

VENSAART®

İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

Farklı Endüstriler İçin Uygulanabilir Çevresel Çözümler.



V-JF

Aksiyal Jet Fan

YENİLİK MODU

VENSA-ART fabrika bünyesinde yüksek kalitede hassas kontrollü ileri ve özelleştirilmiş ürün imal etmektedir.





Havalandırma Tesisatı sektöründe hizmet veren firmamız havalandırma cihazları, ekipmanları ve aksesuarları üretimi ile hizmet vermektedir. GATEM MÜHENDİSLİK MAK. İML. SAN. TIC. LTD. ŞTİ. ANKARA - Esenboğa yolu üzeri Pursaklar Sanayi Sitesi Bölgesinde 6000 m2 kapalı 2000 m2 açık alanda faaliyet göstermektedir.

VENSA-ART, iç hava kalitesi ve enerji korunma kalitesine verdiği önem nedeni ile havalandırma cihazları ve ekipmanları üretimine hız vermiştir.

Klima Santralleri - Soğutma Grupları - Isı Geri Kazanım Cihazları - Rooftop - Hücreli Aspiratörler - Kanal Tipi Aspiratörler Çatı Tipi Aspiratörler - Elektrikli Isıtıcılar gibi birçok ürünün imalatı yapılmakta ve yeni ürünlerin tasarımlarını gerçekleştirme aşamasındadır.

Bu imalatları gerçekleştirirken, birincil hedefimiz kaliteli ve standartlara uygun ürünler üretmek ve sunmaktır. Bu bakış açısıyla ürünlerimizde kullanılan tüm yerli malzemeler TSE-CE-ISO belgeli, ithal malzemeler ise EN normlarına uygundur.

Tüketici çıkarlarını koruyan, güvenli ürünler prensibi ile GATEM MÜHENDİSLİK MAK. İML. SAN. TIC. LTD. ŞTİ. çalışmalarına devam etmektedir.

VENSA-ART çalışmalarına dayanan yüksek kaliteli havalandırma cihaz ve aksesuarlarının zamanında teslim ve servis anlayışı ile müşterilerinin memnuniyeti için çalışacaktır.

Çevreci değişim, VENSA-ART çevreye duyarlı yönetim taahhüdünü ifade eder. Bu program yenilikçi çevre teknolojilerinin ve üretim uzmanlığı ile gerçekleştirilecek daha yeşil bir gelecek içindir.

VENSA-ART, evler, ofisler, işletmeler genel alt yapı araştırmaları da dahil geniş bir yelpazede teknoloji ve çözümler sağlayarak çevreci bir toplum oluşturmayı hedeflemektedir.

Küresel bir şirket olarak amacımız düşük karbondioksit emisyonları ve yüksek geri dönüşüm oranlarına sahip bir dünya hedeflerine ulaşmada önemli bir katkı yapmaktadır.





V-JF Aksiyal Jet Fan

► TEKNİK ÖZELLİKLER

Yapı ve Panel

Galvaniz Çelik Sac

Fan

Aksiyel Alüminyum Alaşımli
Aerodinamik Profilli Kanatlar

Motor Hızı

1500 - 3000 rpm

İtme Gücü

24 N - 92 N

Aksesuarlar

Susturucu
Montaj Ayağı
Titreşim Yutucu Takoz
Tek Yönlü Klape

Opsiyonel

80°C Isıya Dayanıklılı
300°C Isıya 2 Saat Dayanıklılı

Güç ve Regülasyon

Yerleşik Güç ve Elektrik Regülasyon Panosu

İzleme / Yönetim

BMS Yönetimi



**OTOMASYON
KONTROL PANOSU**

**SİMULASYON
TEST RAPORU**

Tüm Alanlarda Emniyetli Hava

Yangınlarında oluşan duman, nefes almayı zorlaştırıcı ve zehirleyici etkisi nedeniyle insan hayatını tehdit eder.

