

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

MASTER SERİSİ MASTER SERIES

MORE THAN
50
YEARS
EXPERIENCE



AKILLI İKLİMLendirME 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 offers products designed with a focus on low energy consumption and energy efficiency certified by independent organizations.

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	14



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 sevkiyat 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, R404a, R410a, R134a, R32, R1234ze, R454b, R449a ve R513a 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, Güney 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, R404a, R410a, R134a, R32 and R1234ze, R454b, R449a ve R513a. 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.

MORE THAN
50
YEARS
EXPERIENCE



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 Pastörizasyon 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) British Thermal Unit
m ³ /h	Debi Flow Rate
Bar	Basınç Pressure
°C	Derece Santigrad Centigrad Degree (°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
m ² K/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-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
 HFC R454B	R454B Soğutucu Akışkan R454B Refrigerant
 HFC R449A	R449A Soğutucu Akışkan R449A Refrigerant
 HFC R513A	R513A Soğutucu Akışkan R513A Refrigerant

SEMBOLLER

SYMBOLS



Soğutma | *Cooling*



Isıtma | Heating



Adyabatik Soğutma |
Adiabatic Cooling



Free Cooling



Pistonlu Kompresör |
Reciprocating Compressor



Scroll Kompresör |
Scroll Compressor



Vidalı Kompresör |
Screw Compressor



Kaynaklı Plakalı Evaporatör |
Brazed Plated Evaporator



Shell&Tube Evaporatör |
Shell&Tube Evaporator



Flooded Evaporatör |
Flooded Evaporator



Inverter | 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



1.3 -11.6 kW



SOĞUTMA
COOLING



PİSTONLU
KOMPRESÖR
RECIPROCATING
COMPRESSOR

OR



SCROLL
KOMPRESÖR
SCROLL
COMPRESSOR



HAVA SOĞUTMALI
AIR COOLED



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR



6.1 – 134.5 kW



SOĞUTMA
COOLING



SCROLL
KOMPRESÖR
SCROLL
COMPRESSOR



HAVA SOĞUTMALI
AIR COOLED



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR

YA DA | OR



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



TERMOSTATİK
EXPANSİYON VALFİ
THERMOSTATIC
EXPANSION VALVE

TERMOSTATİK
EXPANSİYON VALFİ
THERMOSTATIC
EXPANSION VALVE



μCHILLER EKİRAN
μCHILLER SCREEN



μCHILLER EKİRAN
μCHILLER SCREEN



17.9 -538.0 kW



SOĞUTMA
COOLING



SCROLL
KOMPRESÖR
SCROLL
COMPRESSOR



HAVA SOĞUTMALI
AIR COOLED



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR

YA DA | OR



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



ELEKTRONİK
EXPANSİYON VALFİ
ELECTRONIC
EXPANSION VALVE



PGD EKİRAN
PGD SCREEN



52.8-791.4 kW



SOĞUTMA
COOLING



SCROLL
KOMPRESÖR
SCROLL
COMPRESSOR



HAVA SOĞUTMALI
AIR COOLED



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR

YA DA | OR



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



ELEKTRONİK
EXPANSİYON VALFİ
