

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

MASTER² SERİSİ MASTER² 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
MASTER ² SERİSİ / MASTER 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 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)

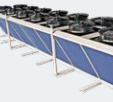
SOĞUTUCU GAZLAR / REFRIGERANTS

	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 Expension 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 Brazeed 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	ECO FRIENDLY LOW GWP	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 KOMPRESÖR	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 KOMPRESÖR	
										
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	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	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	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					
										
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	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	PGD EKRAN PGD SCREEN	µCHILLER EKRAN µCHILLER SCREEN



6.1 – 134.5 kW MASTER² SERİSİ | SERIES

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZLARI

AIR COOLED LIQUID CHILLERS



- SOĞUTMA
COOLING
- KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR
BRAZED PLATED EVAPORATOR
- TERMOSTATİK EXPANSİON VALF
THERMOSTATIC EXPANSION VALVE

- SCROLL KOMPRESÖR
SCROLL COMPRESSOR
- SHELL&TUBE EVAPORATÖR
SHELL&TUBE EVAPORATOR
- μCHILLER EKRAN
μCHILLER SCREEN

- HAVA SOĞUTMALI KONDENSER
AIR COOLED CONDENSER
- AKSİYEL FAN
AXIAL FAN

- Düşük ses seviyesi.
- Güvenilir hermetik kompresörler.
- EN 602041 standartlarına uygun güç ve kontrol panosu.
- Hızlı güvenilir satış sonrası servis desteği.
- Kalite ve operasyonel testlerinden geçmiş ürün teslimatı.
- CE sertifikası.
- 1 yıl garanti. * Bakım sözleşmesi ile geçerlidir.
- Low noise level.
- Reliable hermetic compressors.
- Electrical power and control panel complying with EN602041 standards.
- Fast and reliable after sales service.
- Quality and operational tested unit delivery.
- CE certificate.
- 1 year warranty. * It is applicable with maintenance agreement.



MASTER² SERİSİ; kompakt dizaynı ile plastik, metal, taban, klima, ambalaj, 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 donanıma sahiptir. Elektrik panosu dış ortamlar için özel dizayn edilen çift kapakla korunmaktadır.

MASTER² SERIES; introduces compact and reliable water chillers to the plastic packing, machining, air conditioning and pharmaceutical industry which require reliable cooling for their processes. They incorporate all the features required for outdoor installation. The electrical panel is protected by a double enclosure designed specifically for outdoor installation.

STANDART ÖZELLİKLER

- Tüm modeller soğutma ve kaçak testleri fabrikada gerçek şartlarda yapılmış halde teslim edilir.
- Kaynaklı plakalı eşanjörler sayesinde daha az gaz şarjı.
- Mikroprosesör kontrollü dijital termostat sayesinde hassas ısı kontrolü.
- Hermetik ve Scroll kompresörler ile yüksek verim ve sessiz çalışma.
- Emniyet switchleri, termikleri ve sigortaları ile tam otomatik, güvenilir çalışma sistemi.
- Galvaniz sac üzeri elektrostatik toz fırın boya ile pasla karşı yüksek direnç.
- Yüksek verimli, bakır borulu alüminyum lamelli hava soğutmalı kondenser.
- Sıcak daldırma galvaniz ile kaplanmış kondenser koruma telleri.
- Isı izoleli paslanmaz çelik tankı.
- Düşük ses seviyesi.
- EN602041 standartlarına uygun güç ve kontrol panosu.
- 1 yıl garanti.

* Bakım sözleşmesi ile geçerlidir.

STANDARD FEATURES

- All models are tested under real conditions before shipment.
- Less refrigerant charge by utilizing brazed plate heat exchangers.
- Microprocessor controlled digital thermostat for precise temperature control.
- High efficiency and quiet operation with hermetic and Scroll compressors.
- Electrical board includes fuses, thermal overload protection for safety.
- Galvanized steel frame further protected with polyester powder paint.
- Generously sized copper pipe aluminium finned condenser coil for high efficiency.
- Condenser coils are further protected by hot dip galvanized guard grills
- Thermally insulated stainless steel tank.
- Low noise level.
- Electrical power and control panel complying with EN602041 standards.
- 2 years warranty.