Yangın anında oluşan yüksek sıcaklıktaki bu zararlı gazların en kısa sürede tahliye edilmesi gerekir.

Bu amaçla i yangın duman egzoz fanları yerli üretim olması sebebiyle hızlı teslimat ve servis gibi avantajlara sahiptir.

Konut, AVM, Otopark ve endüstriyel alanlarda duman tahliye sağlar.



Enerji Tasarruflu,
Düşük Kullanım Maliyetli



Güçlü Karkas Yapısı



Akıllı Kontrol



Güvenli Çalıştırma



Farklı Çevre Koşullarında
Çalışma İmkânı



Düşük Ses Seviyesi



Sızdırmaz Yapı



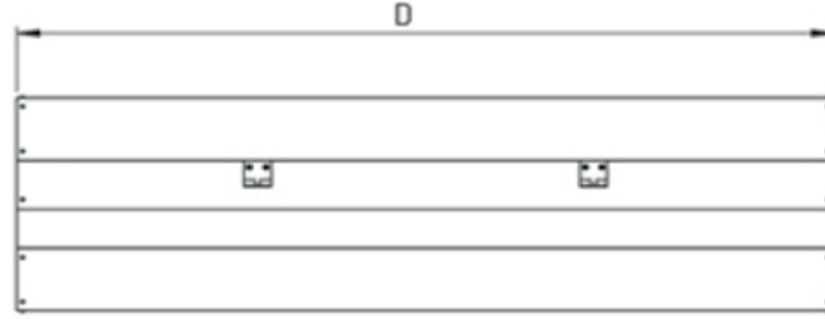
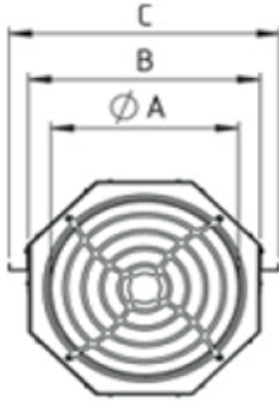
Kolay Kurulum