ELECTRONIC
EXPANSION VALVE



PGD EKİRAN
PGD SCREEN



54 -378.3 kW



SOĞUTMA
COOLING



PİSTONLU
KOMPRESÖR
RECIPROCATING
COMPRESSOR



HAVA SOĞUTMALI
AIR COOLED



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR

YA DA | OR



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



ELEKTRONİK
EXPANSİYON VALFİ
ELECTRONIC
EXPANSION VALVE



μCHILLER EKİRAN
μCHILLER SCREEN



149.8 -1770 kW



SOĞUTMA
COOLING



VİDALI
KOMPRESÖR
SCREW
COMPRESSOR



HAVA SOĞUTMALI
AIR COOLED



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR

YA DA | OR



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



ELEKTRONİK
EXPANSİYON VALFİ
ELECTRONIC
EXPANSION VALVE



PGD EKİRAN
PGD SCREEN



26.4 - 755.2 kW



SOĞUTMA
COOLING



SCROLL
COMPRESSOR



SU SOĞUTMALI
WATER COOLED



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



KAYNAKLI PLAKALI
KONDENSER
BRAZED PLATED
CONDENSER



TERMOSTATİK
EXPANSİYON VALF
THERMOSTATIC
EXPANSION VALVE



μCHILLER EKTRAN
μCHILLER SCREEN



183 - 2260 kW



SOĞUTMA
COOLING



VİDALI
KOMPRESÖR
SCREW
COMPRESSOR



SU SOĞUTMALI
WATER COOLED



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



ELEKTRONİK
EXPANSİYON VALF
ELECTRONIC
EXPANSION VALVE



PGD EKTRAN
PGD SCREEN



395.1 - 1692.9 kW



SOĞUTMA
COOLING



VİDALI
KOMPRESÖR
SCREW
COMPRESSOR



İNVERTER
İNVERTER
İNVERTER



SU SOĞUTMALI
WATER COOLED



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



ELEKTRONİK
EXPANSİYON VALF
ELECTRONIC
EXPANSION VALVE



PGD EKTRAN
PGD SCREEN



54 - 378.3 kW



SOĞUTMA
COOLING



ISITMA
HEATING



SCROLL
COMPRESSOR



FREE COOLING
FREE COOLING



KAYNAKLI PLAKALI
EVAPORATÖR
BRAZED PLATE
EVAPORATOR



TERMOSTATİK
EXPANSİYON VALF
THERMOSTATIC
EXPANSION VALVE



PGD EKTRAN
PGD SCREEN



99.2 - 899.1 kW



FREE COOLING
FREE COOLING

OR



ADYABATİK
SOĞUTMA
ADIABATIC COOLING



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



μCHILLER EKTRAN
μCHILLER SCREEN

MASTER²
SERİSİ / SERIES

6.1 – 134.5 kW

MASTER² SERİSİ | SERIES

HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZLARI

AIR COOLED LIQUID CHILLERS

HFC
R-410A

HFC
R-32

HFC
R454B



SOĞUTMA
COOLING



KAYNAKLI PLAKALI EVAPORATÖR
BRAZED PLATE EVAPORATOR



TERMOSTATİK EXPANSİYON VALF
THERMOSTATIC EXPANSION VALVE



SCROLL KOMPRESÖR
SCROLL COMPRESSOR



SHELL&TUBE EVAPORATÖR
SHELL&TUBE EVAPORATOR



μCHILLER EKRAM
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.

- 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.





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.

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 pasaya 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.

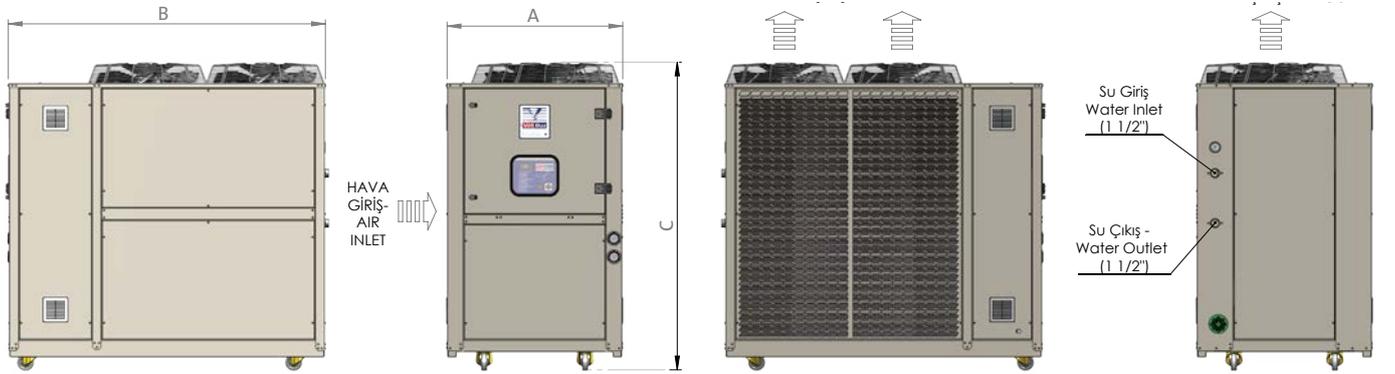
MASTER² SERIES; introduces compact and reliable water chillers to the plastic packing, machining, air conditioning and pharmaceutical industry which require reliable cooling for their processes. They incorporate all the features required for outdoor installation. The electrical panel is protected by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

