



VİDALI KOMPRESÖRLÜ HAVA SOĞUTMALI SU SOĞUTMA CİHAZLARI

WATER CHILLERS WITH SCREW COMPRESSORS AND AIR COOLED CONDENSERS

VSA CHILLER



Kontrol Paneli
Control Panel



VSA CHILLER SERİSİ

(147 - 1448kW)

- 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.
- Yüksek verim için özel dizayn edilmiş entegre sub-cooler devreli kondenser.
- R134a gazı için optimize edilmiş, güvenilir semi-hermetik vidalı kompresör.
- Emniyet switchleri, termikleri ve sigortaları ile tam otomatik, güvenilir çalışma sistemi.
- 2 yıl garanti.*

* Bakım sözleşmesi ile geçerlidir.

VSA CHILLER SERIES

(147 - 1448kW)

- 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.
- Generously sized copper pipe aluminum finned condenser coils with integrated subcooler for high efficiency.
- Reliable semi-hermetic twin screw compressors with optimized rotor profile for R134a.
- Electrical board includes interlock switch, fuses and thermal overload protection for trouble free operation.
- 2 years warranty.*

* It is applicable with maintenance agreement.



member of
ISKID
üyedir



AB 28
GOST-R



UA1 081
UKRSEPRO

www.vatbuz.com.tr

VSA CHILLER SERİSİ; 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.

VSA 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 battery for EEV.
- ON/OFF fan step kontrolü / ON/OFF Fan pressure control.

Opsiyonlar / Optional accessories:

- Fan hız kontrol kiti / Fan speed control kit.
- Inverterli fan kontrol kiti / Fan speed control with inverters.
- Bakır lamelli kondenser / Condenser with copper fins.
- 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)
- AISI 304 gövdeli evaporatör / AISI 304 evaporator shell.
- Uzaktan kumanda terminali / Remote terminal
- İnternet üzerinden uzaktan izleme 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
- Ortam sıcaklığı / Ambient temperature +35 °C



VSA CHILLER SERİSİ / VSA CHILLER SERIES

	VSA 165	VSA 186	VSA 210	VSA 226	VSA 269	VSA 303	VSA 329/2	VSA 373/2	VSA 420/2	VSA 452/2
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(1) 146,6	166,2	187,1	201,5	242,2	272,5	293,2	332,4	374,2	403,0
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(1) 47,9	53,3	59,9	64,5	72,6	80,3	95,8	106,6	119,8	129,0
Su debisi / Water flow (m³/h)	(1) 25,2	28,6	32,2	34,7	41,7	46,9	50,4	57,2	64,4	69,3
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(2) 164,4	186,4	209,8	226,0	268,9	302,5	328,8	372,8	419,6	452,0
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(2) 50,2	55,8	62,8	67,6	75,9	84,0	100,4	111,6	125,6	135,2
Su debisi / Water flow (m³/h)	(2) 28,3	32,1	36,1	38,9	46,3	52,0	56,6	64,1	72,2	77,7
Kompresör tipi / Compressor type	İkiz vidalı semi-hermetik / Twin screw semi-hermetic									
Kompresör sayısı / Compressor quantity	1					2				
Kapasite kontrol aralığı / Capacity control range	%25 - % 100 (kademersiz - stepless)					%12,5 - % 100 (kademersiz - stepless)				
Nominal kompresör gücü / Nominal compressor power (HP)	70	80	90	100	110	120	2x70	2x80	2x90	2x100
Soğutma devre sayısı / Circuit no	1					2				
Kondenser tipi / Condenser type	Bakır borulu alüminyum lamelli / copper pipe with aluminium fins									
Evaporatör tipi / Evaporator type	Tek geçişli direkt genişlemeli shell&tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube									
İşletme gerilimi / Power supply	400/3/50									

VSA CHILLER SERİSİ / VSA CHILLER SERIES

	VSA 538/2	VSA 605/2	VSA 698/2	VSA 812/2	VSA 920/2	VSA 982/2	VSA 1037/2	VSA 1150/2	VSA 1297/2	VSA 1448/2
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(1) 484,8	545,0	628,6	731,2	828,0	884,8	934,0	1034,4	1168,0	1304,2
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(1) 145,2	160,6	183,2	216,8	243,0	256,8	274,0	301,8	337,2	383,0
Su debisi / Water flow (m³/h)	(1) 83,4	93,7	108,1	125,8	142,4	152,2	160,6	177,9	200,9	224,3
Soğutma kapasitesi / Cooling capacity (kW)	(2) 537,8	605,0	697,8	811,8	919,0	982,2	1037,0	1148,4	1296,6	1447,8
Kompresör güç girişi / Compressor power input (kW)	(2) 151,8	168,0	191,6	226,8	254,0	268,6	286,4	315,6	352,6	400,4
Su debisi / Water flow (m³/h)	(2) 92,5	104,1	120,0	139,6	158,1	168,9	178,4	197,5	223,0	249,0
Kompresör tipi / Compressor type	İkiz vidalı semi-hermetik / Twin screw semi-hermetic									
Kompresör sayısı / Compressor quantity	2									
Kapasite kontrol aralığı / Capacity control range	%12,5 - % 100 (kademersiz - stepless)									
Nominal kompresör gücü / Nominal compressor power (HP)	2x110	2x120	2x140	2x160	2x180	2x210	2x220	2x240	2x270	2x300
Soğutma devre sayısı / Circuit no	2									
Kondenser tipi / Condenser type	Bakır borulu alüminyum lamelli / copper pipe with aluminium fins									
Evaporatör tipi / Evaporator type	Tek geçişli direkt genişlemeli shell&tube / Single-pass counter-flow DX shell&tube									
İşletme gerilimi / Power supply	400/3/50									