Düşük Bakım Maliyeti

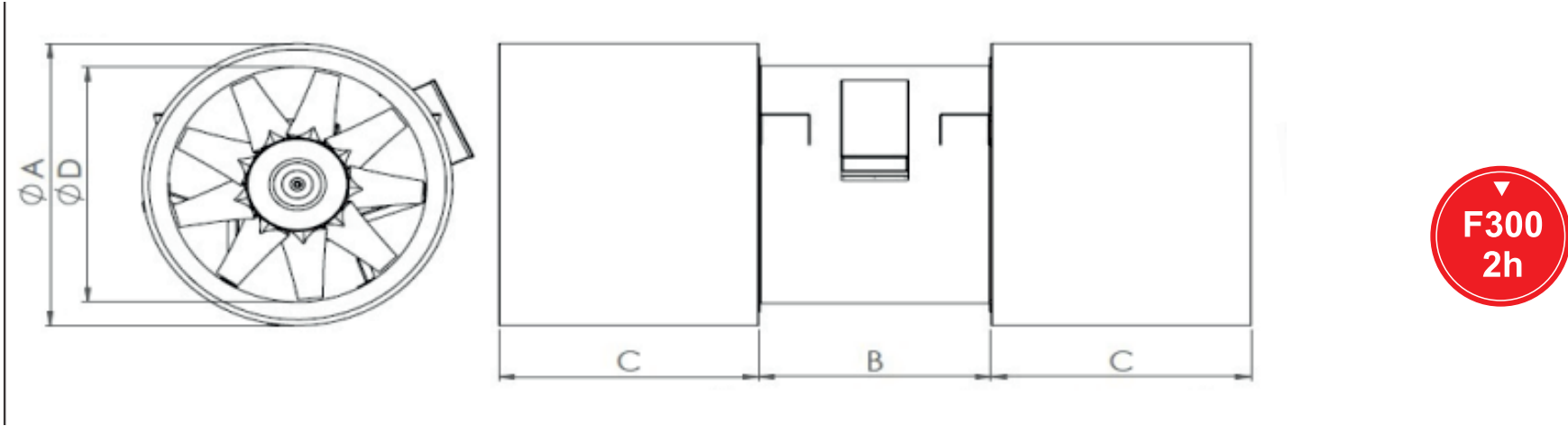


► CİHAZ BİLGİLERİ



MODEL	A	B	C	D	VOLTAJ	İTME KUVVETİ	MAX. DEBİ	GÜÇ	DEVİR	MAX. HAVA HIZI	SES SEVİYESİ
	mm	mm	mm	mm	V	N	m ³ /h	kW	d/d	m/s	dBa
V-JF-K-315-01-T	315	415	505	1600	380	24 N	4400	0,75	3000	16,00	73
V-JF-K-315-02-T	315	415	505	1600	380	34 N	5300	1,10	3000	19,00	76
V-JF-K-355-01-T	355	455	545	1600	380	41 N	6500	1,10	3000	18,50	76
V-JF-K-355-02-T	355	455	545	1600	380	58 N	7800	1,50	3000	22,10	82
V-JF-K-400-01-T	400	500	590	1800	380	66 N	9000	1,50	3000	21,00	82
V-JF-K-400-02-T	400	500	590	1800	380	80 N	9950	2,20	3000	23,00	84
V-JF-K-450-01-T	450	550	640	1800	380	92 N	12500	2,20	3000	22,00	84
V-JF-K-315-01-Ç	315	415	505	1600	380	6/24 N	2200/4400	0,17/0,75	1500/3000	16,00	73
V-JF-K-315-02-Ç	315	415	505	1600	380	9/34 N	3000/6000	0,25/1,00	1500/3000	19,00	76
V-JF-K-355-01-Ç	355	455	545	1600	380	12/44 N	3200/6400	0,25/1,00	1500/3000	18,50	76
V-JF-K-355-02-Ç	355	455	545	1600	380	17/58 N	4000/8000	0,33/1,30	1500/3000	22,10	82
V-JF-K-400-01-Ç	400	500	590	1800	380	16/66 N	4500/9000	0,33/1,30	1500/3000	21,00	82
V-JF-K-400-02-Ç	400	500	590	1800	380	20/80 N	5250/10500	0,5/2,00	1500/3000	23,00	84
V-JF-K-450-01-Ç	450	550	640	1800	380	23/92 N	6000/12000	0,5/2,00	1500/3000	22,00	84

► CİHAZ BİLGİLERİ



MODEL	A	B	C	D	VOLTAJ	İTME KUVVETİ	MAX. DEBİ	GÜÇ	DEVİR	MAX. HAVA HIZI	SES SEVİYESİ
	mm	mm	mm	mm	V	N	m ³ /h	kW	d/d	m/s	dBa
V-JF-Y-315-01-T	435	400	400	335	380	24 N	4400	0,75	3000	16,00	73
V-JF-Y-315-02-T	435	400	400	335	380	34 N	5300	1,10	3000	19,00	76
V-JF-Y-355-01-T	475	400	400	375	380	41 N	6500	1,10	3000	18,50	76
V-JF-Y-355-02-T	475	400	400	375	380	58 N	7800	1,50	3000	22,10	82
V-JF-Y-400-01-T	520	400	400	420	380	66 N	9000	1,50	3000	21,00	82
V-JF-Y-400-02-T	520	400	400	420	380	80 N	9950	2,20	3000	23,00	84
V-JF-Y-450-01-T	570	500	450	470	380	92 N	12500	2,20	3000	22,00	84
V-JF-Y-315-01-Ç	435	400	400	335	380	6/24 N	2200/4400	0,17/0,75	1500/3000	16,00	73
V-JF-Y-315-02-Ç	435	400	400	335	380	9/34 N	3000/6000	0,25/1,00	1500/3000	19,00	76
V-JF-Y-355-01-Ç	475	400	400	375	380	12/44 N	3200/6400	0,25/1,00	1500/3000	18,50	76
V-JF-Y-355-02-Ç	475	400	400	375	380	17/58 N	4000/8000	0,33/1,30	1500/3000	22,10	82
V-JF-Y-400-01-Ç	520	400	400	420	380	16/66 N	4500/9000	0,33/1,30	1500/3000	21,00	82
V-JF-Y-400-02-Ç	520	400	400	420	380	20/80 N	5250/10500	0,5/2,00	1500/3000	23,00	84
V-JF-Y-450-01-Ç	570	500	450	470	380	23/92 N	6000/12000	0,5/2,00	1500/3000	22,00	84

