

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

VHS SERİSİ VHS SERIES

MORE THAN
50
YEARS
EXPERIENCE



AKILLI İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ

Vat Buz
INTELLIGENT COOLING SYSTEMS



INDUSTRIAL
PROCESS
COOLING&HEATING





VatBuz bağımsız kuruluşlarca sertifikalandırılmış düşük enerji tüketimi ve enerji verimliliği ön plana alarak tasarlanmış ürünler sunar.

Bu ilke doğrultusunda yürütülen üretim ve AR-GE süreçleri çevre ve doğaya zarar vermeden ve geri dönüşüm prensipleriyle gerçekleştirilir.

VatBuz produces and represents products which are designed by taking low energy consumption and energy efficiency to forefront.

In the line with this principle, the production and R&D processes are being carried out without harming the nature and environment; also with the recycling principles.



İNDEKS | INDEX

VATBUZ HAKKINDA / ABOUT VATBUZ	4
KISALTMALAR VE TANIMLAR - SEMBOLLER / ABBREVIATIONS & DEFINITIONS - SYMBOLS	6
ÜRÜN GAMİ / PRODUCT RANGE	8
VHS SERİSİ / VHS SERIES	10
REFERANSLAR / REFERENCES	18

VatBuz Hakkında

VatBuz; sofistike, yüksek kaliteli ticari ve endüstriyel soğutma ekipmanları tasarımcısı ve üreticisi olarak güçlü bir firma olmakla birlikte sektöre yenilikçi, enerji tasarruflu ve orijinal soğutma cihazlarını tanıtmaktadır. Yenilikçi tasarım ve mühendislik yeteneklerimiz, yüksek kaliteli HVAC & R ekipmanları getirmek için pazarda gereken rekabet avantajını sağlamaktadır.

VatBuz; hava ve su soğutmalı, su soğutucuları, yağ soğutucuları, çevre test dolapları, ultra düşük sıcaklıklı dondurucular dahil olmak üzere geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Tüm VatBuz ürünleri müşteri ihtiyaçları odak noktası olarak belirlenerek tasarlanıp, fonksiyon ve kalite testleri sevkıyat öncesi yapılmaktadır.

VatBuz müşterilerinin ve çalışanlarının beklentilerini aşan yüksek rekabet avantajını elde etmek için kendi yetkinlik ve becerilerini geliştirmek amacıyla, çalışanlarına yatırım yapmaktadır.

VatBuz ürünlerinde **R407c, R404a, R410a, R134a, R32 ve R1234yf** gibi farklı, çevresel olarak güvenli soğutucular kullanılmaktadır. Ayrıca, VatBuz gelişmiş donanım ve yazılım seçenekleri ile özel birimleri üretme yeteneğine sahiptir. VatBuz 'un teslimat süreleri diğer üreticiler ile rekabet sağlayan, 2 ile 8 hafta (Ex -works) arasında değişir.

VatBuz şu anda Rusya, Türkmenistan, Azerbaycan, Irak, S. Arabistan, Sri Lanka, Pakistan, Hindistan, Kuzey Kore, Kanada, Tacikistan, Özbekistan, Ukrayna, Romanya, Japonya, Kosova, Nijerya, Cezayir pazarlarına ihracat yapmaktadır.

About VatBuz

VatBuz is powerful as a designer and manufacturer of sophisticated, high quality commercial and industrial refrigeration equipment and introduces innovative, energy saving and original devices to the industry. With our innovating design and engineering capabilities give us the competitive edge we need to bring to the market high quality HVAC&R equipment.

VatBuz offers a wide range of products including air and water cooled water chillers, oil coolers, environmental test cabinets, ultra low temperature freezers, cold storage rooms and horizontal flake ice machines. All of VatBuz products are designed with the client's requirements as the focal point and, functional & quality tests are performed before shipment.

VatBuz values investing in its employees to improve their competence and skills in order to achieve the highest competitive advantage that meets and exceeds the expectation of its customers and employees.