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.
- 1 year warranty.

			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	19.4
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	(1)	kW	2.1	2.6	2.9	3.7	4.3	4.9	5.6	6.0
Su Debisi Water Flow	(1)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /h	1.3	1.7	2.0	2.6	3.0	3.4	3.9	4.2
Kompresör Sayısı Compressor Quantity	(no)		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							
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP							
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps	%		100	100	100	100	100	100	100	100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet	kW		0.37	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure	mSS		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	m ³ /h		3500	4700	4700	7500	7500	7500	7500	8000
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Brazed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger							
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor	m ² K/W		0.000043							
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-410A							
İşletme Gerilimi Power Supply	V/Ph/Hz		400/3/50							

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	930	1100	1620	1855	1855	1855
	Ağırlık Weight	kg	150	170	200	300	320	330	330


DİZAYN ŞARTLARI
 DESIGN CONDITIONS

ORTAM SICAKLIĞI
 AMBIENT TEMPERATURE

+35 °C
1
SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
 CHILLED WATER (IN-OUT)

+12 °C / +7 °C

			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)	m ³ /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)	m ³ /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)	m ³ /h	5.0	5.8	6.9	8.6	11.2	14.0	18.1	23.1
Kompresör Sayısı Compressor Quantity	(no)		1							
Nominal Kompresör Gücü Nominal Compressor Power	HP		9	10	12	15	20	25	30	40
Soğutma Devre Sayısı Circuit No	(no)		1							
Kapasite Kontrol Tipi Capacity Control Type			STEP							
Kapasite Kontrol Adımları Capacity Control Steps	%		100	100	100	100	100	100	100	100
Su Pompası Güç Girişi Water Pump Power Inlet	kW		1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3	4
Su Pompası Basıncı Water Pump Pressure	mSS		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	m ³ /h		2x7500	2x7500	2x7500	2x8000	2x20000	2x20000	2x20000	2x20000
Evaporatör Tipi Evaporator Type			Kaynaklı Plakalı Eşanjör ya da Shell&Tube Eşanjör / Brazed Plated Heat Exchanger or Shell&Tube Heat Exchanger							
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor	m ² K/W		0.000043							
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type			HFC R-410A							
İşletme Gerilimi Power Supply	V/Ph/Hz		400/3/50							

Su Giriş Ölçüsü Water Inlet	DN	40	40	40	40	40	50	50	50	
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet	DN	40	40	40	40	40	50	50	50	
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	1000	1000	1000	1050	1080	1080	1130	1130
	Derinlik Depth (B)	mm	1660	1660	1660	1900	2450	2450	2710	3250
	Yükseklik Height (C)	mm	1830	1830	1830	1850	2200	2200	2500	2560
	Ağırlık Weight	kg	480	500	500	550	780	885	1200	1300

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



VMP 215-TP



VMP 430-TP



VMP 910-TP

2 SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-OUT)

+15 °C / +10 °C

3 SU GİRİŞ-ÇIKIŞ
CHILLED WATER (IN-OUT)

+20 °C / +15 °C

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

