

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

MINİ SERİSİ MINI 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
MINİ SERİSİ / MINI SERIES	10
REFERANSLAR / REFERENCES	16

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 <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



1.3 - 11.6 KW **MINI** SERİSİ | SERIES

HAVA SOĞUTMALI KOMPAKT SU SOĞUTMA CİHAZLARI

AIR COOLED COMPACT LIQUID CHILLERS

- | | | | |
|--|---|---|--|
| SOĞUTMA
COOLING | PİSTONLU KOMPRESÖR
RECIPROCATING COMPRESSOR | SCROLL COMPRESSOR
SCROLL COMPRESSOR | AKSİYEL FAN
AXIAL FAN |
| KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR
BRAZED PLATED EVAPORATOR | HAVA SOĞUTMALI KONDENSER
AIR COOLED CONDENSER | TERMOSTATİK EXPANSİON VALF
THERMOSTATIC EXPANSION VALVE | μCHILLER EKRAN
μCHILLER SCREEN |

- Düşük ses seviyesi.
- Güvenilir hermetik kompresörler.
- Hızlı ve güvenilir satış sonrası servis desteği.
- EN60204/1 standartlarına uygun güç ve kontrol panosu.
- Kalite ve operasyonel testlerinden geçmiş ürün teslimatı.
- CE sertifikası.
- 1 yıl garanti. * Bakım sözleşmesi ile geçerlidir.
- Low noise level.
- Reliable hermetic compressors.
- Fast and reliable after sales service.
- Electrical power and control panel complying with EN60204/1 standards.
- Quality and operational tested unit delivery.
- CE certificate.
- 1 year warranty. * It is applicable with maintenance agreement.



MINI SERİSİ; kompakt tasarını ile plastik, taban, klima, ambalaj, metal işleme sektörü gibi soğutma suyu ihtiyacı olan tüm sektörlerde kullanılabilen, güvenilir ve verimi yüksek bir su soğutma cihazıdır.

MINI SERIES introduces compact and reliable water chillers to the plastic, packing, machining, and air conditioning industry which requires reliable cooling for their processes.

STANDART ÖZELLİKLER

- Kompakt tasarını ve her yöne dönebilen tekerlekleri ile kolay hareket ettirme imkanı.
- Kaynaklı plakalı eşanjörler sayesinde daha az gaz şarjı.
- Tüm modeller soğutma ve kaçak testleri, fabrikada gerçek şartlarda yapılmış halde teslim edilir.
- Isı izoleli paslanmaz çelik su tankı.
- Hermetik kompresörler ile yüksek verim ve sessiz çalışma.
- Mikroprosesör kontrollü dijital termostat sayesinde hassas ısı kontrolü.
- Emniyet switchleri, termikler ve sigortaları ile tam otomatik, güvenilir çalışma sistemi.
- Bakır borulu alüminyum lamelli hava soğutmalı kondenser.
- Galvaniz sac üzeri elektrostatik toz fırın boya ile pas karşı yüksek direnç.
- 1 yıl garanti.
- * Bakım sözleşmesi ile geçerlidir.