VatBuz products are available with different environmentally safe refrigerants including R407c, R404a, R410a, R134a, R32 and R1234yf. Additionally, VatBuz has the ability to produce custom units with sophisticated hardware and software options. VatBuz delivery times range from 2 to 8 weeks (Ex-works), enabling it to compete successfully with other manufacturers.

VatBuz is currently exporting to Russia, Turkmenistan, Azerbaijan, Iraq, Saudi Arabia, Sri Lanka, Pakistan, India, South Korea, Canada, Tajikistan, Uzbekistan, Ukraine, Romania, Japan, Kosovo, Nigeria, Algeria, Africa and European markets.



INDUSTRIAL
PROCESS
COOLING & HEATING

DÜŞÜK ENERJİ TÜKETİMİ İLE SOĞUTMADA BİR ADIM ÖNDE

ÜRETİMİMİZ OLAN CİHAZLARIN KULLANILDIĞI SEKTÖREL ÜRÜNLER

Ambalaj Makinası Soğutma
Beton Santralleri Su Soğutma
Boya Ve Kimyasal Reaktör Soğutma
Buz Pateni Pisti Soğutma
Ceketli Tank Soğutma
Çinko Kaplama Banyosu Soğutma
Film Extruder Soğutma
Flexo Baskı Makinesi Soğutma
Ekstrüzyon Pres Soğutma
Eloksal Kaplama Banyosu Soğutma
Gazlı İçecek Dolum Hattı Soğutma
Gıda Dolum Makineleri Soğutma
Granül Extruder Soğutma
Hamur Suyu Soğutma
Isıl İşlem Fırını Soğutma
İndüksiyon Makinesi Soğutma
Kataforez Kaplama Banyosu Soğutma
Kauçuk Extruder Soğutma
Kauçuk Hamur Tesisi Soğutma
Kauçuk Pres Soğutma
Klişe Soğutma
Kozmetik Dolum Hattı Soğutma
Lazer Markalama Makinesi Soğutma
Lazer Kesim Makinesi Soğutma
Matbaa Makinası Soğutma
Plastik Enjeksiyon Soğutma
Plastik Extruder Soğutma
Poliüretan Makineleri Soğutma
Punto Ve Dikişli Kaynak Makineleri Soğutulması
Renklendirme Banyosu Soğutma
Süt Ve Pastorizasyon Hatları Soğutma
Thermoform Soğutma

ONE STEP AHEAD IN COOLING WITH LOW ENERGY CONSUMPTION

APPLICATION AREAS

Packaging Machines Cooling
Water Cooling In Concrete Plants
Paint And Chemical Reactors Cooling
Ice-Skating Rinks Cooling
Jacketed Tanks Cooling
Zinc Plating Baths Cooling
Film Extruder Cooling
Flexo-Printing Machines Cooling
Extrusion Machine Cooling
Anodizing Baths Cooling
Carbonated Drink Filling Lines Cooling
Food Filling Machines Cooling
Granule Extruder Cooling
Dough Water Cooling
Heat Treatment Ovens Cooling
Induction Machines Cooling
Cataphoretic Coating Baths Cooling
Rubber Extruder Cooling
Rubber Dough Plants Cooling
Rubber Presses Cooling
Mould Cooling
Cosmetics Filling Lines Cooling
Laser Stamping Machines Cooling
Laser Cutting Machines Cooling
Printing Machines Cooling
Plastic Injection Cooling
Plastic Extruder Cooling
Polyurethane Machines Cooling
Spot-Welding And Seam-Welding Machines Cooling
Colouring Baths Cooling
Milk And Pasteurization Baths Cooling
Thermoform Cooling



