

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

VSP-W SERİSİ VSP-W 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
VSP-W SERİSİ / VSP-W 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)

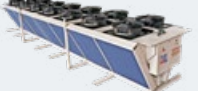
SOĞUTUCU GAZLAR / REFRIGERANTS

HFC R-407C	R407C Soğutucu Akışkan R407C Refrigerant
HFC R-410A	R410A Soğutucu Akışkan R410A Refrigerant
HFC R-134A	R134A Soğutucu Akışkan R134A Refrigerant
HFC R-404A	R404A Soğutucu Akışkan R404A Refrigerant
HFC R-32	R32 Soğutucu Akışkan R32 Refrigerant
HFO R-1234ZE	R1234ZE Soğutucu Akışkan R1234ze Refrigerant

SEMBOLLER

SYMBOLS

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



26.4- 649.7 kW VSP-W SERİSİ | SERIES

SU SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZLARI

WATER COOLED LIQUID CHILLERS

HFC
R-410A

HFC
R-32



SOĞUTMA
COOLING



SCROLL KOMPRESÖR
SCROLL COMPRESSOR



SU SOĞUTMALI
WATER COOLED



SHELL&TUBE EVAPORATÖR
SHELL&TUBE EVAPORATOR



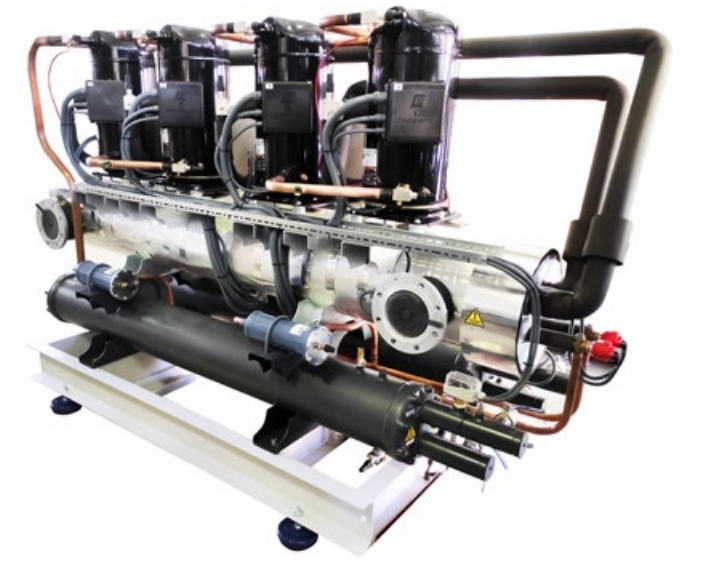
TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF
THERMOSTATIC EXPANSION VALVE



µCHILLER EKRAN
µCHILLER SCREEN

- Kompakt dizayn.
- Düşük ses seviyesi.
- Kapasite kontrol özelliği.
- Tandem konfigürasyon sayesinde yüksek kısmi yük verimliliği.
- Hızlı ve güvenilir satış sonrası desteği.
- CE sertifikası.
- 1 yıl garanti.

- Compact design.
- Low noise level.
- Capacity control feature.
- High part load efficiency by utilizing tandem configuration of compressors.
- Fast and reliable after sales service.
- CE certificate.
- 1 year warranty.



VSP-W 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. Tandem konfigürasyonda kullanılan kompresörler sayesinde yüksek kısmi yük enerji verimliliği elde edilmektedir.

VSP-W SERIES introduces compact and reliable water chillers to the plastic, packing, machining, air conditioning and pharmaceutical industry which require reliable cooling for their process by utilizing hermetic scroll compressors and water cooled condensers. Superior part-load efficiency is achieved by using scroll compressors in tandem configuration.

STANDART ÖZELLİKLER

- Düşük ses seviyesi.
- Tüm modeller soğutma ve kaçak testleri fabrikada gerçek şartlarda yapılmış halde teslim edilir.
- Kaynaklı plakalı veya Shell&Tube tip evaporatör.
- Güvenilir hermetic scroll kompresörler.
- Kademeli kapasite kontrol özelliği.
- R410A gazı için optimize edilmiş yüksek verimli su soğutmalı kondenserler.
- Mikroprosesör kontrollü dijital chiller kontrol paneli.
- Emniyet switchleri, motor koruma şalterleri ile tam otomatik, güvenilir çalışma sistemi.
- EN602041 normuna uygun güç ve kontrol panosu.
- 1 yıl garanti.

STANDARD FEATURES

- Low noise level.
- All models are tested under real conditions before shipment.
- Brazed plate type or Shell&Tube type evaporator.
- Reliable hermetic scroll compressors.
- Step type capacity control feature.
- Water cooled condensers optimized for R410a refrigerant.
- Microprocessor controlled digital thermostat for precise temperature control.
- Electrical board includes fuses, thermal overload protection for safety.
- Electrical power and control panel complying with EN602041 standards.
- 1 year warranty.

