

YANGIN ve GÜVENLİK

YANGIN GÜVENLİK VE KORUMA SİSTEMLERİ DERGİSİ • TEMMUZ-AĞUSTOS 2022 • YIL: 29 • SAYI: 232 • 40 TL • ISSN 1305-2071

RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ artık güvende...



ISPFIRE

YILDIRIM ÇARPMASI

ELEKTRİK ARIZALARI

MEKANİK ARIZALAR

YETERSİZ VEYA EKSİK BAKIM

www.ispfire.com

 /ISPFIRE

 /ispfire/



MPH-9



MPH-10st



TPS-01



ISPFIRE

DÜNYANIN EN BÜYÜK HAVAALANLARINA YANGIN MÜDAHALELERİNDE ISPFIRE OTONOM SİSTEMLERİ

MPH-2.8



Modül, konut ve konut dışı binaların, depoların, anıtların, kiliselerin, garajların ve her tür ve amaçtaki tesislerin etkili olarak yangından korunması için kullanılır.

İnsanlar, hayvanlar, mülk ve çevre için güvenlidir.

Sınıf A (katılar), B (sıvılar), C (gazlar) ve E (elektrikli cihazlar) yangınlarının otomatik söndürülmesi için tasarlanmıştır.

MPH-2.8'nin yangın söndürme yeteneği Değer

A sınıfı yangınlar için korumalı yüzey 33 m²
A sınıfı yangınlar için korumalı hacim 65 m³

B sınıfı yangınlar için korumalı yüzey 14 m²
B sınıfı yangınlar için korumalı hacim 17 m³



**Sulu ve Köpüklü Sistemlerle
Zarar Görebilecek Yerlerin
Yangınlarında**

- Müzeler - Arşivler - Mühimmat depoları - Yağ, pamuk, gübre depoları - Uçak bakım hangarları - Elektrik trafoları



Araç Yangınları

- Her türlü kara, deniz ve hava araçlarında kullanılabilir. (projeleme ile) - Araç sisteminden bağımsız çalışır. İstenirse araç sistemine enterege edilebilir.



**Fabrika-Makine
Yangınlarında**

- Değerli üretim araçlarına özel koruma yapılabilir - Fabrikaların yangına hassas kimyasallarının olduğu bölgeler



sales@ispfire.com

www.ispfire.com

ISPFIRE Yangın Söndürme Modülleri

Rüzgar Enerji Santralleri Artık Güvende

ISPFIRE yangın söndürme modülleri rüzgar gülleri ağırlıklı olmak üzere rüzgar enerjisi santrallerindeki yangına müdahale için tasarlanmıştır. Enerji sektörü çok çeşitli zorluklarla karşı karşıyadır. Bu nedenle farklı kaynak arayışları tüm hızıyla devam etmektedir. Bunlardan biri de rüzgar enerji santralleri ve türevleridir. Ancak hızla yayılması

beraberinde birtakım sorunları getirmiştir. Bu sorunlardan biri de yangınlara müdahalede hangi yöntemin kullanılması gerektiğinin cevaplanmasıdır.

Rüzgar Enerjisi Nedir?

Yenilenebilir ve doğada tükenmeyen kaynaklardan elektrik üretilmesidir. Bundan dolayı da rüzgar

enerjisi sürdürülebilir ve değerli bir kaynak olarak kabul edilmektedir. Hava akımının oluşturduğu kinetik enerjinin rüzgar tribünü aracılığıyla elektrik enerjisine dönüştüren bir sistemdir. Kısacası rüzgarın kuvvetinden yararlanarak ihtiyaç olan enerjinin karşılanmasıdır. Denizde ve karada konuşlu olmak üzere iki türü bulunmaktadır. Yerden yüksek



olması, karada ve denizde konuşlu olması nedeniyle bu sistemlerde yangın önemli bir konudur. ISPFIRE yangın söndürme modülleri de istenmeyen durumlarda söndürme işlemi için tasarlanmış bir üründür.

Rüzgar Enerjisini Korumak Neden Önemli?

ISPFIRE yangın söndürme modülleri neden önemli sorusuna cevap vermeden önce birtakım konulara değinmek gerekmektedir. Rüzgar enerjisi, özellikle gülleri, kurulumu zor ve maliyetli sistemlerdir. Yapılan araştırmalarda ortalama 1.2 milyon euro maliyetinin olduğu vurgulanmaktadır. Yine yayınlanan bazı raporlarda dünya genelinde her yıl ortalama 120 rüzgar türbini yanmaktadır. Tasarım olarak çevresel etkenlere maruz kalmayacak şekilde üretilse de elektrik üretmeye devam ederken bazı etkilere maruz kalmaktadır. Bundan dolayı da sürekli olarak bakıma ve özel korumaya ihtiyaç duymaktadır. Ancak bu önlemlere karşı sorunlar yaşanmaya devam etmektedir. Bu sorunlar arasında yangın ikinci sırada yer almaktadır. ISPFIRE yangın söndürme modülleri de bu sorunları en aza indirmek için tasarlanmıştır.

