

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

VSW SERİSİ VSW 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 SERİSİ / VSW 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)

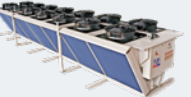
SOĞUTUCU GAZLAR / REFRIGERANTS

	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 Brazen 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		
 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	 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



178 – 2260 kW

VSW CHILLER SERİSİ | SERIES

HFC
R-134A

HFO
R-1234ZE

VİDALI KOMPRESÖRLÜ SU SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZLARI

WATER CHILLERS WITH 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

- Kompakt dizayn.
- R134A gazı için optimize edilmiş karşı akışlı shell&tube tip evaporator.
- %25-%100 arası kademesiz kapasite kontrol ile hassas sıcaklık kontrolü.
- Tüm modeller kalite ve kaçak testleri yapılmış halde teslim edilir.
- Shell&tube tip kondenser.
- R134A gazı için optimize edilmiş, güvenilir semi-hermetik vidalı kompresör.
- 1 yıl garanti.
- Compact space saving design.
- Counter-flow shell&tube evaporators optimized for R134A.
- Stepless capacity control (25%-100%) for precise cooling and high efficiency.
- All models are tested before shipment.
- Shell&tube type condensers.
- Reliable semi-hermetic twin screw compressors with optimized rotor profile for R134A.
- 1 year warranty.



VSW CHILLER SERİSİ; kompakt dizaynı ve R134A için optimize edilmiş semi hermetik vidalı kompresörleriyle plastik, metal, taban, klima, ambalaj, ilaç ve metal işleme sektörü gibi soğutma suyu ihtiyacı olan tüm sektörlerde kullanılabilen güvenilir ve verimi yüksek bir su soğutma cihazıdır. Cihazlar dış ortamda çalışmak için gerekli tüm donanımına sahiptirler. Çevreci R134A soğutucu akışkanı kullanımı ile yüksek enerji verimliliğini her çalışma şartında garanti altına alır.

STANDART ÖZELLİKLER

- Kompresör emme ve basma valfi
- Kompresör karter ısıtıcısı
- Yağ seviye switchi
- INT 69 RCY motor koruma kiti
- Kompresör motor koruma şalteri
- Part winding veya YΔ start sistemi
- 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
- Soft-starter kiti
- Economizer (ECO) kiti
- Likit enjeksiyon kiti
- Deniz suyu kondenseri
- AISI304 gövdeli evaporatör
- Uzaktan kumanda terminali
- İnternet üzerinden uzaktan işleme sistemi
- RS 485 bağlantısı

VSW CHILLER SERIES; utilizes semi hermetic screw compressors optimized for R134A refrigerant. The series introduce compact reliable water chillers to the plastic, packing, machining and, air conditioning, and pharmaceutical industry which require reliable cooling for their processes. They incorporate all the features required for outdoor installations. High EER and ESEER values are guaranteed in every operating condition by utilizing ecological R134A refrigerant.

STANDARD FEATURES

- Compressor suction and discharge valves.
- Compressor crankcase heater.
- Oil level switch.
- INT 69 RCY motor protection module.
- Compressor motor protector switch.
- Part-winding or YΔ start.
- Electronic expansion valve.
- Suction and discharge pressure transmitters.
- 4x20 LCD user terminal.
- Anti vibration dampers.
- Main interlock switch.
- Alarm output relay.
- Carel pCOx control card.
- Phase monitoring and rotation detection relay.
- Back-up batteries for EEV.

