

Farklı Endüstriler İçin Uygulanabilir Çevresel Çözümler.



V-RT Rooftop

VENSAART®
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

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. TİC. 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. TİC. LTD. ŞTİ. çalışmalarına devam etmektedir.

VENSA-ART çalışmalarına dayanan yüksek kaliteli havalandırma cihaz ve aksesuarlarının zamanında teslim ve servis anlayışı ilkesiyle 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.





► TEKNİK ÖZELLİKLER

Modeller

Sadece Soğutma / Isı Pompası / Sadece Soğutma + Doğalgaz / Isı Pompası + Doğalgaz

Yapı ve Panel

Korozyona Dayanıklı Kendinden Destekli Çerçeve

Sac Malzeme

Galvaniz Çelik

Isı ve Ses İzolasyonu

Yüksek Performanslı Termo Akustik İzolasyon

Soğutucu Akışın Kontrolü

Termostatik Genleşme Vanası

Isıtma

Isı Pompası / Gaz Yakmalı / Sıcak Su / Elektrikli Isıtma

Isıtma / Soğutma Bataryası

Bakır Boru Alüminyum Kanat / Hidrofilik Eşanjör

Fan

VFD Kontrollü Plug Fan

Basınç

Yüksek / Alçak Basınç Ölçerler

Enerji Tasarruf

Freecooling Opsiyonu (Termik / Entalpik Freecooling)

Güç ve Regülasyon

Yerleşik Güç ve Kontrol Panosu

İzleme / Yönetim

BMS Yönetim



Enerji Tasarruflu,
Düşük Kullanım Maliyeti



Güçlü Karkas Yapısı



Akıllı Kontrol



Güvenli Çalıştırma



Farklı Çevre Koşullarında
Çalışma İmkânı



Düşük Ses Seviyesi



Sızdırmaz Yapı



Kolay Kurulum



Düşük Bakım Maliyeti



► CİHAZIN TANIMI

Günümüz iklimlendirme teknolojisinde çatı tipi paket klimalar ısıtma, soğutma ve taze hava ihtiyaçlarını tek bir cihaz olarak karşılayabilmeleri nedeni ile tercih edilmektedirler. Çok yönlü ve verimli olmaları, dış ortamda kullanılabilmeleri tercih edilmelerindeki en önemli sebeplerdendir. Çatı tipi klima çözümleri, tek hacimli konfor klima uygulaması yapılacak olan binalar için en iyi şekilde maliyet-performans dengesi sağlanmış paket çözümleridir. Çatı tipi klima cihazları orta ve büyük ölçekteki hacimlerin konfor şartlandırması için kullanılan ekonomik iklimlendirme cihazlarıdır. Ayrıca günümüz teknolojisinde çatı tipi klima cihazları sadece soğutma, ısı pompası (ısıtma-soğutma), doğal gaz ısıtmalı ve ısı pompalı, elektrikli ısıtıcı takviyeli ısı pompası, ısıtıcı sulu batarya takviyeli ısı pompası versiyonları ile farklı çalışma modu opsiyonları ile sunulabilmektedir. Çatı tipi klima cihazları opsiyonel özellikleri sayesinde tasarrufun ön plana çıktığı günümüz koşullarında, yüksek verimli ve düşük işletme maliyetli çalışmaya olanak sağlamaktadırlar. Çatı tipi klima cihazları teknolojileri ve kompakt dizaynları sayesinde tak-çalıştır mantığında uygulamaya yönelik kullanıma en uygun cihazlar olarak seçilmektedirler. Çatı tipi klima cihazları (Roof Top) günümüzde hipermarketler, iş ve alışveriş merkezleri, kompleks binalar (otel-residence- avm vb.) havaalanları, sinema salonları, tiyatro salonları, gösteri merkezleri, kongre merkezleri, sosyal tesisler, otel toplantı salonları, mağazalar, eğitim kurumları, spor salonları, lojistik merkezleri, antrepolar, depolar vb. alanlar ile endüstriyel amaçlı olarak fabrikalarda kullanılmaktadırlar.

VENSA-ART iklimlendirme olarak Rooftop cihazının 3 farklı modelde yapmaktayız.

