



VİDALI KOMPRESÖRLÜ SU SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZI

WATER CHILLERS WITH SCREW COMPRESSORS AND WATER COOLED CONDENSERS

VSW CHILLER



VSW CHILLER SERİSİ

(178 - 1661kW)

- Kompakt dizayn.
- R134a gazı için optimize edilmiş karşı akışlı shell&tube tip evaporator.
- %100-%12,5 arası kademesiz kapasite kontrol ile hassas sıcaklık kontrolü
- Tüm modeller kalite ve kaçak testleri yapılmış halde teslim edilir.
- Shell&tube tip kondenser.
- R134a gazı için optimize edilmiş, güvenilir semi-hermetik vidalı kompresör.
- 2 yıl garanti.*

* Bakım sözleşmesi ile geçerlidir.

VSW CHILLER SERIES

(178 - 1661kW)

- Compact space saving design.
- Counter-flow shell&tube evaporators optimized for R134a.
- Stepless capacity control (100%-12.5%) for precise cooling and high efficiency.
- All models are tested before shipment.
- Shell&tube type condensers.
- Reliable semi-hermetic twin screw compressors with optimized rotor profile for R134a.
- 2 years warranty.*

* It is applicable with maintenance agreement.



member of
ISKID
üyesidir



AB 28
GOST-R



UA1 081
UKRSEPRO

www.vatbuz.com.tr

VSW CHILLER Serisi; kompakt dizaynı ve R134a için optimize edilmiş semi hermetik vidalı kompresörleriyle plastik, metal, taban, klima, ambalaj, ilaç ve 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 sahiptirler. Çevreci R134a soğutucu akışkanı kullanımı ile yüksek enerji verimliliğini her çalışma şartında garanti altına alır.

VSW CHILLER Series; utilizes semi hermetic screw compressors optimized for R134a refrigerant. The series introduce compact reliable water chillers to the plastic, packing, machining and, air conditioning, and pharmaceutical industry which require reliable cooling for their processes. They incorporate all the features required for outdoor installations. High EER and ESEER values are guaranteed in every operating condition by utilizing ecological R134a refrigerant.

Standart özellikler /Standard features:

- Kompresör emme ve basma valfı / Compressor suction and discharge valves.
- Kompresör karter ısıtıcısı / Compressor crankcase heater.
- Yağ seviye switchi / Oil level switch.
- INT 69 RCY motor koruma kiti / INT 69 RCY motor protection module.
- Kompresör motor koruma şalteri / Compressor motor protector switch.
- Part winding veya Y/Δ start sistemi / Part-winding or Y/Δ start.
- Elektronik expansion valf / Electronic expansion valve.
- Emme ve basma hattı basınç sensörleri / Suction and discharge pressure transmitters.
- 4x20 LCD ekran / 4x20 LCD user terminal.
- Titreşim önleyici takozlar / Anti vibration dampers.
- Flow-switch.
- Ana devre kesici şalter / Main interlock switch.
- Alarm çıkışı / Alarm output relay.
- Carel pCOx kontrol kartı / Carel pCOx control card.
- Faz sıralama ve faz eksikliği kontrol rölesi / Phase monitoring and rotation detection relay.
- Elektronik expansion valf yedekleme pili / Back-up batteries for EEV.

Opsiyonlar / Optional accessories:

- Su pompa istasyonu / Water pump station.
- Su tankı / Water tank.
- Gaz Basınç manometresi / Pressure gauges.
- Evaporatör ısıtıcısı / Evaporator anti-freeze heater.
- Soft-starter kiti / Soft-starter.
- Economizer (ECO) kiti / Economizer (ECO).
- Likit enjeksiyon kiti / Compressor cooling with liquid injection.
- Deniz suyu kondenseri / Marine condenser.
- AISI304 gövdeli evaporatör / AISI304 evaporator shell.
- Uzaktan kumanda terminali / Remote terminal.
- İnternet üzerinden uzaktan işleme sistemi / Internet remote supervisor system.
- RS 485 bağlantısı / RS 485 connection.