OPTIONAL ACCESORIES

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

			VSW 204	VSW 224	VSW 248	VSW 267
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	183.4	200.8	222.6	239.6
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	40.6	45.1	50.5	54.3
EER	(1)	kW/ kW	4.52	4.45	4.41	4.41
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	204.3	223.7	248	267
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	41.8	46.5	52	55.9
EER	(2)	kW/ kW	4.89	4.81	4.77	4.78
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	1	1	1	1
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	70	80	90	100
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			Kademesiz / Stepless			
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	%50 - %100	%50 - %100	%50 - %100	%50 - %100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet		kW	-	-	-	-
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	Opsiyonel /Option			
Tank Hacmi Tank Volume		l	Opsiyonel /Option			
Kondenser Tipi Condenser Type			Shell&Tube			
Kondenser Kirlenme Faktörü Condenser Fouling Factor		m2K/W	0.000086			
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube			
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m2K/W	0.000043			
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-134A			
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			

VSW 309	VSW 354	VSW 409/2	VSW 447/2	VSW 496/2	VSW 534/2	VSW 618/2
277.8	317.9	366.8	401.6	445.2	479.2	555.6
57.3	66.2	81.2	90.2	101	108.6	114.6
4.85	4.8	4.52	4.45	4.41	4.41	4.85
309	354.2	408.6	447.4	496	534	618
58.4	67.8	83.6	93	104	111.8	116.8
5.29	5.22	4.89	4.81	4.77	4.78	5.29
1	2	2	2	2	2	2
110	120	2x70	2x80	2x90	2x100	2x110
1	1	2	2	2	2	2
Kademesiz / Stepless						
%50 - %100	%50 - %100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100
-	-	-	-	-	-	-
Opsiyonel /Option						
Opsiyonel /Option						
Shell&Tube						
0.000086						
Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube						
0.000043						
HFC R-134A						
400 / 3 / 50						

Tablodaki kapasite değerleri R410A için verilmiştir. | Capacity values in the table are given for R410A.

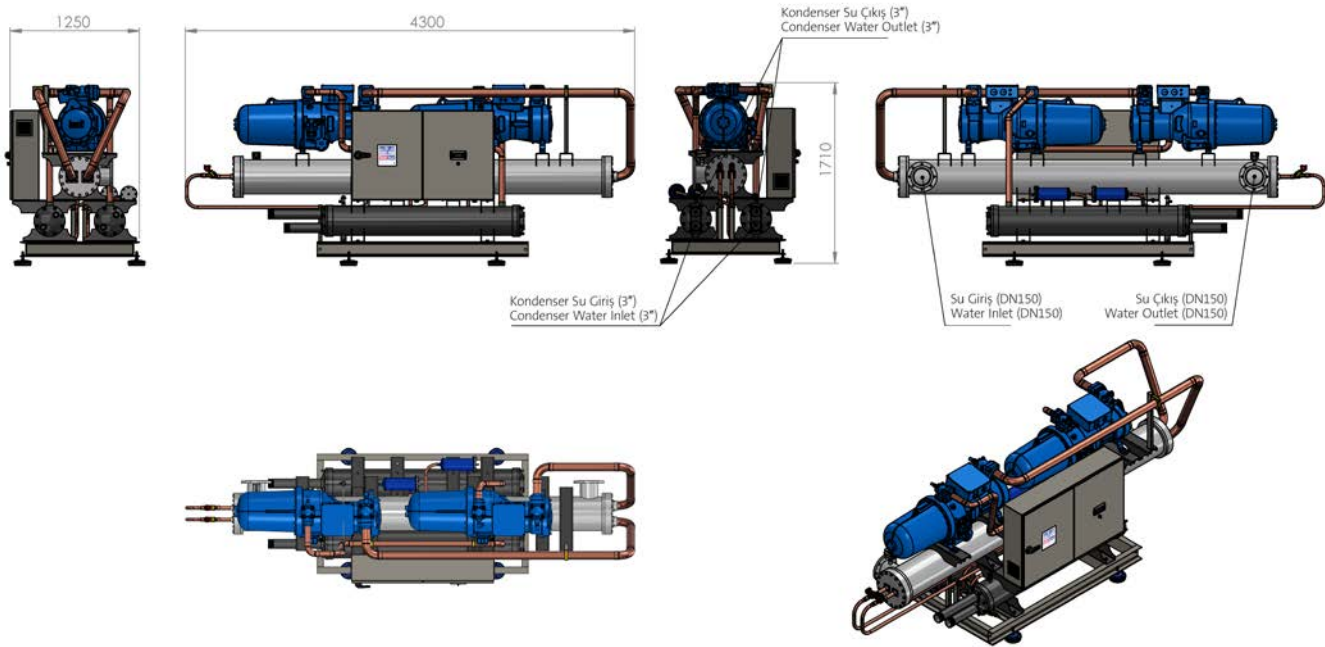
			VSW 204	VSW 224	VSW 248	VSW 267
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	183.4	200.8	222.6	239.6
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	40.6	45.1	50.5	54.3
EER	(1)	kW/ kW	4.52	4.45	4.41	4.41
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	204.3	223.7	248	267
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	41.8	46.5	52	55.9
EER	(2)	kW/ kW	4.89	4.81	4.77	4.78
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	1	1	1	1
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	70	80	90	100
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			Kademesiz / Stepless			
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	%50 - %100	%50 - %100	%50 - %100	%50 - %100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet		kW	-	-	-	-
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	Opsiyonel /Option			
Tank Hacmi Tank Volume		l	Opsiyonel /Option			
Kondenser Tipi Condenser Type			Shell&Tube			
Kondenser Kirlenme Faktörü Condenser Fouling Factor		m2K/W	0.000086			
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube			
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m2K/W	0.000043			
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-134A			
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			

