

SU SOĞUTMA CİHAZLARI WATER CHILLERS

ÜRÜN KATALOĞU PRODUCT CATALOGUE

MORE THAN
50
YEARS
EXPERIENCE



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
ZONE CONTROL / ZONE CONTROL	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

YA DA | OR



SHELL&TUBE
EVAPORATÖR
SHELL&TUBE
EVAPORATOR



AKSİYEL FAN
AXIAL FAN



TERMOSTATİK
EXPANSİYON VALF
THERMOSTATIC
EXPENSION VALVE



μCHILLER EKTRAN
μCHILLER SCREEN



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 VALF
THERMOSTATIC
EXPENSION VALVE



μCHILLER EKTRAN
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 VALF
ELECTRONIC
EXPENSION VALVE



PGD EKTRAN
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 VALF
ELECTRONIC
EXPENSION VALVE



PGD EKTRAN
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 VALF
ELECTRONIC
EXPENSION VALVE



μCHILLER EKTRAN
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 VALF
ELECTRONIC
EXPENSION VALVE



PGD EKTRAN
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

**ZONE
CONTROL**
SERİSİ / SERIES

54 – 378.3 kW

ZONE CONTROL SERİSİ | SERIES

ÇİFT BÖLGE Lİ HASSAS İSİ KONTROL CİHAZLARI

DOUBLE ZONE PRECISE TEMPERATURE CONTROLLERS



SOĞUTMA
COOLING



İSİTMA
HEATING



SCROLL COMPRESSOR
SCROLL COMPRESSOR



SU SOĞUTMALI KONDENSER
WATER COOLED CONDENSER



PLAKALI EVAPORATÖR
BRAZED PLATED



TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFİ
THERMOSTATIC EXPANSİYON VALVE



PGD SCREEN
PGD SCREEN

- Hassas ısı kontrolü.
- Otomatik yüklem fonksiyonu.
- Birbirinden bağımsız çift bölge kontrolü.
- Otomatik serbest soğutma fonksiyonu.
- Mikroprosesörlü, EN60204/1 standartlarına uygun güç ve kontrol panosu.
- Kalite ve operasyonel testlerden geçmiş ürün teslimatı.
- CE sertifikası.
- 1 yıl garanti.

- Precise temperature control.
- Automatic loading function.
- Independent double zone control.
- Automatic FREECOOLING function.
- Microprocessor controlled electrical panel complying with EN60204/1 standards.
- Quality and operational tested unit delivery.
- CE certificate.
- 1 year warranty.





ZONE CONTROL SERİSİ; su soğutma cihazları geniş su sıcaklığı aralığı sayesinde çeşitli endüstriler tarafından kullanılabilir. Zone control serisi cihazlar iki ayrı su soğutma cihazının tek bir gövdede birleştirilmiş halidir. Kontrol edilen her iki bölgenin sıcaklığı birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilir. (-5°C /+90 °C). Plastik enjeksiyon kalıplarının şartlandırılması ve hassas regülasyon gerektiren bütün prosesler için idealdir.

STANDART ÖZELLİKLER

- Scroll tip hermetik kompresör ile yüksek enerji verimliliği.
- Su sıcaklığı mikroprosesörlü dijital kumanda paneli ve oransal çalışan 3-yollu vanalar ile kumanda edilmektedir. Bu kontrolör sayesinde su sıcaklığı +0,5 °C hassasiyetle kontrol edilebilir.
- İki ayrı proses pompası kullanılması sayesinde her iki bölgeye farklı basınçta ve debide su gönderilerek güvenilirlik ve yüksek soğutma verimi elde edilmektedir.
- Elektrik panosu EN60204/1 normlarına uygundur ve tam otomatik işletme için gerekli bütün sigorta, faz sıralaması ve faz eksikliği, aşırı akım koruma ve kontaktörleri ihtiva etmektedir.
- Kumanda ünitesi enerji tasarrufu sağlamayı amaçlayan FREECOOLING (%0-%100) uygulamasını da standart olarak kumanda etmektedir.
- Arıza sinyalleri ve sistemin işletme parametreleri 4 satır -20 karakter LCD ekranlı kullanıcı terminal vasıtası ile kullanıcıya ulaştırılır.
- AISI 316 paslanmaz plakalı kaynaklı ısı eşanjörleri.
- Cihaz +40°C'ye ulaşan su sıcaklıklarında (soğutma giriş suyu) problemsiz olarak çalışabilmektedir.
- Cihazlarda AISI 304 paslanmaz çelikten imal edilen su pompaları, ısıtıcılar, su tankı ve pas yapmayan su boruları kullanılmaktadır.

