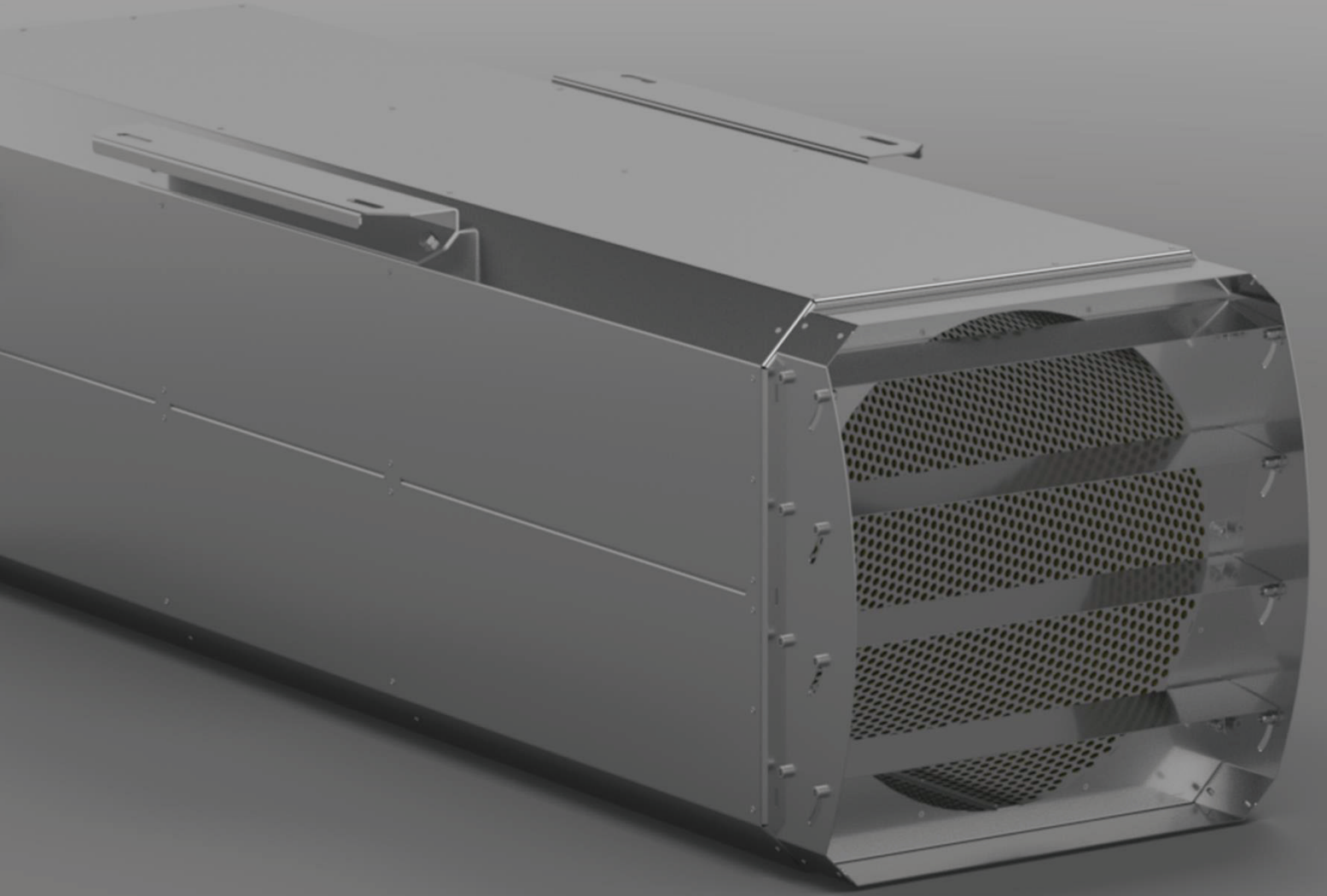




# J-FWA Aksiyal Jet Fan



## Genel Özellikler

J-FWA Aksiyal Jet Fan modellerinin donanımları, uluslararası tanınmış akreditasyon kuruluşlarından EN 12101-3 400 dereceye 2 saat ve 300 dereceye 2 saat dayanımlı yangın sertifikalıdır.

