

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

MASTER EVO² SERİSİ MASTER EVO² 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 GAMI / PRODUCT RANGE	8
MASTER EVO ² SERİSİ / MASTER EVO ² 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 tanıtılmaktadır. 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)

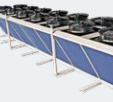
SOĞUTUCU GAZLAR / REFRIGERANTS

	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 <i>Cooling</i>		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

										
										
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			 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		 SU SOĞUTMALI WATER COOLED	 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					 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	 PGD EKRAN PGD SCREEN	 µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN



17.9 – 538.0 kW MASTER EVO² SERİSİ | SERIES

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZLARI

AIR COOLED LIQUID CHILLERS

- | | | | |
|--|---|--|---|
|  SOĞUTMA
COOLING |  SCROOL KOMPRESÖR
SCROOL COMPRESSOR |  HAVA SOĞUTMALI KONDENSER
AIR COOLED CONDENSER |  HFC
R-410A |
|  SHELL&TUBE
SHELL&TUBE |  AKSİYEL FAN
AXIAL FAN |  TERMOSTATİK EXPANSİON VALF
THERMOSTATIC EXPANSION VALVE |  HFC
R-32 |
| | |  KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR
BRAZED PLATE EVAPORATOR |  µCHILLER EKRAN
µCHILLER SCREEN |

- Düşük Ses seviyesi.
- Kapasite kontrol özelliği
- Güvenilir hermetik Scroll kompresörler.
- Tandem konfigürasyon sayesinde yüksek kısmi yük verimliliği.
- 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.
- Reliable hermetic Scroll compressors.
- High part load efficiency by utilizing tandem configuration of compressors.
- Fast and reliable after sales service.
- Quality and operational tested unit delivery.
- CE certificate.
- 1 year warranty.



MASTER EVO² SERİSİ; kompakt dizaynı ile plastik, metal, taban, klima, ambalaj, ilaç ve metal işleme sektörü gibi soğutma suyu ihtiyacı olan tüm sektörlerde kullanılabilen güvenilir ve verimi yüksek bir Scroll kompresörlü su soğutma cihazıdır. Cihazlar dış ortamda çalışmak için gerekli tüm donanımına sahiptirler ve elektrik panosu dış ortamlar için özel dizayn edilen çift kapak ile korunmaktadır. Tandem konfigürasyonda kullanılan scroll kompresörler sayesinde yüksek kısmi yük enerji verimliliği elde edilmektedir.

STANDART ÖZELLİKLER

- Düşük ses seviyesi.
- Tüm modeller soğutma ve kaçak testleri fabrikada gerçek şartlarda yapılmış halde teslim edilir.
- Kaynaklı plakalı eşanjörler sayesinde daha az soğutucu akışkan şarjı.
- TP versiyonlarında santrifüj pompa ve izoleli paslanmaz çelik su tankı.
- Güvenilir hermetik Scroll kompresörler.
- Kademeli kapasite kontrol özelliği.
- Tandem konfigürasyon sayesinde yüksek kısmi yük verimliliği.
- Galvaniz sac üzeri elektrostatik toz fırın boyalı kabin.
- Yüksek verimli bakır borulu alüminyum lamelli hava soğutmalı kondenser.
- Mikroprosesör kontrollü dijital Chiller kontrol paneli.
- Emniyet switchleri, motor koruma şalterleri ile tam otomatik, güvenilir çalışma sistemi.
- EN602041 normuna uygun güç ve kontrol panosu.
- Sıcak daldırma galvaniz ile kaplanmış kondenser koruma telleri.
- 1 yıl garanti.



MASTER EVO² 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 by utilizing hermetic scroll compressors. They incorporate all the features required for outdoor operation and the electrical panel is protected by a double enclosure designed specifically for outdoor locations. Superior part-load efficiency is achieved by using scroll compressors in tandem configuration.

STANDARD FEATURES

- Low noise level.
- All models are tested under real conditions before shipment.
- Less refrigerant charge by utilizing brazed plate heat exchangers.
- Centrifugal water pump and thermally insulated stainless steel water tank in TP versions.
- Reliable hermetic Scroll compressors.
- Step type Capacity Control feature.
- High part load efficiency by utilizing tandem configuration of compressors.
- Galvanized steel frame further protected with polyester powder paint.
- Generously sized copper pipe aluminum finned condenser 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 EN602041 standards.
- Condenser coils are protected by hot dip galvanized guard grills.
- 1 year warranty.