Tek Fanlı Rooftop

Bu modelde mahalden emilen hava şartlandırma işlemlerinden geçirerek tekrar mahale basılır. Cihazda iki adet damper mevcuttur; biri emilen havayı kontrol eder, diğeri taze havayı kontrol eder. Yani mahalden emilen havaya isteğe bağlı olarak taze hava da karıştırılabilmektedir.

Çift Fanlı Karışım Damperli Rooftop

Bu modelde kullanılan iki adet fan yardımı ile aspiratör ve vantilatör fanları ayrı ayrı çalışmaktadır. Karışım damperi düzeneği ile istenilen oranda karışım ve taze hava sağlanabilmektedir.

Çift Fanlı Plakalı Eşanjörlü Rooftop

Mahalden emilen egzost edilecek hava plakalı eşanjörden geçirilerek ısısını taze havaya aktarır. Böylelikle ısı geri kazanım sağlanır. Sistem yüzde yüz taze hava ile çalışmaktadır.

Konstrüksiyon Özellikleri

- Çatı tipi klima cihazının bütün gövdesi 1,5 mm daldırma galvaniz malzemeden tek cidarlı olarak imal edilmektedir veya iç ve dış cidar arasında, 50-70 kg/m3 izolasyon yoğunluğu ve Al yanma sınıfına sahip kaya yünü izolasyon malzemesi kullanılmaktadır.
- Cihazın dışarıda su ile temas edebilecek bütün yerleri elektrostatik toz boya ile boyanmaktadır.
- Cihazın sızdırmazlığı EPDM özel contalar ve silikonlar ile sağlanmaktadır.
- Isı yalıtımı için kauçuk izolasyon, ses yalıtımı için akustik izolasyon yapılmaktadır.
- Cihaz 15 cm yükseklikte olan bir kaide üzerine yerleştirilmiştir.
- Rooftop da kullanılan kompresör ve radyal fan titreşim sönümleyici takozlar ile birlikte kaide üzerine oturtturularak titreşim yapmaları engellenmiştir.
- Evaporatör ve kondenser bölümleri 10 cm kalınlığında ve taş yünü izoleli sandviç panel ile ayrılmıştır.
- Evaporatör bölümünde oluşacak terlemeyi önlemek amacıyla damla tutucu ve özel dizayn edilmiş drenaj hattı kullanılmıştır.

► TEKNİK ÖZELLİKLER

Kompresör;

- Kapasiteye göre 4 kompresöre kadar kullanılmaktadır.
- Vana takımları, karter ısıtıcı ve titreşim absorbeleri, Alçak-Yüksek basınç presostatları, Likit donma termostatları,
- Sight Glass, Drier ve Likit Vanası ile sistemin güvenli çalışması sağlanmıştır.
- Sistem sadece soğutma olarak çalışmaktadır. Sisteme entegre edilen 4 yollu vana ile hem ısıtma hem soğutma (HEAT PUMP) olarak da kullanılabilir.
- Kompresörler aşırı akım röleleriyle korunmuş olup gerekli şebeke elektriği 400 V /3 Faz /50 Hz' dir.



Evaporatör Grubu;

- Bakır boru alüminyum kanatlı ısıl transferi yüksek bataryalar kullanılmaktadır.
- Soğutma aşaması evaporatör bataryasının da olduğu için yoğuşma tavası ve damla tutucu kullanılarak yoğuşan su tanecikleri drenaj hattından dışarı atılır.
- Batarya üzerinde geçen alın hızı max: 2,5 m/sn dir.
- Evaporatör fanı çift emişli kayış kasnaklı radyal fanlardır.



Kondenser Grubu

- Bakır boru alüminyum kanatlı ısıl transferi yüksek bataryalar kullanılmaktadır.
- Batarya üzerinde geçen alın hızı max: 3 m/sn dir.
- Kondenser fanı direk akuple kendinden motorlu aksiyel fan kullanılır.
- Kapasiteye göre sayı farklılık gösterir.

Fan Bölümü

- Evaporatörde kullanılan mahale hava basmak veya mahalden emiş yapmak için kullanılan fanlar çift emişli öne eğik radyal fanlardır. Kayış kasnak ile tahrik edilirler.
- Kondenserdeki ısıyı absorbe etmek amacıyla kullanılan fanlar kendinden motorlu aksiyel fanlardır. Bu fanlar kompresörün basma gazı sıcaklığı ve basma gazı basıncına göre devreye girer devreden çıkar.