			VSP-W-290	VSP-W-335	VSP-W-385	VSP-W-445
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	26.4	30.7	35.2	40.6
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	5.8	6.6	7.9	8.9
EER	(1)	kW/ kW	4.6	4.7	4.5	4.6
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	29.3	33.8	38.6	44.6
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	5.9	6.8	8.1	9.2
EER	(2)	kW/ kW	5.0	5.0	4.8	4.8
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(3)	kW	34.5	39.5	44.8	52.0
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(3)	kW	6.1	7.0	8.4	9.7
EER	(3)	kW/ kW	5.7	5.6	5.3	5.4
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	2	2	2	2
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	2 x 4.6	2 x 5	2 x 6	2 x 6.5
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1	1	1	1
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP			
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	-	-	-	-
Tank Hacmi Tank Volume		l	-	-	-	-
Kondenser Tipi Condenser Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger			
Kondenser Kirlenme Faktörü Condenser Fouling Factor		m2K/W	0.000043			
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger			
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m2K/W	0.000043			
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-410A			
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			

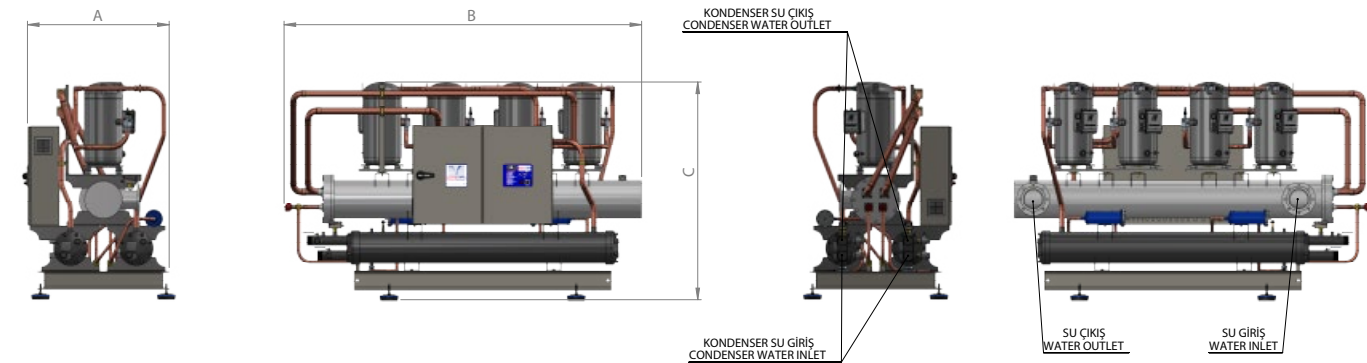
VSP-W-480	VSP-W-570	VSP-W-665	VSP-W-800	VSP-W-835	VSP-W-970/2	VSP-W-980
44.2	52.0	60.6	73.1	76.2	88.4	88.0
9.8	11.3	13.1	15.2	16.6	19.5	19.6
4.5	4.6	4.6	4.8	4.6	4.5	4.5
48.4	57.0	66.4	80.0	83.6	96.9	98.0
10.0	11.5	13.5	15.7	17.1	19.9	20.1
4.8	5.0	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9
56.4	66.4	77.2	92.4	48.5	112.8	114.0
10.3	12.0	14.0	16.3	17.8	20.5	21.0
5.5	5.5	5.5	5.7	2.7	5.5	5.4
2	2	2	2	2	4	2
2 x 7.5	2 x 9	2 x 10	2 x 12	2 x 13	4 x 7.5	2 x 15
1	1	1	1	1	2	1
STEP						
%50 / %100	%50 / %100	%50 / %100	%50 / %100	%50 / %100	%25 / %50 / %75 / %100	%50 / %100
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger						
0.000043						
Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger						
0.000043						
HFC R-410A						
400 / 3 / 50						

			VSP-W-1115/2	VSP-W-1330/2	VSP-W-1580	VSP-W-1600/2
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	104.0	121.2	144.6	146.4
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	22.5	26.2	30.6	30.5
EER	(1)	kW/ kW	4.6	4.6	4.7	4.8
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	114.0	132.8	157.8	160.0
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	23.0	26.9	31.3	31.3
EER	(2)	kW/ kW	5.0	4.9	5.0	5.1
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(3)	kW	132.8	154.4	181.8	184.8
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(3)	kW	23.9	28.0	32.2	32.6
EER	(3)	kW/ kW	5.6	5.5	5.6	5.7
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	4	4	2	4
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	4 x 9	4 x 10	2 x 25	4 x 12
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	2	2	1	2
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP			
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	%25 / %50 / %75 / %100	%25 / %50 / %75 / %100	%50 / %100	%25 / %50 / %75 / %100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet		kW	-	-	-	-
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	-	-	-	-
Tank Hacmi Tank Volume		l	-	-	-	-
Kondenser Tipi Condenser Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger			
Kondenser Kirlenme Faktörü Condenser Fouling Factor		m2K/W	0.000043			
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger			
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m2K/W	0.000043			
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-410A			
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50			

