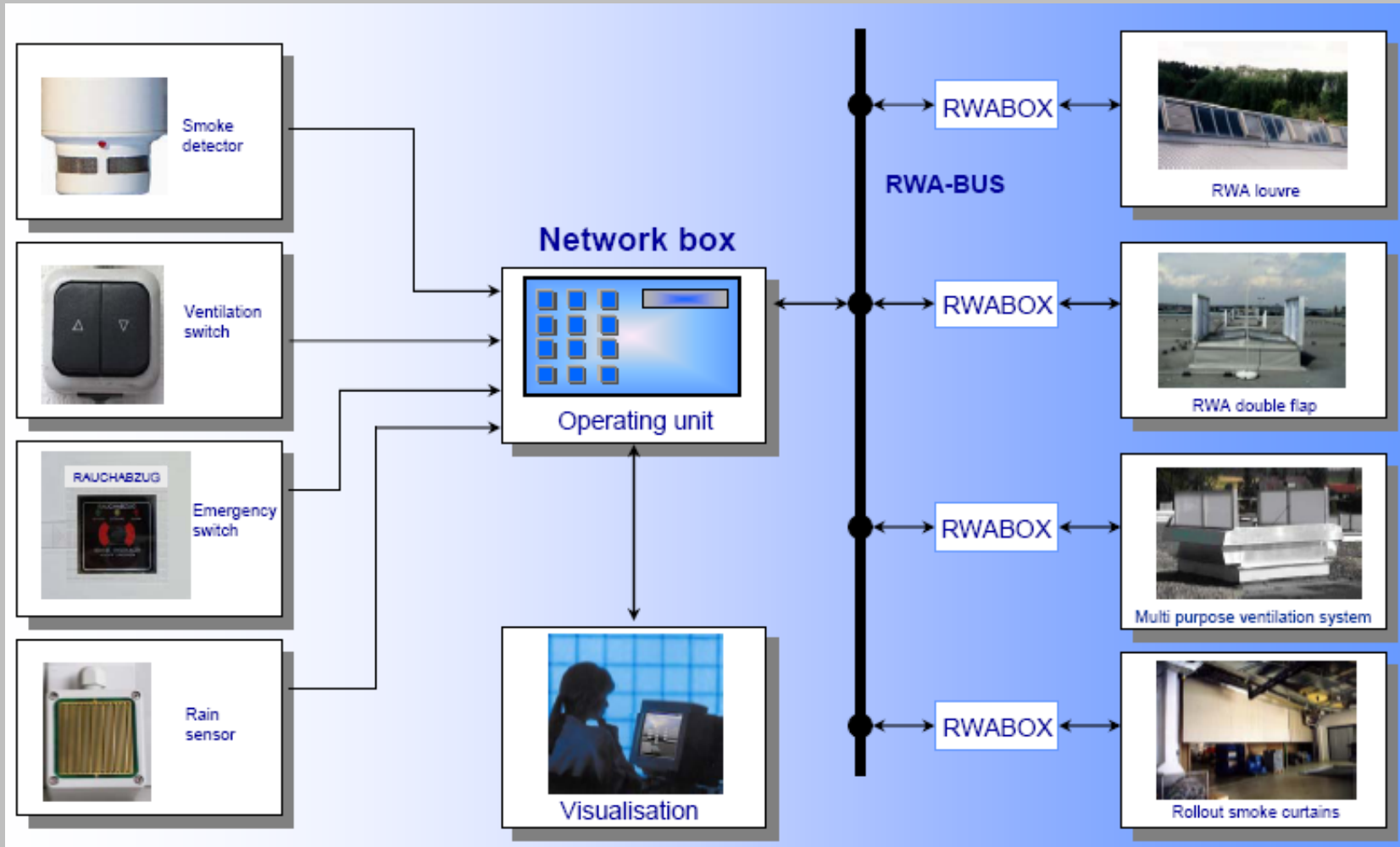
- Performansları rüzgarlı havalardan etkilenmez.
- Baştan sona kadar aynı debide çalışır
- Sesli çalışırlar, alarm sinyalini zayıflatabilir
- Ağır(konstrüksiyon kontrol edilmeli)
- Elektrikle çalışır
- Zahmetli bakım gerekir

DUMAN ATIM SİSTEMLERİ

YANGIN PERDELERİ



DUMAN ATIM SİSTEMLERİ



arena@arenaeksperlik.com
www.arenaeksperlik.com