			VSP-200	VSP-250	VSP-295	VSP-340		VSP-390	VSP-425	VSP-500	VSP-590	VSP-640	VSP-730
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	17.9	23.1	27	30.9		35.8	39	46	53.8	58.8	67.4
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	5.9	7.4	8.5	9.8		11.1	11.9	13.7	16.1	17.8	20.2
Su Debisi Water Flow	(1)	m³/h	3.1	4.0	4.6	5.3		6.2	6.7	7.9	9.3	10.1	11.6
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	19.7	25.3	29.5	33.6		39	42.4	50.2	58.6	64	73
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	6	7.6	8.9	10.2		11.6	12.3	14.2	16.6	18.4	21
Su Debisi Water Flow	(2)	m³/h	3.4	4.4	5.1	5.8		6.7	7.3	8.6	10.1	11.0	12.6
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(3)	kW	23.1	29.9	34.4	39.1		45.6	49.4	58.2	68	74.4	84.4
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(3)	kW	6.1	7.9	9.1	10.6		12.1	12.8	14.7	17.2	19.1	21.9
Su Debisi Water Flow	(3)	m³/h	4.0	5.1	5.9	6.7		7.8	8.5	10.0	11.7	12.8	14.5
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	2 x 3.4	2 x 4.6	2 x 5	2 x 6		2 x 6.5	2 x 7.5	2 x 9	2 x 10	2 x 12	2 x 13
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1	1				1	1	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP	STEP	STEP	STEP		STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	50% / 100%	50% / 100%	50% / 100%	50% / 100%		50% / 100%	50% / 100%	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					Opsiyonel Option					
Tank Hacmi Tank Volume		l	Opsiyonel Option					Opsiyonel Option					
Fan Sayısı Number Of Fans		(no)	1	1	2	2		2	2	3	3	2	2
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	0.76	0.76	2x0.76	2x0.76		2x0.76	2x0.76	3x0.76	3x0.76	2x1.7	2x1.2
Fan Hava Debisi Fan Air Flow		m³/h	8000	8000	2x8000	2x8000		2x8000	2x8000	3x8000	3x8000	2x16500	2x15600
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger					Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger					
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m²K/W	0.000043					0.000043					
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-410A					HFC R-410A					
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50					400 / 3 / 50					

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

DİZAYN ŞARTLARI
DESIGN CONDITIONS

ORTAM SICAKLIĞI
AMBIENT TEMPERATURE

+35 °C

1

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-ÖUT)

+12 °C / +7 °C

2

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-ÖUT)

+15 °C / +10 °C

3

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-ÖUT)

+20 °C / +15 °C

			VSP-850/2	VSP-1000/2	VSP-1175/2	VSP-1280/2		VSP-1460/2	VSP-1720/2	VSP-2235/2	VSP-2800/2	VSP-3640/2	VSP-4640/2
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	78.0	92.0	107.6	117.6		134.8	158.4	205.2	256.8	333.6	426.0
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	23.8	27.5	32.1	35.6		40.4	47.4	60.0	74.8	98.8	125.6
Su Debisi Water Flow	(1)	m³/h	13.4	15.8	18.5	20.2		23.2	27.2	35.2	44.3	57.4	73.3
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	84.8	100.4	117.2	128.0		146.0	172.0	223.2	278.8	363.6	464.0
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	24.7	28.4	33.2	36.8		42.0	49.0	62.2	77.2	102.8	130.4
Su Debisi Water Flow	(2)	m³/h	14.6	17.3	20.2	22.0		25.1	29.6	40.1	48.2	62.5	79.8
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(3)	kW	98.8	116.4	136.0	148.8		168.8	199.2	258.8	322.0	422.0	538.0
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(3)	kW	25.5	29.4	34.5	38.2		43.8	51.0	64.2	79.4	107.2	137.2
Su Debisi Water Flow	(3)	m³/h	17.0	20.0	23.4	25.6		29.0	34.3	44.8	56.1	71.2	92.5
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	4 x 7.5	4 x 9	4 x 10	4 x 12		4 x 13	4 x 15	4 x 20	4 x 25	4 x 30	4 x 40
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	2	2	2	2		2	2	2	2	2	2
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP	STEP	STEP	STEP		STEP	STEP	STEP	STEP	STEP	STEP
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	25% / 50% / 75% / 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					
Fan Sayısı Number Of Fans		(no)	6	6	6	6		6	4	4	6	6	8
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	6x0.76	6x0.76	6x0.76	6x0.76		6x0.6	4x1.2	4x1.2	4x1.2	6x1.2	8x1.2
Fan Hava Debisi Fan Air Flow		m³/h	6x8000	6x8000	6x8000	6x8000		6x11000	4x22500	4x22500	4x22500	6x22500	8x22500
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger					Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger					
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m²K/W	0.000043					0.000043					
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-410A					HFC R-410A					
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50					400 / 3 / 50					