Dizayn şartları / Design conditions:



- 1) Su giriş-çıkış / Chilled water (in-out) +12/+7 °C
 - 2) Su giriş - çıkış / Chilled water (in-out) +15/+10 °C
- Kondenser su giriş - çıkış / Condenser water inlet-outlet +30 °C / +35 °C

VSW CHILLER SERİSİ / VSW CHILLER SERIES

	VSW 200	VSW 220	VSW 244	VSW 262	VSW 303	VSW 348	VSW 401/2	VSW 440/2	VSW 487/2	VSW 524/2
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(1) 179,7	196,7	218,1	234,8	272,5	311,6	359,4	393,4	436,2	469,6
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(1) 40,6	45,1	50,5	54,2	57,4	66,2	81,2	90,2	101,0	108,4
EER	(1) 4,43	4,36	4,32	4,33	4,75	4,71	4,43	4,36	4,32	4,33
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(2) 200,4	219,4	243,2	261,8	303,2	347,5	400,8	438,8	486,4	523,6
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(2) 41,8	46,4	52,0	55,8	58,5	67,8	83,6	92,8	104,0	111,6
EER	(2) 4,79	4,73	4,68	4,69	5,18	5,13	4,79	4,73	4,68	4,69
Kompresör tipi / Compressor type	İkiz vidalı semi-hermetik / Twin screw semi-hermetic									
Kompresör sayısı / Compressor quantity	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Nominal Kompresör gücü / Nominal compressor power (HP)	70	80	90	100	110	120	2x70	2x80	2x90	2x100
Kapasite kontrol aralığı / Capacity control range	%25 - %100 (kadememiz -stepless)					%12,5 - %100 (kadememiz -stepless)				
Soğutma devre sayısı / Circuit no	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Kompresör tipi / Compressor type	Shell&tube									
Evaporatör tipi / Evaporator type	Tek geçişli direkt genişlemeli shell & tube / Single pass counter-flow DX shell & tube									
İşletme gerilimi / Power supply	400/3/50									

VSW CHILLER SERİSİ / VSW CHILLER SERIES

	VSW 606/2	VSW 695/2	VSW 795/2	VSW 943/2	VSW 1060/2	VSW 1130/2	VSW 1196/2	VSW 1318/2	VSW 1490/2	VSW 1661/2
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(1) 545,0	623,2	714,2	842,6	949,6	1012,6	1071,4	1180,4	1332,8	1488,2
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(1) 114,8	132,4	152,8	177,6	201,2	214,2	227,0	251,4	283,8	317,0
EER	(1) 4,75	4,71	4,67	4,74	4,72	4,73	4,72	4,70	4,70	4,69
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(2) 606,4	695,0	795,0	942,8	1060,0	1129,8	1196,0	1317,6	1487,8	1661,2
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(2) 117,0	135,6	156,6	182,0	206,0	219,4	232,4	257,4	290,8	324,6
EER	(2) 5,18	5,13	5,08	5,18	5,15	5,15	5,15	5,12	5,12	5,12
Kompresör tipi / Compressor type	İkiz vidalı semi-hermetik / Twin screw semi-hermetic									
Kompresör sayısı / Compressor quantity	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Kapasite kontrol aralığı / Capacity control range	%12,5 - %100 (kadememiz - stepless)									
Soğutma devre sayısı / Circuit no	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nominal Kompresör gücü / Nominal compressor power (HP)	2x110	2x120	2x140	2x160	2x180	2x210	2x220	2x240	2x270	2x300
Kondenseri tipi / Compressor type	Shell&tube									
Evaporatör tipi / Evaporator type	Tek geçişli direkt genişlemeli shell & tube / Single pass counter-flow DX shell & tube									
İşletme gerilimi / Power supply	400/3/50									

Tablodaki kapasite değerleri R134a gazı için verilmiştir.