► TEKNİK ÖZELLİKLER

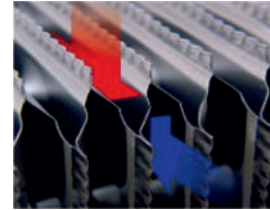
Filtre Bölümü

Filtre olarak EU4 elyaf filtre kullanılmıştır, sökölüp takılabilir ve kolaylıkla yıkanabilme özelliğine sahiptir. Bu fanlar kompresörün basma gazı sıcaklığı ve basma gazı basıncına göre devreye girer devreden çıkarlar.



Eşanjör Bölümü

- Yüksek verimli plakalı alüminyum eşanjörler kullanılır
- Sadece çift fanlı plakalı eşanjörlü modellerde kullanılır.



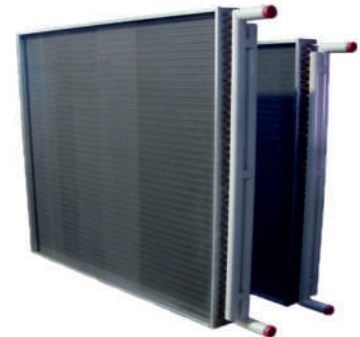
Damper Bölümü

- Kapasiteye göre 4 kompresöre kadar kullanılmaktadır.
- Vana takımları, karter ısıtıcı ve titreşim absorberleri, Alçak kapasiteye göre 4 kompresöre kadar kullanılmaktadır.
- Vana takımları, karter ısıtıcı ve titreşim absorberleri, Alçak-Yüksek basınç presostatları, Likit donma termostatları,
- Sight Glass, Drier ve Likit Vanası ile sistemin güvenli çalışması sağlanmıştır.
- Sistem sadece soğutma olarak çalışmaktadır. Sisteme entegre edilen 4 yollu vana ile hem ısıtma hem soğutma (HEAT PUMP) olarak da kullanılabilir.
- Kompresörler aşırı akım röleleriyle korunmuş olup, gerekli şebeke elektriği 400 V / 3 Faz / 50 Hz' dir.



Sulu Batarya Bölümü (Opsiyonel)

- Dikişsiz bakır boru ile alüminyum lamellerin birleşmesinden oluşur.
- Bataryalar, galvanizli sac malzemeden bir çerçeve içerisindedir.
- Alüminyum lamel aralıkları minimum 2,1 mm dir.
- Batarya alın hızı 2 m/sn- 2,5m/sn arasında dizayn edilir.
- Çelik boru kollektörlüdür.
- Akışkan tarafın basınç kaybı maksimum 25kPa.
- Üzerinde aksesuar olarak, donma termostatu, flanş ve karşı flanşları bulunmaktadır.



Elektrikli Isıtıcı Bölümü (Opsiyonel)

- Standart kapasitelerde üretildiği gibi isteğe bağlı olarak geçerli proje kapasitelerinde de üretilebilir.
- Elektrikli ısıtıcılarda çift aşırı sıcaklık kesici emniyet termostatu bulunur.
- Alın hızı 2 m/sn – 2,5 m/sn arasında dizayn edilirler.



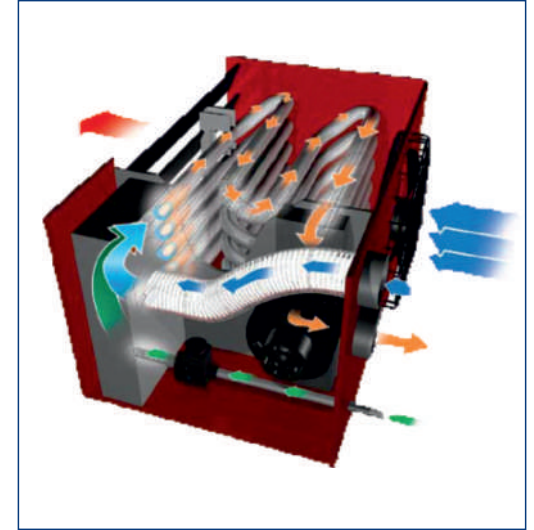
► TEKNİK ÖZELLİKLER

Doğalgazlı Isıtma Bölümü (Opsiyonel)

Doğalgaz ya da LPG, cihazın içindeki gaz yolu armatüründen geçirilip yanma havasıyla karıştırıldıktan sonra elektronik ateşleme sistemi (brülör) ile boru eşanjörün içinde ayrı ayrı yakılır. Yanmış sıcak gazlar bir fan vasıtasıyla eşanjörlerin içinde gezdirilir, soğuduktan sonra da egzost olarak dışarı atılır. Boru eşanjörler ısındığında fan devreye girer ve ısıtılacak ortamdan aldığı soğuk havayı eşanjörlerden geçirilerek içeriye ısıtılmış hava olarak basılır.