* It is applicable with maintenance agreement.

			VMP 65-TP	VMP 85-TP	VMP 100-TP	VMP 130-TP	VMP 150-TP	VMP 170-TP	VMP 195-TP	VMP 215-TP
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	6.1	7.7	9.0	11.5	13.5	15.5	17.9	19.5
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	2.1	2.6	2.9	3.7	4.3	4.9	5.6	5.6
Su Debisi Water Flow	(1)	m³/h	1.1	1.3	1.5	2.0	2.3	2.7	3.1	3.4
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	6.7	8.4	9.8	12.7	14.7	16.8	19.5	21.2
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	2.2	2.6	3.0	3.8	4.4	5.1	5.8	6.2
Su Debisi Water Flow	(2)	m³/h	1.2	1.4	1.7	2.2	2.5	2.9	3.4	3.6
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(3)	kW	7.8	9.8	11.6	14.9	17.2	19.5	22.8	24.6
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(3)	kW	2.2	2.7	3.1	3.9	4.6	5.3	6.0	6.4
Su Debisi Water Flow	(3)	m³/h	1.3	1.7	2.0	2.6	3.0	3.4	3.9	4.2
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	1					1		
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		HP	2.2	3	3.4	4.6	5	6	6.5	7.5
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1					1		
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP					STEP		
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	100	100	100	100	100	100	100	100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Input		kW	0.37	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	30					30		
Tank Hacmi Tank Volume		l	50	50	60	100	100	100	100	130
Fan Sayısı Number Of Fans		(no)	1	1	1	1	1	1	1	1
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	0.16	0.25	0.25	0.76	0.76	0.76	0.76	0.6
Fan Hava Debisi Fan Air Flow		m³/h	3500	4500	4500	8000	8000	8000	8000	11000
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör veya Shell&Tube Eşanjör Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger					Kaynaklı Plakalı Eşanjör veya Shell&Tube Eşanjör Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger		
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m² K/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-OUT)

+12 °C / +7 °C

2

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-OUT)

+15 °C / +10 °C

3

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-OUT)

+20 °C / +15 °C

VatBuz ürünleri için geliştirme politikası nedeniyle cihazların tasarım ve teknik özelliklerini önceden haber vermesizin değiştirme hakkını saklı tutar.
All specifications and data are subject to change without notice due to continuous product development policy.

			VMP 250-TP	VMP 300-TP	VMP 350-TP	VMP 430-TP	VMP 560-TP	VMP 700-TP	VMP 910-TP	VMP 1160-TP
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(1)	kW	23.0	26.9	32.1	39.6	51.3	64.3	83.4	106.5
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	6.9	8.0	9.4	11.9	14.8	19.4	24.7	31.4
Su Debisi Water Flow	(1)	m³/h	4.0	4.6	5.5	6.8	8.8	11.1	14.3	18.3
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(2)	kW	25.0	29.2	34.9	42.9	55.8	70.0	90.8	116.0
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(2)	kW	7.1	8.3	9.8	12.3	15.9	20.0	25.7	32.6
Su Debisi Water Flow	(2)	m³/h	4.3	5.0	6.0	7.4	9.6	12.0	15.6	20.0
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	(3)	kW	29.1	34.0	40.4	49.8	65.1	81.4	105.5	134.5
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(3)	kW	7.4	8.6	10.1	12.8	16.6	20.8	26.8	34.3
Su Debisi Water Flow	(3)	m³/h	5.0	5.8	6.9	8.6	11.2	14.0	18.1	23.1
Kompresör Sayısı Compressor Quantity		(no)	1					1		
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power		(HP)	9	10	12	15	20	25	30	40
Soğutma Devre Sayısı Circuit No		(no)	1					1		
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP					STEP		
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps		%	100	100	100	100	100	100	100	100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Input		kW	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3	4
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure		mSS	30					30		
Tank Hacmi Tank Volume		l	180	180	180	200	300	300	400	-
Fan Sayısı Number Of Fans		(no)	2	2	2	2	2	2	2	2
Fan Güç Girişi Fan Power Input		kW	2x0.76	2x0.76	2x0.76	2x0.6	2x1.2	2x1.2	2x1.2	2x1.2
Fan Hava Debisi Fan Air Flow		m³/h	2x8000	2x8000	2x8000	2x11000	2x15600	2x15600	2x22500	2x22500
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör veya Shell&Tube Eşanjör Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger					Kaynaklı Plakalı Eşanjör veya Shell&Tube Eşanjör Brazeed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger		
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor		m² K/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-OUT)