Ø315 mm ile Ø630 mm çaplar arasında imal edilmektedir.

Kullanılan projeye göre çift yönlü, tek yönlü ve çift devirli, tek devirli seçenekleri mevcuttur.

### Fan Gövdesi

J-FWA Aksiyal Jet Fan modellerinin gövdesi yüksek kalite galvaniz çelikten imal edilmektedir.

### Pervane

J-FWA Aksiyal Jet Fan Modellerinde kullanılan pervanelerin kanatlar açılı ayarlanabilir tiptir, gövde ve kanatlar özel alaşımlı alüminyumdan imal edilir. Projeye göre tam tersine çalışabilir kanat yapısı sayesinde her iki üfleme yönünde de aynı performansta çalışabilmektedir. Uluslararası standartlara uygundur.

### Elektrik Motoru

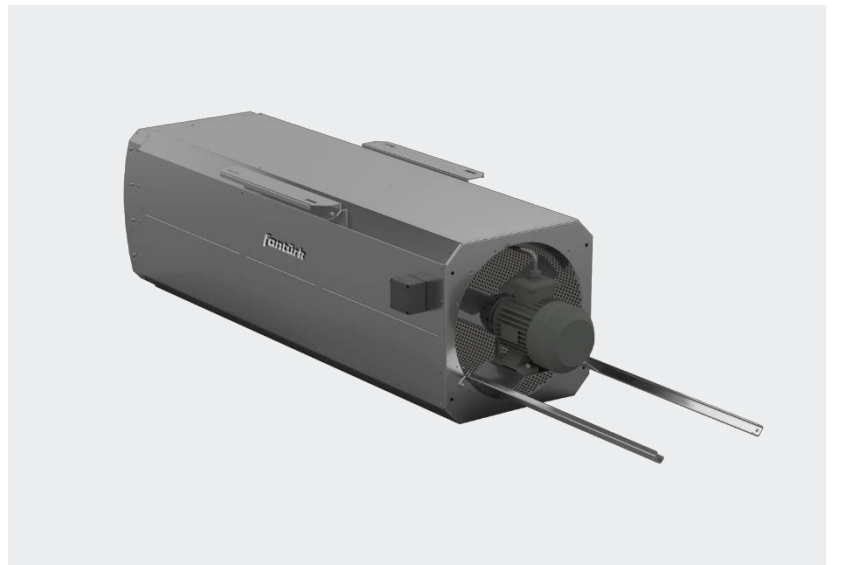
Standart olarak (380 V - 50 Hz) veya talep üzerine diğer voltaj ve frekanslarda (400/ 415/ 440 V – 50 Hz) kullanılmaya uygun olarak imal edilmektedir. Standart olarak Class H, S1+S2, IP55 talebe göre 400 dereceye 2 saat veya 300 dereceye 2 saat dayanımlı, tek devirli ya da çift devirli motor kullanılmaktadır.

### Aksesuarlar

Bu serilerde yüksek hava çıkış hızları yüzünden ses şiddeti artmaktadır ve bu sebeple standart olarak jet fanlar susturucu ile kullanılmaktadır.