► GENEL ÖZELLİKLER

V-JF Aksiyal Jet Fan modellerinin donanımları, uluslararası tanınmış akreditasyon kuruluşlarından EN 12101-3 300 dereceye 2 saat dayanımlı yangın sertifikalıdır.
Ø315 mm ile Ø 450 mm çaplar arasında imal edilmektedir.
Kullanılan projeye göre çift yönlü, tek yönlü, çift devirli ve tek devirli seçenekleri mevcuttur.

Fan Gövdesi

V-JF Aksiyal Jet Fan modellerinin gövdesi yüksek kalite galvaniz çelikten imal edilmektedir.

Pervane

V-JF Aksiyal Jet Fan Modellerinde kullanılan pervanelerin kanat açıları ayarlanabilir tiptir, gövde ve kanatlara özel alaşım 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 (400/415/440V – 50Hz) kullanılmaya uygun olarak imal edilmektedir. Standart olarak Class H, S1 + S2, IP55 talebe göre 300 dereceye 2 saat dayanımlı, tek devirli ya da çift devirli motor kullanılmaktadır.

Aksesuarlar

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

Kızak Sistemi

V-JF modellerinde özgün olarak tasarlanan kızak sistemi sayesinde motora kolay müdahale sağlanarak, demontaj ve bakım zamanları minimuma indirilmiştir.



► OTOMASYON PANOSU VE KONTROL SİSTEMLERİ



Otomasyon panosu, otoparktaki durumu analiz eden karbonmonoksit algılama sisteminden ve/veya yangın/duman algılama sisteminden gelen sinyallere göre sistemdeki tüm mekanik cihazların aksiyal fanlar, jet fanlar, hava/duman damperleri, kapılar vs.) bünyesinde taşıdığı PLC (Programmable Logic Card)'a işlenen havalandırma senaryolarına uygun olarak çalıştırılmasından sorumludur.



Jet fanlar, gaz sensörlerinden gelen sinyallere göre günlük havalandırma için 1.Devir veya yangın/duman algılama sisteminden gelen sinyallere göre 2.Devirde çalışır.

Kat damperleri yangın anında diğer katlara egzoz edilmesi gereken zararlı gaz ve dumanın ulaşmaması için yazılan senaryoya göre kapanır ve açılır.



Taze hava ve duman egzoz fanları, gaz ve yangın/duman algılama sistemlerinden gelen sinyallere göre aktif hale gelir ve zararlı gazın egzoz edilmesi sağlanır.

Otopark içerisinde kullanılan gaz sensörleri ve duman/yangın algılama sistemleri ile tam uyumlu olarak çalışır.



► CFD (HAD) ANALİZİ

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 simülasyon ile 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.

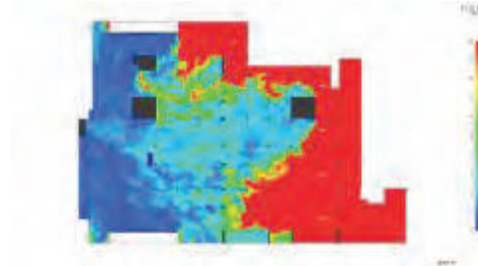
CFD (HAD) Analizi ile;

- 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.