KISALTMALAR VE TANIMLAR

ABBREVIATIONS & DEFINITIONS

BİRİMLER / UNITS

kW	Kilowatt
kcal/h	Kilokalori / Saat (1kW=860kcal/h) Kilocalorie / Hour
RT	Soğutma Tonu (1kW = 0,285RT) Refrigerant Ton
BTU/h	İngiliz Isı Birimi (1kW = 3412BTU/h) English Thermal Unit
m³/h	Debi Flow Rate
Bar	Basınç Pressure
°C	Derece Celsius Celcius Degrees (°F = °C*1,8+32)
(no)	Adet Quantity
HP	Beygir Gücü Horse Power
mSS	Metre Su Sütunu Meters of Water Column (1 bar = 10mSS)
l	Litre Liter
m²K/W	Isıl Geçirgenlik Katsayısı Thermal Transmittance Coefficient
V/Ph/Hz	Voltaj / Faz / Frekans Voltage / Phase / Frequency
mm	Milimetre Milimeter (1,000mm=1m)

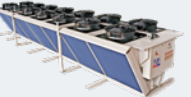
SOĞUTUCU GAZLAR / REFRIGERANTS

	R407C Soğutucu Akışkan R407C Refrigerant
	R410A Soğutucu Akışkan R410A Refrigerant
	R134A Soğutucu Akışkan R134A Refrigerant
	R404A Soğutucu Akışkan R404A Refrigerant
	R32 Soğutucu Akışkan R32 Refrigerant
	R1234ZE Soğutucu Akışkan R1234ze Refrigerant

SEMBOLLER

SYMBOLS

	Soğutma Cooling		İnverter Inverter
	Isıtma Heating		Elektronik Expansion Valf Electronic Expansion Valve
	Adyabatik Soğutma Adiabatic Cooling		Termostatik Expansion Valf Thermostatic Expansion Valve
	Free Cooling		Aksiyel Fan Axial Fan
	Pistonlu Kompresör Reciprocating Compressor		Radyal Fan Radial Fan
	Scroll Kompresör Scroll Compressor		Dokunmatik Ekran Touchscreen
	Vidalı Kompresör Screw Compressor		PGD Ekran PGD Screen
	Kaynaklı Plakalı Evaporatör Braze Plated Evaporator		µCHILLER Ekran µCHILLER Screen
	Shell&Tube Evaporatör Shell&Tube Evaporator		Hava Soğutmalı Kondenser Air Cooled Condenser
	Flooded Evaporatör Flooded Evaporator		Su Soğutmalı Kondenser Water Cooled Condenser

MINI SERİSİ / SERIES	MASTER ² SERİSİ / SERIES	MASTER EVO ² SERİSİ / SERIES	Green Chill SERİSİ / SERIES	zirve SERİSİ / SERIES	VSA SERİSİ / SERIES	VSP-W SERİSİ / SERIES	VSW SERİSİ / SERIES	VSW-I INVERTER SERİSİ / SERIES	ZONE CONTROL SERİSİ / SERIES	VHS SERİSİ / SERIES
										
1.3 -11.6 kW	6.1 – 134.5 kW	17.9 -538.0 kW	52.8-791.4 kW	54 -378.3 kW	149.8 -1770 kW	26.4 - 755.2 kW	183 -2260 kW	395.1 -1692.9 kW	54 - 378.3 kW	99.2 -899.1 kW
										