VSW 309	VSW 354	VSW 409/2	VSW 447/2	VSW 496/2	VSW 534/2	VSW 618/2
277.8	317.9	366.8	401.6	445.2	479.2	555.6
57.3	66.2	81.2	90.2	101	108.6	114.6
4.85	4.8	4.52	4.45	4.41	4.41	4.85
309	354.2	408.6	447.4	496	534	618
58.4	67.8	83.6	93	104	111.8	116.8
5.29	5.22	4.89	4.81	4.77	4.78	5.29
1	2	2	2	2	2	2
110	120	2x70	2x80	2x90	2x100	2x110
1	1	2	2	2	2	2
Kademesiz / Stepless						
%50 - %100	%50 - %100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100	%25-%100
-	-	-	-	-	-	-
Opsiyonel /Option						
Opsiyonel /Option						
Shell&Tube						
0.000086						
Tek Geçişli Direkt Genleşmeli Shell&Tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube						
0.000043						
HFC R-134A						
400 / 3 / 50						

Tablodaki kapasite değerleri R410A için verilmiştir. | Capacity values in the table are given for R410A.

		VSW 204	VSW 224	VSW 248	VSW 267
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	100	100	100	100
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	100	100	100	100
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1300	1300	1500
	Derinlik Depth (B)	mm	3900	3900	4200
	Yükseklik Height (C)	mm	1500	1500	1700
	Ağırlık Weight	kg	2000	2200	2500

		VSW 204	VSW 224	VSW 248	VSW 267
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	150	150	150	150
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	150	150	150	150
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1700	1800	1800
	Derinlik Depth (B)	mm	4500	5000	5000
	Yükseklik Height (C)	mm	2250	2250	2250
	Ağırlık Weight	kg	3550	4000	4250



TR	KOMPRESÖR	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 309	VSW 354	VSW 409/2	VSW 447/2	VSW 496/2	VSW 534/2	VSW 618/2
100	100	125	125	125	150	150
100	100	125	125	125	150	150
1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700
4300	4200	4500	4500	4700	4500	4500
1750	1750	1800	1800	1850	2250	2250
2750	2850	3000	3100	3300	3550	3550

VSW 309	VSW 354	VSW 409/2	VSW 447/2	VSW 496/2	VSW 534/2	VSW 618/2
200	200	200	200	200	200	200
200	200	200	200	200	200	200
2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
5500	5750	6000	6500	7000	7250	8000
2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
5000	5200	5500	6000	7300	7700	8500



VSW 204



VSW 409/2



VSW 409/2

EN	COMPRESSOR	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**

