

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

VSW-I SERİSİ VSW-I 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
VSW-I SERİSİ / VSW-I 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)

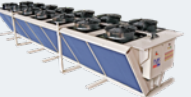
SOĞUTUCU GAZLAR / REFRIGERANTS

	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	 HAVA SOĞUTMALI AIR COOLED		 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	 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		 KAYNAKLI PLAKALI KONDENSER BRAZED PLATED CONDENSER			 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

**VSW-I
INVERTER**

SERİSİ / SERIES

395.1 – 1692.9 kW

VSW-I CHILLER SERİSİ | SERIES

**HFC
R-134A**

**HFO
R-1234ZE**

**İNVERTERLİ VİDALI KOMPRESÖRLÜ
SU SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZLARI**

**WATER CHILLERS WITH INVERTER DRIVEN SCREW
COMPRESSORS AND WATER COOLED CONDENSERS**



**SOĞUTMA
COOLING**



**VİDALI KOMPRESÖRLÜ
SCREW COMPRESSOR**



**SU SOĞUTMALI KONDENSER
WATER COOLED CONDENSER**



**SHELL&TUBE EVAPORATÖR
SHELL&TUBE EVAPORATOR**



**ELEKTRONİK EXPANSİYON VALF
ELECTRONIC EXPANSION VALVE**



**PGD SCREEN
PGD SCREEN**



**İNVERTER
INVERTER**

- Sıfır (0) İlk çalışma amperi.
- Kısmi yüklerde yüksek verimlilik.
- Kısmi yüklerde sabit cos ϕ
- Kompresör için özel dizayn edilmiş inverter.
- Değişken Vi özelliğine sahip kompresör ile değişken şartlara maksimum uyum.
- R134A gazı için optimize edilmiş karşı akışlı shell&tube tip evaporator.
- Kalite ve operasyonel testlerden geçmiş ürün teslimatı.
- 1 yıl garanti.

- Zero (0) starting current.
- High efficiency at part loads.
- Constant cos ϕ at part load conditions.
- Inverter designed specifically for screw compressor.
- Maximum flexibility with variable Vi compressor.
- Counter-flow shell&tube evaporators optimized for R134A.
- Quality and operational tested unit delivery.
- 1 year warranty.



VSW-I INVERTER CHILLER SERİSİ; kompakt dizaynı ve R134A için optimize edilmiş ve inverterli semi hermetik vidalı kompresörleriyle işletme maliyetlerini azaltmayı amaç edinmiştir. Özellikle su soğutma cihazının ömürlerinin çoğunu geçirdiği kısmi yüklerde soğutucu akışkan soğutmalı inverter sayesinde yüksek ESEER değerlerine ulaşarak işletmelere tasarruf sağlar. Akıllı kumanda sistemi sayesinde cihazı her şartta en verimli olduğu şartta çalıştırarak hassas su sıcaklık kontrolü sağlar.

VSW-I INVERTER CHILLER SERIES; utilizes semi hermetic screw compressors with refrigerant cooled inverters that is optimized for R134A refrigerant and aims to decrease the operation costs of the users. It provides high full load EER values and especially high ESEER values by utilizing inverters at part loads where most of the times chillers are operating. The control logic enables to operate the chiller at the highest efficient capacity under every operating condition.

STANDART ÖZELLİKLER

- Kompresör emme ve basma valfi.
- Kompresör karter ısıtıcısı.
- Yağ seviye switchi.
- INT 69 RCY motor koruma kiti.
- Kompresör motor koruma şalteri
- Gaz soğutmalı inverter
- Elektronik expansion valf
- Emme ve Basma hattı basınç sensörleri
- 4x20 LCD ekran
- Titreşim önleyici takozlar
- Flow-switch.
- Ana devre kesici şalter
- Alarm çıkışı
- Carel pCOx kontrol kartı
- Faz sıralama ve faz eksikliği kontrol rölesi
- Elektronik expansion valf yedekleme pili

OPSİYONLAR

- Su pompa istasyonu.
- Su tankı.
- Gaz basınç manometresi.
- Evaporatör ısıtıcısı.
- Economizer (ECO) kiti.
- Likit enjeksiyon kiti.
- AISI 304 gövdeli evaporatör.
- Uzaktan kumanda terminali.
- İnternet üzerinden uzaktan izleme sistemi.
- RS 485 bağlantısı.