 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 SOĞUTMA COOLING	 FREE COOLING FREE COOLING
 PİSTONLU KOMPRESÖR RECIPROCATING COMPRESSOR	 SCROLL KOMPRESÖR SCROLL COMPRESSOR	 SCROLL KOMPRESÖR SCROLL COMPRESSOR	 SOĞUTMA COOLING	 PİSTONLU KOMPRESÖR RECIPROCATING COMPRESSOR	 VİDALI KOMPRESÖR SCREW COMPRESSOR	 SCROLL COMPRESSOR	 VİDALI KOMPRESÖR SCREW COMPRESSOR	 VİDALI KOMPRESÖR SCREW COMPRESSOR	 ISITMA HEATING	 ADYABATİK SOĞUTMA ADIABATIC COOLING
OR			 SCROLL KOMPRESÖR SCROLL COMPRESSOR					 İNVERTER İNVERTER İNVERTER	 SCROLL COMPRESSOR	
 HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	 HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	 HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	 HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	 HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED	 HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED		 SU SOĞUTMALI WATER COOLED	 SU SOĞUTMALI WATER COOLED	 SU SOĞUTMALI WATER COOLED	
 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR		 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR		 KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR BRAZED PLATE EVAPORATOR	
	YA DA OR	YA DA OR	YA DA OR	YA DA OR						
	 SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR	 SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR		 SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR	 SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR			 SHELL&TUBE EVAPORATÖR SHELL&TUBE EVAPORATOR		
 AKSİYEL FAN AXIAL FAN	 AKSİYEL FAN AXIAL FAN	 AKSİYEL FAN AXIAL FAN	 AKSİYEL FAN AXIAL FAN	 AKSİYEL FAN AXIAL FAN	 AKSİYEL FAN AXIAL FAN					 AKSİYEL FAN AXIAL FAN
 TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	 TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	 TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	 TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	 TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	 ELEKTRONİK EXPANSİYON VALF ELECTRONIC EXPENSION VALVE		 TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE	 ELEKTRONİK EXPANSİYON VALF ELECTRONIC EXPENSION VALVE	 ELEKTRONİK EXPANSİYON VALF ELECTRONIC EXPENSION VALVE	 TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF THERMOSTATIC EXPENSION VALVE
 μCHILLER EKRAN μCHILLER SCREEN	 μCHILLER EKRAN μCHILLER SCREEN	 μCHILLER EKRAN μCHILLER SCREEN	 μCHILLER EKRAN μCHILLER SCREEN	 μCHILLER EKRAN μCHILLER SCREEN	 PGD EKRAN PGD SCREEN		 PGD EKRAN PGD SCREEN	 PGD EKRAN PGD SCREEN	 PGD EKRAN PGD SCREEN	 μCHILLER EKRAN μCHILLER SCREEN



99.2 – 899.1 kW VHS SERİSİ | SERIES

ENDÜSTRİYEL KURU SOĞUTUCULAR

INDUSTRIAL DRYCOOLERS



ADYABATİK SOĞUTMA
ADIABATIC COOLING



FREE COOLING
FREE COOLING



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



μCHILLER EKRAN
μCHILLER SCREEN

- Düşük Ses Seviyesi.
- Kapasite kontrol özelliği.
- Düşük elektrik tüketimi.
- Hızlı ve güvenilir satış sonrası servis desteği.
- Kalite ve operasyonel testlerden geçmiş ürün teslimatı.
- CE Sertifikası.
- 1 yıl garanti.
- Low noise level.
- Capacity control feature
- Low electricity consumption
- Fast and reliable after sales service.
- Quality and operational tested unit delivery.
- CE certificate.
- 1 year warranty.



VHS SERİSİ; kompakt dizaynı ile plastik, metal, taban, klima, ambalaj, ilaç ve metal işleme sektörü gibi soğutma suyu ihtiyacı olan tüm sektörlerde yaz-kış kullanılabilen güvenilir ve verimi yüksek bir su soğutma cihazıdır. Cihazlar dış ortamda çalışmak için gerekli tüm donanıma sahiptirler ve Elektrik panosu dış ortamlar için özel dizayn edilmiştir.

VHS SERIES; introduces compact and reliable water chillers to the plastic, packing, machining and, air conditioning, and pharmaceutical industry which require reliable cooling for their processes in both summer and winter conditions. They incorporate all the features required for outdoor operation and the electrical panel is protected by a designed specifically for outdoor locations.

STANDART ÖZELLİKLER

- Düşük ses seviyesi.
- Tüm modeller Kalite ve işletme testleri fabrikada yapılmış halde teslim edilir.
- Kademeli kapasite kontrol özelliği.
- Galvaniz sac üzeri elektrostatik toz fırın boyalı kabin.
- Yüksek verimli bakır borulu alüminyum lamelli hava soğutmalı batarya.
- Mikroprosesör kontrollü dijital Chiller kontrol paneli.
- Emniyet switchleri, motor koruma şalterleri ile tam otomatik, güvenilir çalışma sistemi.
- EN60204/1 normuna uygun güç ve kontrol panosu.
- 2 yıl garanti.
- * Bakım sözleşmesi ile geçerlidir.