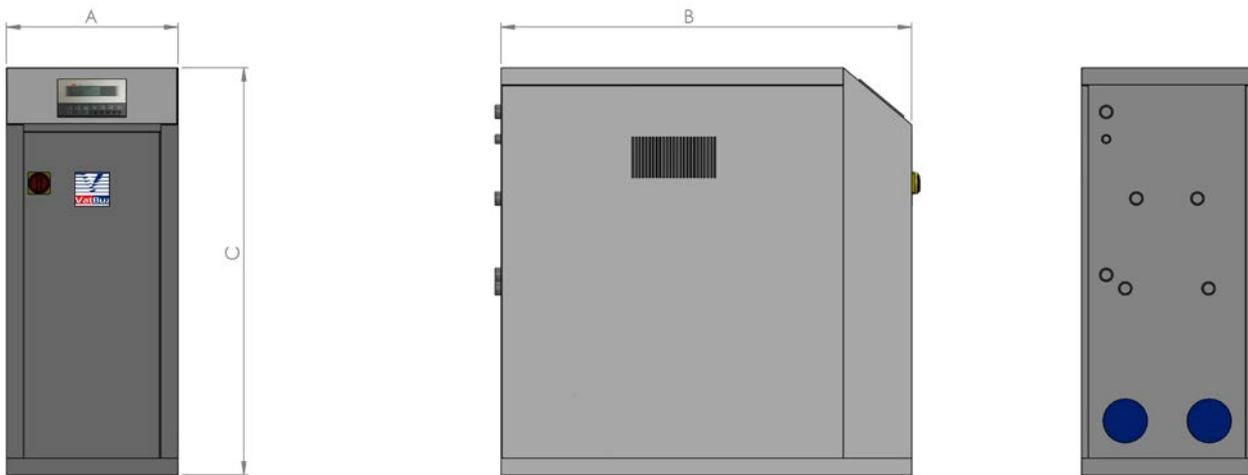
ZONE CONTROL SERIES; can be used by various industrial sectors thanks to their wide range of operating temperatures. Zone control units are two zone compact chillers in one frame. It offers the possibility to control the temperatures of the zones independently (-5 °C /90 °C). They are ideal for plastic injection moulding as well as other processes where precise heat regulation is required.

STANDARD FEATURES

- High energy efficiency with scroll type hermetic compressors.
- Zone temperatures are controlled by a microprocessor and 3-way valves with an accuracy of +0.5 oC.
- The use of two separate process pumps enables the required flow and pressure to each zone and provides highest cooling effect.
- Electrical panel complies EN60204/1 standards and includes motor protectors, phase sequence monitor and contactors for trouble free operation.
- Control panel has an integrated freecooling function to save energy when possible.
- Alarms and operating parameters are displayed with multi-lingual 4x20 LCD display.
- AISI 316 Brazed plate heat exchangers.
- Units can operate with +40oC cooling water temperatures without problem.
- AISI 304 Stainless steel pumps, heaters and water tanks are used with non-corrosive piping material.

		VZP-10D	VZP-15D	VZP-20D	VZP-25D	VZP-30D	VZP-40D	VZP-45D	VZP-60D	VZP-75D	VZP-95D
Soğutma Kapasitesi Cooling Capacity	kW	11.2	14.6	19.3	26.2	28.6	39.5	45.9	60.8	76.3	95.5
Isıtma Kapasitesi Heating Capacity	kW	6	6	12	12	12	24	24	24	24	24
Kompresör Güç Girişi Compressor Power Input	kW	4.5	6.0	7.5	9.0	10.0	13.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Evaporatör Pompası Gücü Evaporator Water Pump Power	kW	0.37	0.37	0.55	0.55	0.55	0.9	0.9	0.9	1.50	1.50
Proses Pompası Gücü Process Pump Power	kW	0.9	0.9	1.85	1.85	1.85	3.0	3.0	4.0	4.0	5.5
Nominal Su Debisi Nominal Flow Rate	m ³ /h	4.8	6.9	8.3	11.3	12.3	17.0	19.7	26.1	32.8	41.1
Nominal Basınç Nominal Pressure	bar	2.6	2.3	2.8	2.9	2.8	2.7	2.6	2.9	2.8	3.1
Kondenser Tipi Condenser Type		Paslanmaz Plakalı Eşanjör / Brazed Plated Heat Exchanger									
Kondenser Kirlenme Faktörü Condenser Fouling Factor	m ² K/W	0.000043									
Evaporatör Tipi Evaporator Type		Paslanmaz Plakalı Eşanjör / Brazed Plated Heat Exchanger									
Evaporatör Kirlenme Faktörü Evaporator Fouling Factor	m ² K/W	0.000043									
Soğutucu Akışkan Tipi Refrigerant Type		HFC R-410A									

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



DİZAYN ŞARTLARI
DESIGN CONDITIONS

1

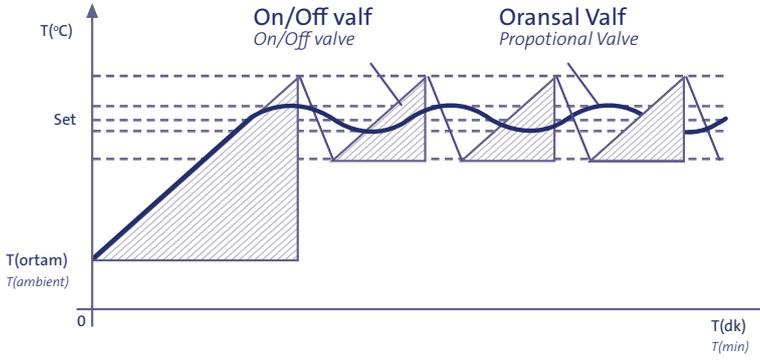
PROSES SUYU SICAKLIĞI
PROCESS WATER TEMPERATURE

+10 °C

		VZC-10D	VZC-15D	VZC-20D	VZC-25D	VZC-30D	VZC-40D	VZC-45D	VZC-60D	VZC-75D	VZC-95D
Su Giriş Ölçüsü Water Inlet		DN	20	25	32	32	40	40	50	50	50
Su Çıkış Ölçüsü Water Outlet		DN	20	25	32	32	40	40	50	50	50
Ölçüler Dimensions	Genişlik Width (A)	mm	500	500	500	550	550	600	600	700	700
	Derinlik Depth (B)	mm	1200	1200	1200	1300	1300	1400	1400	1500	1500
	Yükseklik Height (C)	mm	1200	1250	1500	1500	1500	1500	1500	1600	1600
	Ağırlık Weight	kg	130	150	200	250	270	300	300	350	370

ON / OFF VALF VE ORANSAL VALF KIYASLAMA GRAFİĞİ

ON / OFF VS PROPORTIONAL VALVE COMPARISON GRAPH



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