+12 °C / +7 °C

2

SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-OUT)

+15 °C / +10 °C

3

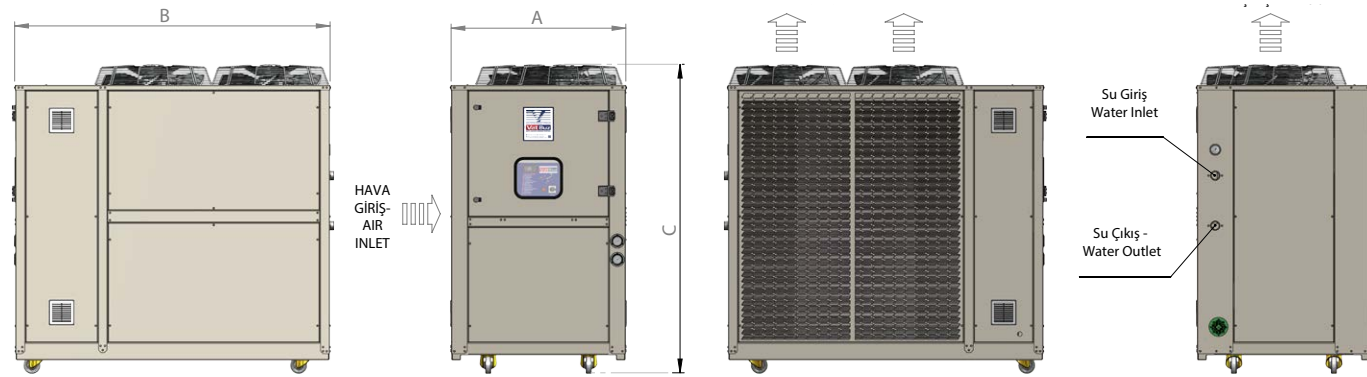
SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-OUT)

+20 °C / +15 °C

VatBuz ürünleri için geliştirme politikası nedeniyle cihazların tasarım ve teknik özelliklerini önceden haber vermaksızın değiştirme hakkını saklı tutar. All specifications and data are subject to change without notice due to continuous product development policy.

		VMP 65-TP	VMP 85-TP	VMP 100-TP	VMP 130-TP	VMP 150-TP	VMP 170-TP	VMP 195-TP	VMP 215-TP
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	20	25	25	25	25	25	25	25
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	20	25	25	25	25	25	25	25
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	600	600	750	900	900	900	900
	Derinlik Depth (B)	mm	960	960	960	1000	1000	1000	1000
	Yükseklik Height (C)	mm	900	950	1100	1620	1830	1830	1830
	Ağırlık Weight	kg	150	170	200	300	320	330	330

		VMP 250-TP	VMP 300-TP	VMP 350-TP	VMP 430-TP	VMP 560-TP	VMP 700-TP	VMP 910-TP	VMP 1160-TP
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	40	40	40	40	40	50	50	65
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	40	40	40	40	40	50	50	65
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1000	1000	1000	1080	1080	1130	1130
	Derinlik Depth (B)	mm	1660	1660	1660	1900	2450	2710	3900
	Yükseklik Height (C)	mm	1830	1830	1830	1850	2200	2500	2500
	Ağırlık Weight	kg	480	500	500	550	800	885	1520



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
	KONTROLÖR	Dijital Termostat
SERTİFİKALAR		CE – EAC – UKR SEPRO – ISO 9001

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 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**