STANDARD FEATURES

- Low noise level.
- All models are tested before shipment.
- Step type Capacity Control feature
- Galvanized steel frame further protected with polyester powder paint.
- Generously sized copper pipe aluminum finned air coils for high efficiency.
- Microprocessor controlled digital Chiller controller.
- Electrical board includes safety switches and thermal overload protectors for trouble free operation
- Electrical power and control panel complying with EN60204/1 standards.
- 1 year warranty.

OPSİYONLAR

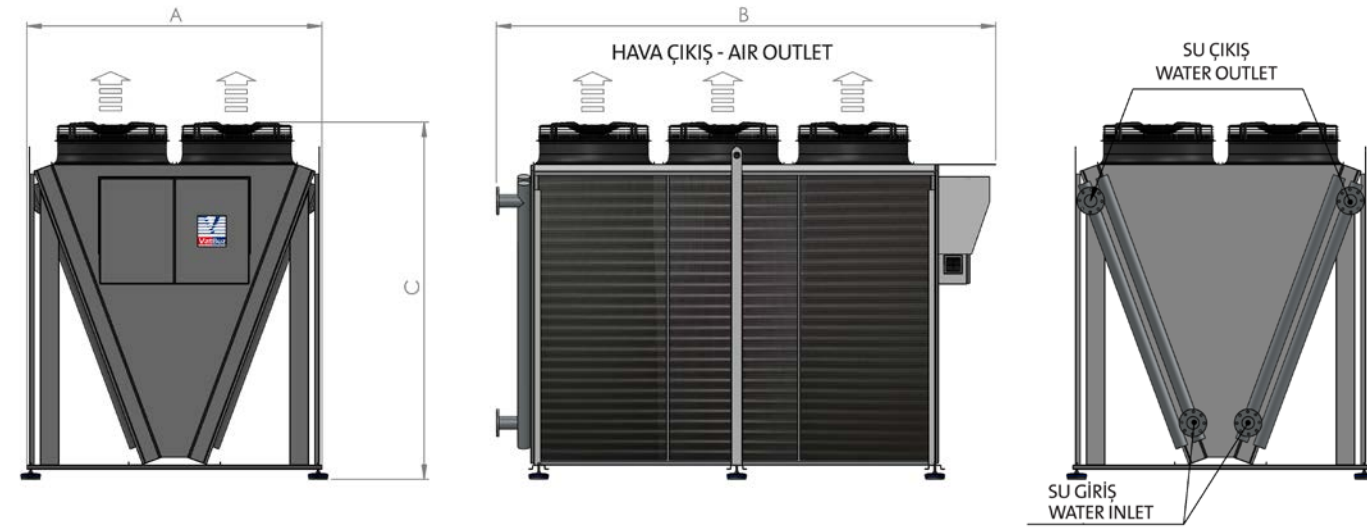
- Epoksi kaplı alüminyum lameller
- Hidrofilik kaplamalı alüminyum lameller
- Elokallı alüminyumdan imal edilen kabin
- EC Fan
- AISI 304 paslanmaz sacdan imal edilen kabin
- Ped'li Adiyabatik su püskürtme sistemi
- Ecomesh'li Adiyabatik Su püskürtme sistemi
- Düşük tüketimli ve hız kontrollü EC motorlu aksiyel fan
- Modbus protokolü ile süpervizör kumanda sistemi
- Uzaktan kumanda terminali

OPTIONAL ACCESORIES

- Epoxy coated aluminum fins.
- Hydrophilic coated aluminum fins.
- Anodized aluminum frame
- EC Fan
- AISI 304 Stainless Steel Frame
- Adiabatic water sprey system with Pads.
- Adiabatic water sprey system with Ecomesh.
- High efficiency and Speed Controlled EC axial fans.
- Supervisory control with Modbus protocol
- Remote User Terminal