Paket halinde dizayn edilmiş olup ısıtmaya destek amaçlı rooftop cihazının içine direkt entegre edilmektedir.

Herhangi bir fan arızasına karşı basınç termostatları sayesinde cihaz emniyetli hale getirilmiştir. Cihaz üzerinde basınç yükselmesi durumunda bu termostatlar sayesinde hemen cihaz kendini emniyete alarak stop eder. Gaz akışı, brülör kontrolü ve fan kontrolü tamamen elektronik kart ile otomatik olarak gerçekleşir.



Opsiyonel Özellikler

- %100 taze hava oranında çalışabilme
- Duman dedektörü
- Filtre kirlilik alarmı
- Evaporatör ve kondenser fanları için değişken debi kontrolü (invertör)
- Soğutma çevirimi için kullanılan kompresörde değişken debi kontrolü (invertör)
- Sıcak sulu batarya ile ısıtmaya destek
- Doğalgazlı ısıtma ile ısıtmaya destek
- Elektrikli ısıtıcı ile ısıtmaya destek
- Buhar bataryası ile ısıtmaya destek
- Termal veya entalpi free cooling (ekonomizör) : Dış hava sıcaklığının ve nem oranının uygun olduğu zamanlarda,
- 100 dış hava ile soğutma yapmaksızın klimatizasyon gerçekleştirilmekte ve enerji tasarrufu sağlanmaktadır. (Çift Fanlı Modellerde Standarttır.)
- CO2 iç hava kontrolü: Yüksek verimli filtreler, filtre kirlilik alarmı ve CO2 iç hava kalite sensörü ile iç hava kalitesi korunmaktadır. Dönüş havası kirliliğini kontrol eden CO2 iç hava kalite sensörü, ekonomizör ile entegre çalışmakta ve gerekli oranda taze hava alınarak enerji tasarrufu sağlanmaktadır.
- Özel projelere göre esnek üretim ve çözümler.
- Özel otomasyon isteklerine çözüm.



► TEKNİK ÖZELLİKLER

STANDART VE OPSİYONEL ÖZELLİKLER		STANDART	OPSİYONEL	STANDART	OPSİYONEL
		ÇİFT FANLI, KARIŞIM HAVALI		TEK FANLI	
FİLTRE	G4 FİLTRE	X		X	
	F7 TORBA FİLTRE		X		X
	F9 TORBA FİLTRE		X		X
ISITMA	HEAT PUMP		X		X
	SULU BATARYA		X		X
	BUHAR BATARYASI		X		X
	ELEKTRİKLİ ISITICI		X		X
	DOĞALGAZLI ISITMA		X		X
ISI GERİ KAZANIM	PLAKALI ISI GERİ KAZANIM		X		X
FANLAR	KONDENSER FANI HIZ KONTROLÜ	X		X	
	EVOPARATÖR FANI HIZ KONTROLÜ		X		X
	RADYAL FAN	X		X	
	PLUG FAN		X		X
	EC FAN		X		X
EKİPMAN- AKSESUARLAR	ELEKTRONİK GENLEŞME VANASI	X		X	
	INVERTER KOMPRESÖR		X		X
	ON/OFF NEMLENDİRİCİ		X		X
	ORANSAL NEMLENDİRİCİ		X		X
	SICAK SULU BATARYA 3 YOLLU VANA		X		X
	ELEKTRİKLİ ISITICI AŞIRI ISINDI EMNİYET SWITCHİ	X		X	
	ORANSAL DAMPER MOTORU	X		X	
	PASLANMAZ İÇ GÖVDE		X		X
	EPOKSİ KAPLI EVAPORATÖR		X		X
	EPOKSİ KAPLI KONDANSER		X		X
	İÇ DIŞ ELEKTROSTATİK TOZ BOYA	X		X	
	AKILLI DEFROST	X		X	