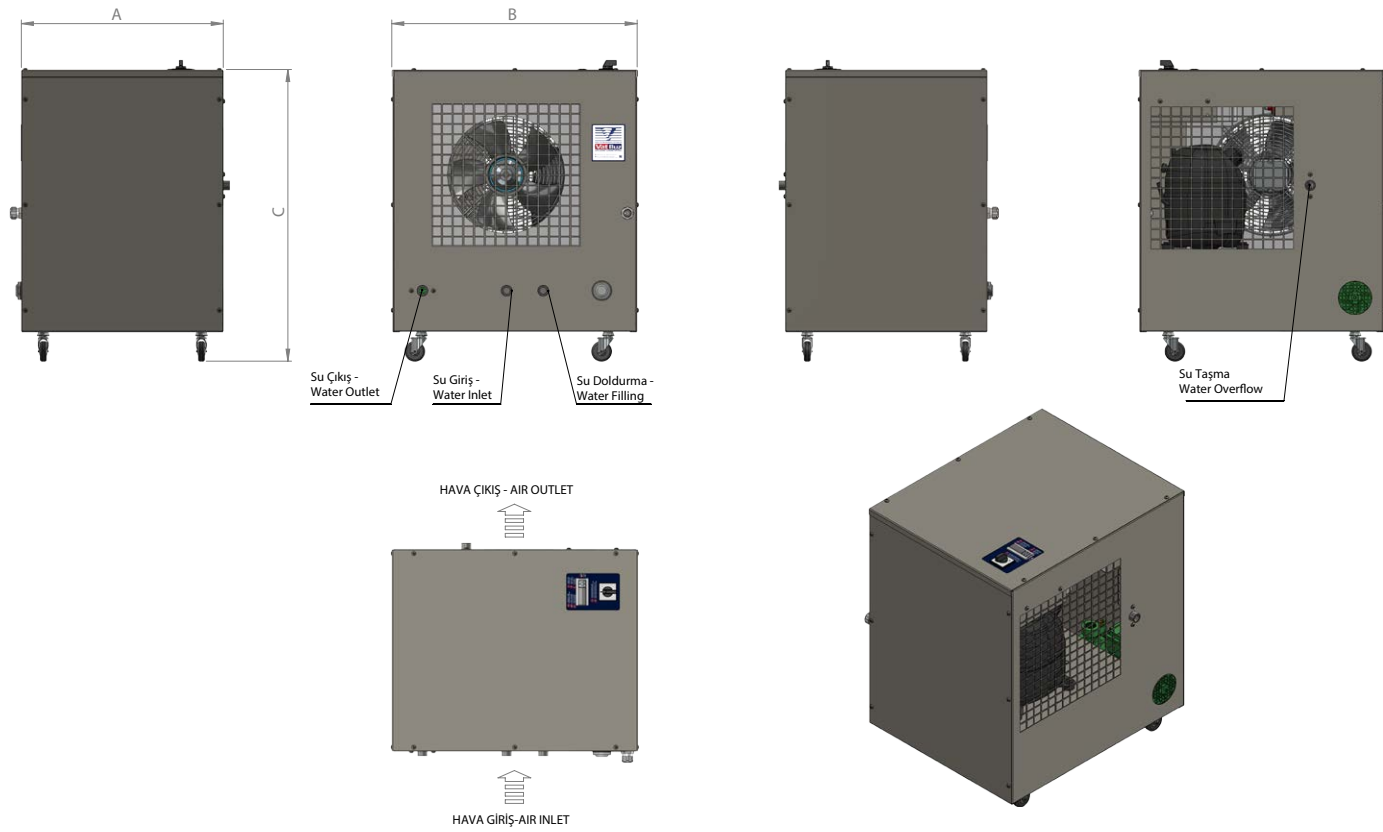
STANDARD FEATURES

- Compact space saving design, and ease of movement by wheels.
- Less refrigerant charge by utilizing brazed plate heat exchangers.
- All models are tested under real conditions before shipment
- Thermally insulated stainless steel water tank.
- High efficiency and quiet operation with hermetic compressors.
- Microprocessor controlled digital thermostat
- Electrical board includes fuses, thermal overload protection for safety.
- Generously sized copper pipe aluminum finned condenser coil for high efficiency.
- Galvanized steel frame further protected with polyester powder paint.
- 1 year warranty.
- * It is applicable with maintenance agreement.

			VP 10-TP	VP 20-TP	VP 25-TP	VP 30-TP	VP 40-TP	VP 50-TP	VP 60-TP	VP 80-TP	VP 100-TP
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	1.3	1.7	2.6	3.0	4.0	4.4	5.9	7.3	7.9
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	0.6	0.8	1.1	1.3	1.8	1.9	3.1	3.1	2.7
Su Debisi Water Flow	(1)	m³/h	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.3	1.4
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	1.7	2.2	2.7	3.4	4.5	5.1	6.7	8.3	9.2
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	0.7	1.0	1.2	1.4	1.9	2.0	3.3	3.3	3.4
Su Debisi Water Flow	(2)	m³/h	0.3	0.3	0.5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.4	1.6
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(3)	kW	1.7	2.6	3.2	4.1	5.5	6.3	8.2	10.3	11.6
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(3)	kW	0.8	1.1	1.2	1.5	2.1	2.2	3.7	3.7	3.7
Su Debisi Water Flow	(3)	m³/h	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.1	1.4	1.8	2.0
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	1					1			
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		(HP)	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1					1			
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP					STEP			
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	100					100			
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Input		kW	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.75
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	30					30			
Tank Hacmi Tank Volume		l	15	20	20	20	30	50	60	80	80
Fan Sayısı Number Of Fans		(no)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	0.07	0.07	0.07	0.07	0.13	0.16	0.16	0.25	0.25
Fan Hava Debisi Fan Air Flow		m³/h	1250	1250	1250	1250	2300	3500	3500	4500	4500
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Paslanmaz Plakalı Eşanjör / Brazed Plated Heat Exchanger					Paslanmaz Plakalı Eşanjör / Brazed Plated Heat Exchanger			
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m²K/W	0.000043					0.000043			
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-134A					HFC R-407C			
İşletme Gerilimi Power Supply		V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50		400/3/50			

Tablodaki kapasite değerleri R134A ve R407C için verilmiştir. | Capacity values in the table are given for R134A & R407C.

		VP 10-TP	VP 20-TP	VP 25-TP	VP 30-TP	VP 40-TP	VP 50-TP	VP 60-TP	VP 80-TP	VP 100-TP
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	15	15	15	15	20	20	20	25	25
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	15	15	15	15	20	20	20	25	25
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	505	555	555	555	605	605	750	750
	Derinlik Depth (B)	mm	555	675	675	725	750	960	960	960
	Yükseklik Height (C)	mm	930	800	800	810	840	890	1090	1090
	Ağırlık Weight	kg	90	110	110	115	120	155	195	200



VP 25-TP



VP 60-TP



VP 100-TP

TR	KOMPRESÖR	Hermetik Scroll Tip veya Hermetik Pistonlu
	KONDENSER	Bakır Borulu Alüminyum Finli
	FAN	Aksiyel Tip
	EVAPORATÖR	Kaynaklı Plakalı 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

EN	COMPRESSOR	Hermetic Scroll or Hermetic Recircating
	CONDENSER	Copper Pipe and Aluminum Fins
	FANS	Axial type
	EVAPORATOR	Brazed Plate Heat Exchanger
	EXPANSION VALVE	Thermostatic
	TANK	AISI 304 Stainless Steel
	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**