VSP-W-1670/2	VSP-W-1960/2	VSP-W-2530/2	VSP-W-3160/2	VSP-W-4160/2	VSP-W-5280/2	VSP-W-6500/2
152.4	178.8	231.2	289.3	378.3	842.0	592.7
33.2	39.2	49.0	61.2	81.6	104.8	127.6
4.6	4.6	4.7	4.7	4.6	8.0	4.6
167.2	196.0	253.3	315.6	416.0	528.0	649.7
34.1	40.2	50.0	62.6	84.0	108.4	130.0
4.9	4.9	5.1	5.0	5.0	4.9	5.0
197.0	228.0	293.6	363.6	484.0	612.0	755.2
35.7	42.0	51.8	64.4	88.0	114.8	132.8
5.5	5.4	5.7	5.6	5.5	5.3	5.7
4	4	4	4	4	4	4
4 x 13	4 x 15	4 x 20	4 x 25	4 x 30	4 x 40	4 x 50
2	2	2	2	2	2	2
STEP						
%25 / %50 / %75 / %100	%25 / %50 / %75 / %100	%25 / %50 / %75 / %100	%25 / %50 / %75 / %100	%25 / %50 / %75 / %100	%25 / %50 / %75 / %100	%25 / %50 / %75 / %100
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger						
0.000043						
Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Braze Plate Heat Exchanger or Shell & Tube Heat Exchanger						
0.000043						
HFC R-410A						
400 / 3 / 50						

		VSP-W-290	VSP-W-335	VSP-W-385	VSP-W-445
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	DN25	DN32	DN32	DN40
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	DN25	DN32	DN32	DN40
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	600	600	800
	Derinlik Depth (B)	mm	1.100	1.300	1.600
	Yükseklik Height (C)	mm	1.650	1.650	1.800
	Ağırlık Weight	kg	470	500	680

		VSP-W-1115/2	VSP-W-1330/2	VSP-W-1580	VSP-W-1600/2
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	DN65	DN65	DN65	DN65
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	DN65	DN65	DN65	DN65
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1.100	1.250	1.250
	Derinlik Depth (B)	mm	2.800	2.800	2.900
	Yükseklik Height (C)	mm	1.800	1.800	1.970
	Ağırlık Weight	kg	1.080	1.150	1.270



TR	KOMPRESÖR	Hermetik Scroll
	KONDENSER	Su Soğutmalı Shell&Tube veya Kaynaklı Plakalı Eşanjör
	EVAPORATÖR	Shell&Tube veya Kaynaklı Plakalı Eşanjör
	GENLEŞME VANASI	Termostatik veya Elektronik
	SU TANKI	-
	AKIŞ ŞALTERİ	Mevcut
	KONTROL PANELİ	Mikroişlemci Kontrollü Dijital Termostat
	SERTİFİKALAR	CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

VSP-W-480	VSP-W-570	VSP-W-665	VSP-W-800	VSP-W-835	VSP-W-970/2	VSP-W-980
DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50
800	920	920	920	1.000	1.000	1.000
1.800	1.800	2.100	2.100	2.200	2.200	2.600
1.800	1.800	1.800	1.800	1.850	1.850	1.850
740	800	850	850	870	980	900

VSP-W-1670/2	VSP-W-1960/2	VSP-W-2530/2	VSP-W-3160/2	VSP-W-4160/2	VSP-W-5280/2	VSP-W-6500/2
DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN150	DN200
DN80	DN80	DN100	DN125	DN125	DN150	DN200
1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
3.000	3.000	3.000	3.100	3.100	3.300	3.500
1.970	1.970	1.970	1.970	2.000	2.000	2.000
1.330	1.500	1.600	1.750	1.950	2.100	2.300



VSP-W 4160/2



VSP-W 4160/2



VSP-W 4160/2

EN	COMPRESSOR	Hermetic Scroll
	CONDENSER	Water Cooled Shell&Tube or Brazed Plate Heat Exchanger
	EVAPORATOR	Shell&Tube or Brazed Plate Heat Exchage
	EXPANSION VALVE	Thermostatic or Electronic
	TANK	-
	FLOW SWITCH	Available
	CONTROL PANEL	Microprocessor Controlled 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