Yangın Riski için ISPFIRE Yangın Söndürme Modülleri

Yangın riski tribünler için oldukça önemlidir. Yayınlanan raporlara göre tribünlerin üretiminin durmasında yangın %10 ve hatta %30'a kadar arasında etkili olmaktadır. Ayrıca kara ve denizlerde konuşlu platformlarda yangın farklılık gösterebilmektedir. Denizdeki bir platforma müdahale karadakine göre daha da zordur. Aşağıda verilen nedenler de dahil olmak üzere pek çok nedenle yangın çıkabilmektedir.

Yangın nedenleri olarak da şunlar gösterilebilmektedir;

- Yıldırım Çarpması,
- Elektrik Arızaları,
- Mekanik Arızalar,
- Yetersiz veya Eksik Bakım.

ISPFIRE Yangın Söndürme Modülleri Nedir?

Tribünlerde çıkan yangın için ilk müdahale oldukça önemlidir. Erken müdahale ile yangın büyümeden kontrol altına alınabilmekte ya da söndürülebilmektedir. Bu amaçla kullanılan sistemlerde iki amaç yer almaktadır. Birinci amaç itfaiyeye haber vermek; ikinci amaç ise itfaiye gelene kadar yangına müdahale etmektir. ISPFIRE firması da sunmuş olduğu SAPPİR marka söndürme modülleri ile erken müdahale için fırsat sunmaktadır.

Teknolojinin devrim olarak adlandırılmasının pek çok nedeni bulunmaktadır. Bunlardan biri de patenti nano teknolojik tozlarla yangına müdahale edilmesi yer almaktadır. Toz tanecikleri, elektrik akımı ile tetiklenen soğuk gaz jeneratörü ile basınçlandırılması prensibi ile çalışmaktadır.

ISPFIRE Yangın Söndürme Modülleri Yangına Nasıl Müdahale Etmektedir?

Sistem iki şekilde yangına müdahale etmektedir. Bunlar;

1. **Yöntem:** Bu yöntemde sistem, alev ile alevi oluşturan maddeler arasında perdeleme yapmaktadır. Böylece yangın söndürülebilmektedir.
2. **Yöntem:** Bu yöntemde dört aşama vardır;
 - Toz parçacıklarının emilimini azaltarak önleme,
 - Ateş üzerine toz partikülü atarak veya örterek önleme,
 - Yangın ile yangını oluşturacak diğer maddeler arasında bariyer oluşturarak önleme,
 - Battaniye görevi görerek önleme.

ISPFIRE Yangın Söndürme Modülleri Avantajları Nelerdir?

Rüzgar tribünü yangınlarında kullanılabilen söndürme modülleri pek çok avantaja sahiptir. Bunlardan bazı şu şekilde açıklanabilmektedir;

- Yangın tespit edildikten 4 ya da 5 saniye kadar kısa bir sürede müdahale edilmektedir.
- Özel tasarlanan toz 1 saniye gibi bir kısa sürede yangın bölgesine boşaltılmaktadır.
- Sistem ek bir enerjiye ihtiyaç duymamakla birlikte ısı algılandığında doğrudan kendi enerjisini üreterek çalışmaya başlamaktadır.
- Söndürme modülleri kullanım talimatlarına uygun olarak yerden 26 metre yüksekliğe kadar monte edilebilir.
- Koruma alanı olarak sabit alanlarda 80 m² ve mobil ünitelerde ise 900 m³ yüzey; sabit alanlarda 250m² kadar ve mobil ünitelerde ise 6000 m³ kadar alanda söndürme yapabilmektedir.
- Hafiftir.
- Kolaylıkla istenilen yere veya konuma monte edilebilmektedir.
- En önemlisi de servis kontrolü dışında işletmeye ek bir maliyeti yoktur.

ISPFIRE Yangın Söndürme Modülleri: Doğa Dostu!

Yukarıda verilenler tamamıyla sistemin yangın anındaki faydalarını özetlemektedir. Ancak sistem doğa dostu ve ekolojik dengeyi bozmayacak özelliklere de sahiptir. Bunlar arasında;

- Sistemde herhangi bir zehirli içeriğin bulunmamaktadır,
- İnsan sağlığına olumsuz etki eden herhangi olumsuz etkisi söz konusu değildir.
- Ozon tabakasına zarar vermez.