STANDARD FEATURES

- Compressor suction and discharge valves.
- Compressor crankcase heater.
- Oil level switch.
- INT 69 RCY motor protection modüle.
- Compressor motor protector switch.
- Refrigerant cooled inverter
- Electronic expansion valve
- Suction and discharge pressure transmitters.
- 4x20 LCD user terminal.
- Anti vibration dampers.
- Flow-switch.
- Main interlock switch.
- Alarm output relay.
- Carel pCOx control card.
- Phase monitoring and rotation detection relay.
- Back-up batteryfor EEV.

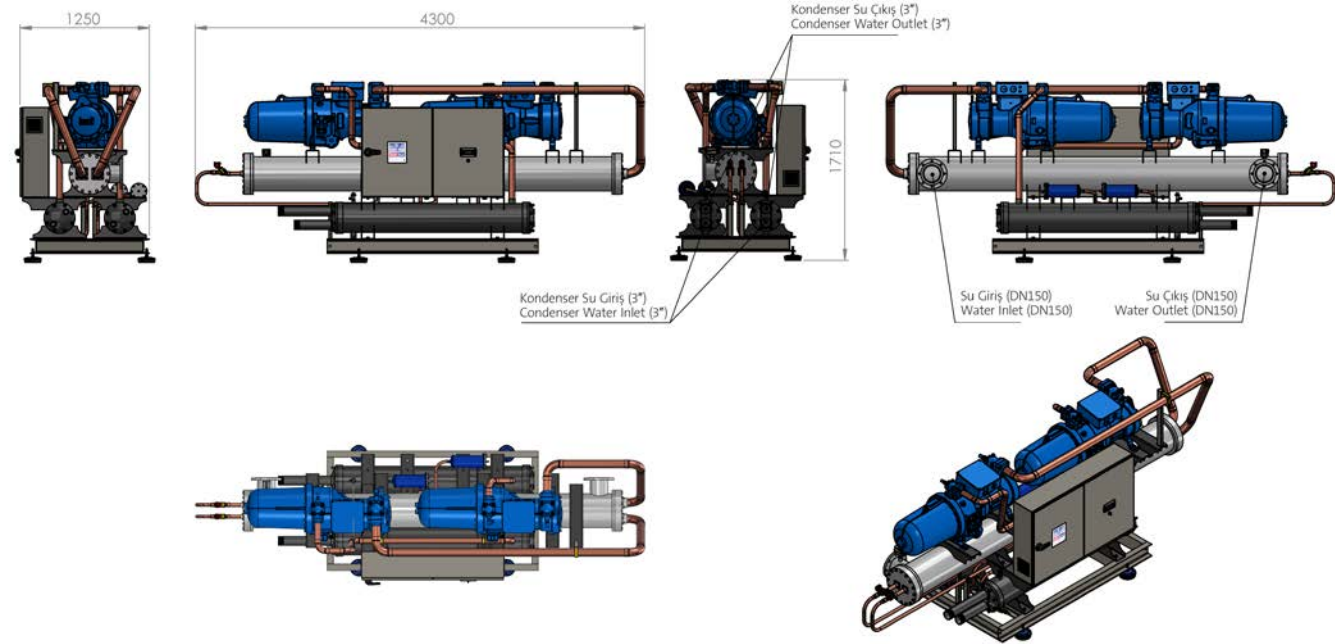
OPTIONAL ACCESORIES

- Water pump station.
- Water tank.
- Pressure gauges.
- Evaporator anti-freeze heater.
- Economizer. (ECO)
- Compressor cooling with liquid injection.
- AISI304 evaporator shell.
- Remote terminal.
- İnternet remote supervisor system.
- RS 485 connection.