► TEKNİK ÖZELLİKLER

STANDART VE OPSİYONEL ÖZELLİKLER		STANDART	OPSİYONEL	STANDART	OPSİYONEL
		ÇİFT FANLI, KARIŞIM HAVALI		TEK FANLI	
OTOMASYON- SENSÖRLER	ENTALPİ FREE COOLING	X		X	
	TERMAL FREE COOLING	X		X	
	ÜFLEME SICAKLIK SENSÖRÜ	X		X	
	EMİŞ SICAKLIK SENSÖRÜ	X		X	
	DIŞ ORTAM SICAKLIK SENSÖRÜ	X		X	
	ÜFLEME NEM SENSÖRÜ		X		X
	EMİŞ NEM SENSÖRÜ		X		X
	DIŞ ORTAM NEM SENSÖRÜ		X		X
	1.KADEME FİLTRE KİRLİLİK SENSÖRÜ	X		X	
	2.KADEME FİLTRE KİRLİLİK SENSÖRÜ		X		X
	3.KADEME FİLTRE KİRLİLİK SENSÖRÜ		X		X
	3.KADEME FİLTRE KİRLİLİK SENSÖRÜ		X		X
	VANTİLATÖR FARK BASINÇ SENSÖRÜ		X		X
	ASPIRATÖR FARK BASINÇ SENSÖRÜ		X		X
	CO ₂ SENSÖRÜ		X		X
	VOC SENSÖRÜ		X		X
	YANGIN DEDEKTÖRÜ GİRİŞİ	X		X	
	UZAKTAN KONTROL PANELİ	X		X	
	İNTERNET ÜZERİNDEN MODEM VEYA MODBUS İLE BAĞLANTI ÖZELLİĞİ	X		X	
	UZAK BAĞLANTI KİTİ	X		X	
	KOMPRESÖR BASMA GAZI AŞIRI KIZGINLIK SENSÖRÜ	X		X	
	KOMPRESÖR EMME GAZI DÜŞÜK SICAKLIK SENSÖRÜ	X		X	
	ALÇAK BASINÇ SWITCH	X		X	
	YÜKSEK BASINÇ SWITCH	X		X	
	ALÇAK BASINÇ TRANSMİTTERİ	X		X	
	YÜKSEK BASINÇ TRANSMİTTERİ	X		X	

► TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL			5	7	10	12	14	17	20	23	25	29	33	35	40
Soğutma															
Soğutma kapasitesi	Kw		27	8	57	66	78	91	112	135	152	175	198	216	238
Kompresör gücü	Kw		8,95	13,6	19,8	24	26,9	32,4	32,3	38,1	40,5	42,6	45,7	52,6	57,6
EER			2,98	2,8	2,88	2,75	2,9	2,76	2,81	2,9	2,8	2,9	2,8	2,79	2,79
Isıtma-Heat pump															
Isıtma kapasitesi	Kw		28	40,5	57,5	67	80	94	115	135	151	176	201	218	237,2
Kompresör gücü	Kw		8,1	11,65	16,7	22	22,6	28	35,6	29,1	32	38	42	45,7	49,6
COP			3,4	3,48	3,36	3,1	3,52	3,36	3,24	3,3	3,3	3,2	3,1	3	3,1
Kompresör															
Soğutucu akışkan			R-410a												
Kompresör sayısı	ad.		1	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Kompresör tipi			Scroll												
Kompresör bağlantı tipi			Standart	Standart	Standart	Standart	Asimetrik	Standart	Asimetrik	Asimetrik	Standart	Standart	Standart	Asimetrik	Asimetrik
Soğutma devresi	ad.		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Kapasite kontrol	kademe		1	1	2	2	3	2	3	3	2	4	4	6	6
Vantilatör															
MINİMUM	Fan tipi		Radyal / Plug												
	Hava debisi	m ³ /h	3800	5900	8150	10000	11200	13200	15500	17850	19800	23600	26850	28600	32600
	Statik basınç	Pa	250	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	400	400
	Fan sayısı	ad.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fan motor gücü	Kw	1,5	1,5	2,2	3	3	4	5,5	7,5	7,5	11	11	15	15
STANDART	Hava debisi	m ³ /h	5000	7500	10000	12000	14000	17000	19500	23000	25000	29000	32500	35000	40000
	Statik basınç	Pa	250	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	400	400
	Fan sayısı	ad.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fan motor gücü	Kw	2,2	2,2	3	4	4	5,5	7,5	11	11	11	11	15	15
MAKSİMUM	Hava debisi	m ³ /h	5500	8400	11650	13650	16000	18900	22750	38200	28000	33250	38600	41500	46500
	Statik basınç	Pa	350	300	300	300	300	300	350	350	300	350	350	400	400
	Fan sayısı	ad.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fan motor gücü	Kw	2,2	2,2	3	4	4	5,5	7,5	11	11	11	11	15	15
Aspiratör															
MINİMUM	Fan tipi		Radyal / Plug												
	Hava debisi	m ³ /h	3800	5900	8150	10000	11200	13200	15500	17850	19800	23600	26850	28600	32600
	Statik basınç	Pa	250	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	400	400
	Fan sayısı	ad.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fan motor gücü	Kw	1,5	1,5	2,2	3	3	4	5,5	7,5	7,5	11	11	15	15
STANDART	Hava debisi	m ³ /h	5000	7500	10000	12000	14000	17000	19500	23000	25000	29000	32500	35000	40000
	Statik basınç	Pa	250	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	400	400
	Fan sayısı	ad.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fan motor gücü	Kw	2,2	2,2	3	4	4	5,5	7,5	11	11	11	11	15	15
MAKSİMUM	Hava debisi	m ³ /h	5500	8400	11650	13650	16000	18900	22750	38200	28000	33250	38600	41500	46500
	Statik basınç	Pa	350	300	300	300	300	300	350	350	300	350	350	400	400
	Fan sayısı	ad.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Fan motor gücü	Kw	2,2	2,2	3	4	4	5,5	7,5	11	11	11	11	15	15

► TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL		5	7	10	12	14	17	20	23	25	29	33	35	40
Isıtma-Doğalgazlı														
Kapasite	Kw	25	35	49	74	74	95	115	115	130	146	146	192	192
Gaz debisi	Nm/ h	2,61	3,7	5,82	6,57	8,96	9,42	12,61	12,61	14,69	17,92	17,92	20,84	22,6
Brülör basıncı (Min/Maks)	m/bar	17/55												
Çektiği güç	w	550	650	1100	1100	1100	1100	1650	1650	2200	2200	2200	2200	3300
Isıtma-Elektrikli rezistans														
Kapasite (OT =15 C)	Kw	25	40	50	60	72	85	104	120	126	150	162	180	202
Kapasite (OT=30 C)	Kw	52	79	98	116	141	174	208	236	260	302	320	362	400
Isıtma-Sıcak sulu														
Kapasite	Kw	60	94	120	140	210	230	252	330	352	395	440	556	598
Sıcak su rejimi	°C	80/60												
Isıtma-Buhar														
Kapasite	Kw	60	109	140	162	254	264	286	190	414	456	465	648	684
Buhar basıncı	bar	3												
Kondenser														
Fan tipi	Aksiyal													
Fan sayısı	ad.	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	6	6
Hava debisi (Soğutma)	m/ h	13000	15000	18500	18500	34000	34000	34000	68500	68500	68500	68500	94600	94600
Fan motor gücü (Soğutma)	Kw	1,4	1,5	1,9	1,9	3,8	3,8	3,8	6,8	6,8	6,8	6,8	12,3	12,3
Ses basınç seviyesi														
Ses basınç seviyesi 1mt'den	dB(A)	84,0	66,0	96,0	96,0	97,0	92,0	89,0	97,0	97,0	97,0	97,0	96,0	98,0
Ses basınç seviyesi 10mt'den	dB(A)	66,0	71,0	77,0	78,0	79,0	76,0	71,0	79,0	79,0	79,0	79,0	77,0	79,0
Ölçüler														
En	mm	2150	2150	2360	2360	2104	2104	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
Boy	mm	1800	1800	2176	2176	3543	3543	3722	4910	4910	4910	4910	7900	7900
Yükseklik	mm	2054	2054	2346	2346	2487	2487	2590	2600	2600	2600	2600	2680	2680