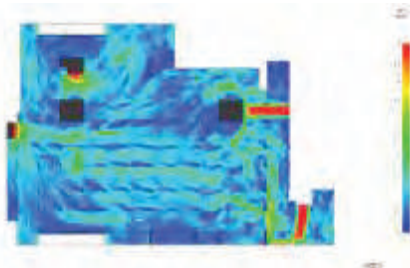
Duman Analizi



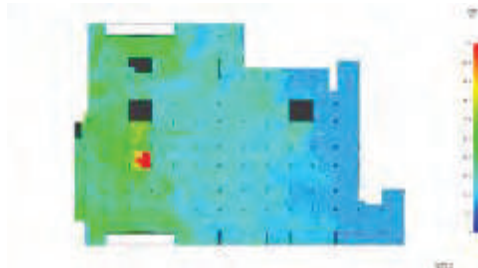
Görüş Mesafesi Analizi



Hava Hızı Analizi



Sıcaklık Analizi



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



VENSAART[®]

İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

Referanslar

Kamu Kurumları



T.C. BAŞBAKANLIK



T.C.
EKONOMİ BAKANLIĞI



T.C.
ULAŞTIRMA BAKANLIĞI



T.C. Sağlık Bakanlığı
T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI



T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI



ANKARA PURSAKLAR
SPOR SALONU



MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI



ADALET BAKANLIĞI



ÂİLE VE SOSYAL
POLİTİKALAR BAKANLIĞI



GIDA TARIM VE HAYVANCILIK
İL MÜDÜRLÜĞÜ ANKARA



KREDİ VE YURTLAR
KURUMU



ANKARA
KAZAN VERGİ DAİRESİ



İŞKUR



ESENBOĞA HAVALİMANI



ÖSYM
KİTAP BASIM MERKEZİ



ÇORUM VALİLİĞİ



YILDIZ
EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



KARABÜK
TARIM MÜDÜRLÜĞÜ



ANKARA
DEVLET TİYATROLARI



ÇANKIRI
EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ



ASKİ



YOZGAT
SARIKAYA BELEDİYESİ



ÇORUM
BELEDİYESİ



ÇORUM
İL ÖZEL İDARESİ



TÜBİTAK



GÖLBAŞI BELEDİYESİ



ANKARA ÇUBUK İTFAİYESİ



ANKARA KIZILAY
BELEDİYELER BİRLİĞİ



ANTALYA- ALANYA
BELEDİYESİ



TEDAŞ ELEKTRİK KURUMU

Kamu Kurumları



ANKARA TAI



TOKİ
TÜRKİYE GENELİ



ATATÜRK
KÜLTÜR MERKEZİ



ASELSAN



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU
ANKARA
BALGAT M.Y.K BİNASI