			VHS100	VHS150	VHS200	VHS250		VHS300	VHS400	VHS500	VHS600	VHS700	VHS800	VHS900
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	99.2	163.0	212.5	245.6		329.0	409.1	497.2	625.6	702.8	834.4	899.1
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	163.7	269.0	350.6	405.2		542.9	675.0	820.4	1032.2	1159.6	1376.8	1483.5
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	2.4	4.8	7.2	7.2		9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	36.8	36.8
Fan Adedi Fan Quantity			1x2	2x2	2x3	2x3		2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x8	2X8
Fan Çapı Fan Diameter		mm	800	800	800	800		800	800	800	800	800	910	910
Fan Tipi Fan Type			Aksiyel / Axial					Aksiyel / Axial						
Hava Debisi Air Flow Rate		m³/h	43.400	83.600	94.400	125.300		167.100	208.900	250.600	300.700	343.700	388.800	432.300
Ses Seviyesi Sound Level		dB(A)	51	54	50	56		57	57	58	59	60	63	63
Fan Devri Fan Revolution		rpm	913	911	722	911		911	911	911	912	912	901	1000
Akışkan Cinsi Fluid Type			Su/ Water					Su/ Water						
Su Debisi Water Flow		m³/h	17.2	28.3	36.9	42.6		57.19	71.0	86.3	108.6	122.0	144.8	156.0
Basınç Kaybı Pressure Loss		bar	45.7	36.1	41.2	42.7		48.4	41.1	66.5	88.3	42.1	54.8	62.6

		VHS100	VHS150	VHS200	VHS250
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	2 x 50	2 x 65	2 x 80	2 x 80
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	2 x 50	2 x 65	2 x 80	2 x 80
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1150	2300	2400
	Derinlik Depth (B)	mm	2860	2850	4050
	Yükseklik Height (C)	mm	1835	2460	2750
	Ağırlık Weight	kg	1950	2350	2370



VHS300	VHS400	VHS500	VHS600	VHS700	VHS800	VHS900
2 x 100	2 x 100	2 x 125	2 x 125	2 x 125	2 x 150	2 x 150
2 x 100	2 x 100	2 x 125	2 x 125	2 x 125	2 x 150	2 x 150
2300	2300	2300	2400	2400	2400	2400
5250	6450	7650	8850	10050	10050	10050
2460	2460	2460	2750	2750	2750	2750
2730	2750	3100	3100	3850	3880	3900



TR	BATARYA	Bakır Borulu Alüminyum Finli
	FAN	Aksiyel Tip
	SU TANKI	-
	AKIŞ ŞALTERİ	Opsiyonel
	KONTROL PANELİ	Dijital Termostat
	SERTİFİKALAR	CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

EN	COIL	Copper Pipe and Aluminum Fins
	FANS	Axial Type
	TANK	-
	FLOW SWITCH	Opsiyonel
	CONTROL PANEL	Digital Thermostat
	CERTIFICATE	CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

REFERANSLAR

REFERENCES



Daha fazla referans için lütfen firmamızla iletişime geçiniz.

For more references please contact our company.



İnovatif, Proje Bazlı Proses Isıtma&Soğutma Uygulamaları

VatBuz 1956 yılında, en üst düzey teknolojik birleşenleri kullanarak endüstriyel uygulamalara özel soğutma ve ısıtma çözümleri üretmek amacıyla kurulmuştur.

Innovative Customized Solutions for Process Cooling & Heating Applications

VatBuz was established in 1956 for manufacturing customized cooling and heating solutions for the industrial applications by utilizing the highest level technology components.

VATBUZ AKILLI İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ A.Ş.
VATBUZ INTELLIGENT COOLING SYSTEMS INC.

Orhan Gazi Mahallesi 13. Yol Sk. Isiso San. Sitesi V2 Blok No: 16 Esenyurt / İSTANBUL

T. +90 (212) 623 21 50 | **F.** +90 (212) 623 21 51

info@vatbuz.com.tr | **www.vatbuz.com.tr**