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

DİZAYN ŞARTLARI
DESIGN CONDITIONS

ORTAM SICAKLIĞI
AMBIENT TEMPERATURE

+35 °C

1

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-ÖUT)

+12 °C / +7 °C

2

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-ÖUT)

+15 °C / +10 °C

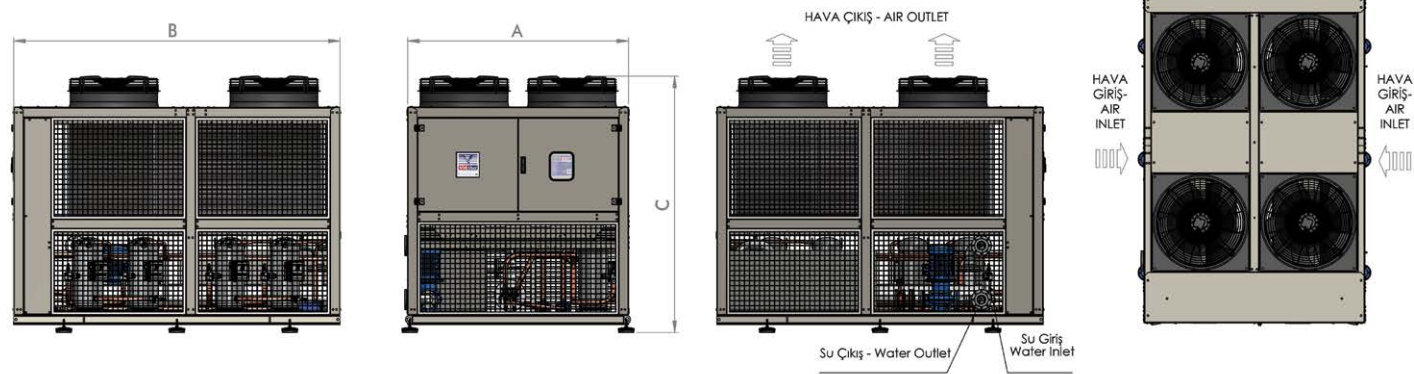
3

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-ÖUT)

+20 °C / +15 °C

		VSP-200	VSP-250	VSP-295	VSP-340
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	25	25	25	25
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	25	25	25	25
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1000	1000	1000
	Derinlik Depth (B)	mm	1400	1400	1660
	Yükseklik Height (C)	mm	1840	1840	1830
	Ağırlık Weight	kg	450	460	500

		VSP-850/2	VSP-1000/2	VSP-1175/2	VSP-1280/2
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	50	50	65	65
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	50	50	65	65
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1400	1400	1400
	Derinlik Depth (B)	mm	3180	3180	3180
	Yükseklik Height (C)	mm	2200	2200	2110
	Ağırlık Weight	kg	1360	1415	1500



TR	KOMPRESÖR	Hermetik Scroll
	KONDENSER	Bakır Borulu Alüminyum Finli
	FAN	Aksiyel Tip
	EVAPORATÖR	Kaynaklı Plakalı Eşanjör veya Shell&Tube Eşanjör
	GENLEŞME VANASI	Termostatik
	SU TANKI	AISI 304 kalite paslanmaz çelik
	AKIŞ ŞALTERİ	Mevcut
	KONTROL PANELİ	Dijital Termostat
SERTİFİKALAR		CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

VSP-390	VSP-425	VSP-500	VSP-590	VSP-640	VSP-730
25	25	40	40	40	50
25	25	40	40	40	50
1060	1060	950	950	950	1080
1660	1660	2450	2450	2450	2450
2110	2110	2010	2010	2010	2200
575	580	720	720	720	840

VSP-1460/2	VSP-1720/2	VSP-2235/2	VSP-2800/2	VSP-3640/2	VSP-4640/2
65	80	80	125	150	150
65	80	80	125	150	150
2000	2200	2200	2200	2200	2200
3050	3100	3250	3900	3900	5000
2200	2310	2550	2550	2550	2700
1670	1950	2450	2720	2950	3700



VSP730



VSP1400



VSP4640/2

EN	COMPRESSOR	Hermetic Scroll
	CONDENSER	Copper Pipe and Aluminum Fins
	FANS	Axial Type
	EVAPORATOR	Brazed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger
	EXPANSION VALVE	Thermostatic
	TANK	AISI 304 Stainless Stell
	FLOW SWITCH	Available
	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**