A BANK
KAYSERİ ŞUBESİ



ÇANAKKALE
NATO KOMUTANLIĞI



KASTAMONU
BELEDİYE BİNASI



PTT



TÜRK STANDARTLARI
ENSİTÜSÜ OSTİM



POLATLI
KÜLTÜR MERKEZİ



MERSİN
TARSUS ENERJISA

Hastane ve Sağlık Kuruluşları



SSK
ARAŞTIRMA HASTANESİ



NUMUNE
HASTANESİ



ANKARA İBİNİ SİNA
HASTANESİ



MANİSA SOMA
DEVLET HASTANESİ



HİTİT ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA
HASTANESİ



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ



HACETTEPE HASTANESİ



T.C. Sağlık Bakanlığı

ÇORUM 112 ATT



BURDUR GÖLHİSAR
DEVLET HASTANESİ



BAĞLUM TIP MERKEZİ



DÜZEN LABARATUAR



LİNA
TIP MERKEZİ

Üniversite ve Yurt Binaları



ABC KOLEJİ

ABC KOLEJİ



AĞRI-DOĞU BEYAZIT
GENÇLİK MERKEZİ



AKYURT
POLİS OKULU



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ



ANKARA
ZİRAAT FAKÜLTESİ



ATILIM ÜNİVERSİTESİ



BİLNET KOLEJİ



ÇAMLIDERE
KÜLTÜR MERKEZİ



ÇORUM
ATATÜRK SPOR SALONU



ÇORUM REHBERLİK
ARAŞTIRMA MERKEZİ



ÇORUM
SPOR SALONU



DOĞA
ÖZEL
ÖĞRETİM
KURUMU



HİTİT
ÜNİVERSİTESİ

HİTİT ÜNİVERSİTESİ



İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ



KONYA ÇUMRA
GENÇLİK MERKEZİ
KONYA KULU SPOR SALONU



TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ



TOBB
EKONOMİ VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ



NENE HATUN
LİSESİ



FİNAL KOLEJİ



ÖNCÜ KOLEJİ



ÖZEL MUTLU
YAŞAM KOLEJİ



PI KOLEJİ



PINAR KOLEJİ



POLİS MESLEK
YÜKSEKOKULU



SAKARYA ÜNİ.
İLÂHİYAT FAKÜLTESİ



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
İLÂHİYAT FAKÜLTESİ



SINAV KOLEJİ



TED ANKARA KOLEJİ

Endüstriyel Tesisler



ŞİŞECAM



MERCEDES



IŞIK MÜHENDİSLİK



TOYATA PLAZA



MAN TÜRKİYE A.Ş.



AĞAÇLI PETROL



SİCAN HAYAT
YEMEK ÜRETİM TESİSİ



TÜRK TRAKTÖR



SEPETÇİOĞLU
SÜT ÜRÜNLERİ TESİSİ



PEUGEOT GÖRAL



MTU MOTOR TÜRBİN



GÜRİŞ



BOZANKAYA OTOMOTİV



KÜBRA
ET İŞLETME TESİSİ



NETELSAN FABRİKA



EKOL LOJİSTİK DEPO



GÜVENAL GAZ



GÖKÇEK KAUÇUK

Alışveriş ve İş Merkezleri



YELKEN PLAZA



ANKARA İNCEK
ANKALİFE KONUTLARI



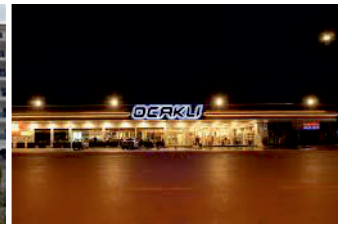
ANKARA MAMAK
AKADİA KONUTLARI



PLATİN TOWER



AYAŞ TERMAL
SWISS WHITE DELEXE OTEL



SUNGURLU OCAKLI
DİNLENME TESİSİ



YAŞAMKENT
SIERRA KULELERİ



KENT PARK



ANKARA PODIUM
ALIŞVERİŞ MERKEZİ



ANKAMALL
ALIŞVERİŞ MERKEZİ



ÇORUM AHL PARK
ALIŞVERİŞ VE EĞLENCE
MERKEZİ



YOZGAT SARIKAYA
İŞ MERKEZİ



WESTGATE AVM



NOVA PLAZA



GALERIA AVM



365 AVM



BİLKENT OTEL



EGE PLAZA



TEKTAŞ
BALO VE DÜĞÜN
SALONU

VENSAART®

İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

Farklı endüstriler için uygulanabilir çevresel çözümler.

HAVALANDIRMA, ISITMA, SOĞUTMA CİHAZLARI VE EKİPMANLARI
AIR CONDITIONING HEATING COOLING AND VENTILATION EQUIPMENTS



**GATEM MÜHENDİSLİK MAKİNA ELEKTRİK KLİMA
İMALAT İNŞAAT TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

FABRİKA: Esenboğa Yolu Pursaklar Sanayi Sitesi
1643. Cad. No:18 Altındağ / ANKARA

+90 312 Müşteri Hizmetleri

528 14 14