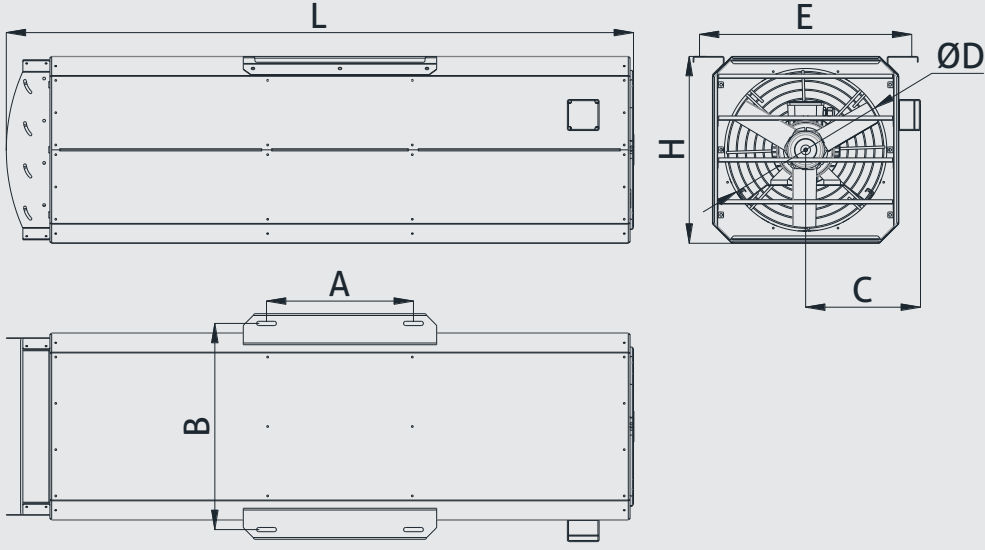
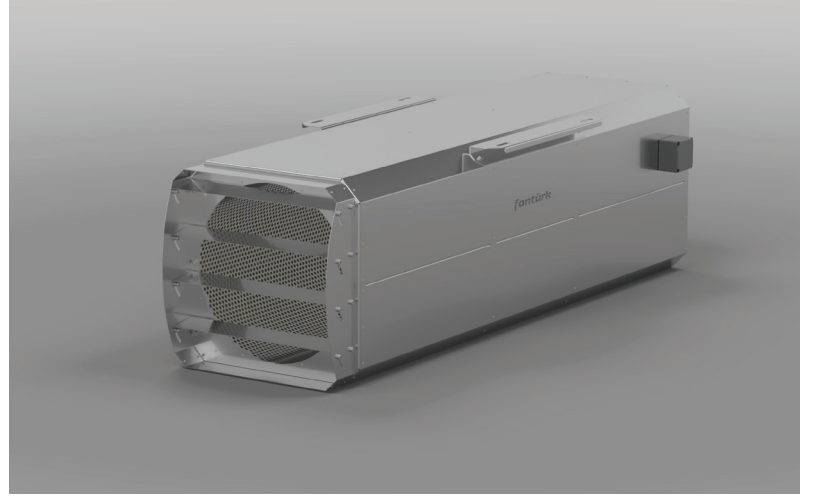
### Kızak Sistemi

J-FWA Modellerinde özgün olarak tasarlanan kızak sistemi sayesinde motora kolay müdahale sağlanarak, demontaj ve bakım zamanları minimuma indirilmiştir.



## Teknik Özellikler

# AKSİYAL JET FAN



MODEL	A	B	C	D	E	H	L	İTME KUVVETİ	MAX. DEBİ	GÜÇ	DEVİR	MAX. HAVA HIZI	SES SEVİYESİ	AĞIRLIK
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N	m <sup>3</sup> /h	kW	d/d	m/s	dB(A)	kg
J-FWA 315	380	445	250	335	495	395	1615	24	4500	0,75/0,17	3000/1500	16	69/54	65
J-FWA 355	380	485	270	375	535	435	1625	40	6500	1/0,25	3000/1500	18	74/59	85
J-FWA 400	380	530	290	420	580	480	1635	60	9000	1,3/0,33	3000/1500	20	75/60	100
J-FWA 450	380	580	320	470	630	530	1845	85	12000	2/0,5	3000/1500	21	82/67	140
J-FWA 500	380	630	340	520	680	580	2060	150	17500	3,6/0,9	3000/1500	25	90/75	170
J-FWA 560	380	690	370	580	740	640	2180	235	24000	6,5/1,7	3000/1500	28	91/76	230

## CFD (HAD) Analizi

Jet fanlı otopark havalandırma projelerinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği analizleri yapılarak desteklenmesi gerekir. Yapılacak CFD (HAD) analizleri, projelendirme çalışmasının doğruluğu, jet fan yerleşimlerinin hassas olarak belirlenmesi, egzoz ve taze hava şaftlarının konumunun kontrolü açısından çok önemlidir.