			VSW-I 395/2	VSW-I 447/2	VSW-I 502/2		VSW-I 540/2	VSW-I 617/2	VSW-I 709/2	VSW-I 815/2	VSW-I 1343/2	VSW-I 1516/2	SW-I 1693/2
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	395.1	446.8	501.9		540.5	617.1	708.6	814.9	1342.7	1516.2	1692.9
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	98.9	110.1	123.5		132.8	144.8	162.9	186.8	307.3	344.8	388.9
EER	(1)	kW/ kW	3.99	4.06	4.06		4.07	4.26	4.35	4.36	4.37	4.40	4.35
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	70+100	80+110	90+125		100+140	110+160	120+180	140+220	240+300	270+380	300+420
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			Kademesiz / Stepless				Kademesiz / Stepless						
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	%15-%100				%15-%100						
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet		kW	-				-						
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	Opsiyonel / Option				Opsiyonel / Option						
Tank Hacmi Tank Volume		l	Opsiyonel / Option				Opsiyonel / Option						
Kondenser Tipi Condenser Type			Shell&Tube				Shell&Tube						
Kondenser Kirlenme Faktörü Condenser Fouling Factor		m²K/W	0.000086				0.000086						
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube				Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube						
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m²K/W	0.000043				0.000043						
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-134A				HFC R-134A						
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50				400 / 3 / 50						

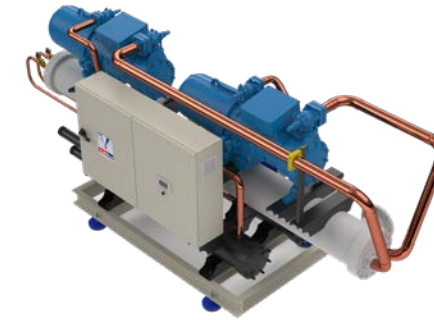
Tablodaki kapasite değerleri R134A için verilmiştir. | Capacity values in the table are given for R134A.

		VSW-I 395/2	VSW-I 447/2	VSW-I 502/2
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	150	150	150
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	150	150	150
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1300	1300
	Derinlik Depth (B)	mm	3300	3400
	Yükseklik Height (C)	mm	1800	1800
	Ağırlık Weight	kg	2500	2750



TR	KOMPRESÖR	İnverter Kontrollü Yarı Hermetik İkiz Vidalı Tip
	KONDENSER	Bakır Borulu Alüminyum Finli
	EVAPORATÖR	Tek Geçişli Shell&Tube Eşanjör
	GENLEŞME VANASI	Elektronik
	SU TANKI	-
	AKIŞ ŞALTERİ	Mevcut
	KONTROL PANELİ	Mikroişlemci Kontrollü 4×20 LCD ekran
	SERTİFİKALAR	CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

VSW-I 540/2	VSW-I 617/2	VSW-I 709/2	VSW-I 815/2	VSW-I 1343/2	VSW-I 1516/2	SW-I 1693/2
150	150	200	200	200	200	200
150	150	200	200	200	200	200
1400	1500	1700	1700	1700	1850	1900
3700	3800	4000	4200	4500	5000	5300
1900	1950	2000	2100	2100	2200	2300
3000	3200	3500	4000	4200	4500	5000



VSW-I 709/2



VSW-I 709/2

COMPRESSOR	Inverter Controlled Semi Hermetic Twin Screw
CONDENSER	Copper Pipe and Aluminum Fins
EVAPORATOR	Single Pass Shell&Tube Heat Exchanger
EXPANSION VALVE	Electronic
TANK	-
FLOW SWITCH	Available
CONTROL PANEL	Microprocessor controlled 4×20 LCD display
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**