İÇ SICAKLIK 27°C %50 BAĞIL NEM - SOĞUTMADA DIŞ SICAKLIK : 35°C

ISITMADA DIŞ SICAKLIK : 7°C - İÇ SICAKLIK 22°C %50 BAĞIL NEM

BÜTÜN SEÇİMLER %30 TAZE HAVAYA GÖRE YAPILMIŞTIR

V-RT-H : HEAT PUMP ROOFTOP

V-RT-SS : SADECE SOĞUTMA ROOFTOP

V-RT-DH : HEAT PUMP+DOĞALGAZLI ROOFTOP

V-RT-SSD :SADECE SOĞUTMA+DOĞALGAZLI ROOFTOP

ÖRNEK KODLAMA: V-RT-H - 12 : 12000 m³/h'lik Heat Pump Rooftop

- 1- BÜTÜN MODELLERDE ELEKTRONİK GENLEŞME VALFİ KULLANILMAKTADIR.
- 2- BÜTÜN MODELLER PLC İLE KONTROL EDİLMEKTEDİR.
- 3- KONDANSER FANLARI İNVERTÖR İLE BASINCA GÖRE KONTROL EDİLMEKTEDİR.
- 4- ASİMETRİK SOĞUTMA PRENSİBİ UYGULANMAKTADIR.
- 5- BÜTÜN MODELLERDE FREECOLING VE FREEHEATING ÖZELLİĞİ MEVCUTTUR.
- 6- HEAT PUMP MODELLERDE AKILLI DEFROST ÖZELLİĞİ BULUNMAKTADIR.
- 7- BİRDEN FAZLA KOMPRESÖR KULLANILAN SİSTEMLERDE KOMPRESÖRLER ARASINDA EŞ YAŞLANDIRMA ÖZELLİĞİ UYGULANMAKTADIR.



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



AİLE 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



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 ENERJİSA

Hastane ve Sağlık Kuruluşları



SSK
ARAŞTIRMA HASTANESİ



NUMUNE
HASTANESİ



ANKARA İBNİ SİNA
HASTANESİ



MANİSA SOMA
DEVLET HASTANESİ



HİTİT ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA
HASTANESİ



GAZİ ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ



HACETTEPE HASTANESİ



ÇORUM 112 ATT



BURDUR GÖLHİSAR
DEVLET HASTANESİ



BAĞLUM TIP MERKEZİ



DÜZEN LABARATUAR



LİNA
TIP MERKEZİ

Üniversite ve Yurt Binaları



ABC KOLEJİ



AĞRI-DOĞU BEYAZIT
GENÇLİK MERKEZİ



AKYURT
POLİS OKULU



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
ANKARA
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ



ANKARA
ZİRAAT FAKÜLTESİ



ATILIM ÜNİVERSİTESİ



BİLNET KOLEJİ



ÇAMLIDERE
KÜLTÜR MERKEZİ



ÇORUM
ATATÜRK SPOR SALONU



ÇORUM REHBERLİK
ARAŞTIRMA MERKEZİ



ÇORUM
SPOR SALONU



DOĞA KOLEJİ



HİTİT ÜNİVERSİTESİ



İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM FAKÜLTESİ



KONYA ÇUMRA
GENÇLİK MERKEZİ
KONYA KULU SPOR SALONU



TURGUT ÖZAL
ÜNİVERSİTESİ



TOBB
ÜNİVERSİTESİ



NENE HATUN
LİSESİ



FİNAL KOLEJİ



ÖNCÜ KOLEJİ



ÖZEL MUTLU
YAŞAM KOLEJİ



Pİ KOLEJİ



PINAR KOLEJİ



POLİS MESLEK
YÜKSEKOKULU



SAKARYA ÜNİ.
İLAHİYAT FAKÜLTESİ



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
İLAHİYAT FAKÜLTESİ



SINAV KOLEJİ



TED ANKARA KOLEJİ

Referanslar

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
AKADIA KONUTLARI



PLATİN TOWER



AYAS 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

İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Adalet Mah.Şehit Polis Fethi Sekin Cad.
No.6 K.19 D.194 Ventus Tower Bayraklı / İZMİR
Tel +90 232 608 22 35

info@vensaart.com
www.vensaart.com