Yapılacak analiz, ilgili otoparkın 3 Boyutlu modellemesinden sonra BS 7346-7 standardına uygun olarak hazırlanan yangın simülasyonu ve sınır şartları ile hazırlanmalıdır. Olası bir yangın durumundaki ya da yapı içerisinde oluşmuş egzoz gazlarının tahliyesindeki otoparkın durumu, oluşturulan bu simülasyonla analiz sonucunda incelenir.

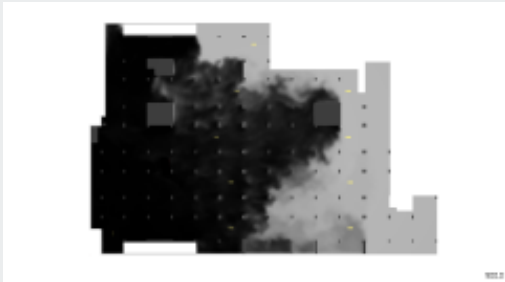
Böylelikle, gerçek durumda hava akışının ve duman tahliyesinin nasıl davranacağı hakkında ön bilgi edinilir.

Bu analizler CFX, Flow Simulation, PyroSim veya benzeri uluslararası tanınan bir yazılım vasıtası ile yapılmalıdır. Simülasyon sonucuna göre jet fan sayısı ve yerleşimi optimize edilmelidir.

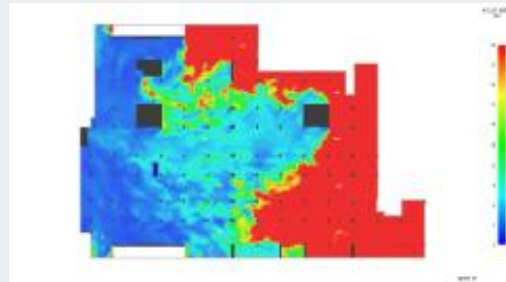
### CFD (HAD) Analizi ile;

- Yerden 1,7m yükseklikteki duman yoğunluğu, görüş mesafesi ve hava hareketleri
- Yangın anında otopark içi sıcaklık dağılımı,
- Otopark içinde oluşacak hava akış detayları,
- Hava hızı profilleri incelenir.

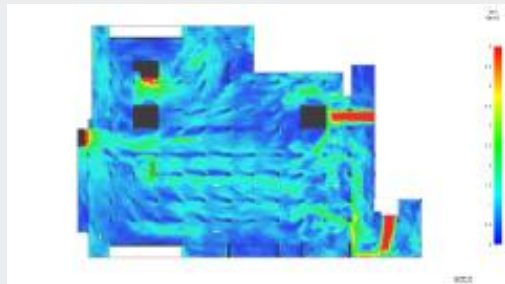
#### Duman Analizi



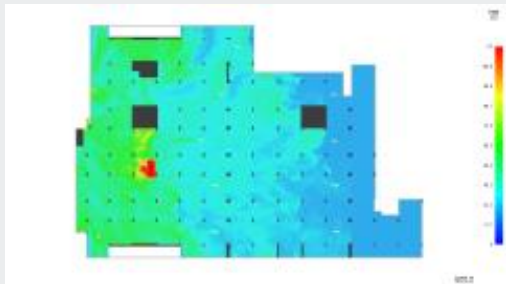
#### Görüş Mesafesi Analizi



#### Hava Hızı Analizi



#### Sıcaklık Analizi



Yapılan analizler ASHRAE, BS 7346-7, NFPA 130 standartlarına göre incelenir.

*Minareliçavuş OSB Mah. 202. Sk. No:19 Nilüfer Bursa  
T: 0(224)482 50 95 E: info@fanturk.com.tr*

*fanturk.com.tr*