

## MINI CHILLER



### ÖZEL NOTLAR:

- MİNİ PLAKALI CHILLER CİHAZLARIN TAMAMI PAKET HALDEDİR, SEYYAR KULLANILABİLİR.
- YUKARIDAKİ CİHAZLAR HARİCİNDE ENDÜSTRİYEL İMALATLAR MEVCUTTUR.
- DEĞİŞİK EVAPORASYONLARDAKİ KAPASİTELERİMİZ İÇİN FİRMAMIZI ARAYINIZ.
- SOĞUK SU İHTİYACI OLAN HER YERDE KULLANILIR.
- KAPALI DEVRELER İÇİN İDEALDİR.
- R 134 A / R 404 A / R 407 C YENİ NESİL GAZLAR KULLANILIR.
- İSTEĞE BAĞLI +25° C KADAR SUYU ISITABİLME (ÖZEL TASARIM )

### SPECIAL NOTES:

- ALL OF THE PLATE TYPE MINI CHILLER DEVICES ARE PACKAGE, CAN BE USED MOBILE.
- THERE ARE INDUSTRIAL MANUFACTURES EXCEPT OF THE DEVICES ABOVE
- CALL OUR FIRM FOR DIFFERENT EVAPORATION CAPACITIES
- CAN BE USED EVERYWHERE COLD WATER NEEDED
- IDEAL FOR CLOSED CIRCUITS.
- THE NEW BRAND R 134 A / R 404 A / R 407 GASES ARE USED.
- CAN HEAT WATER UP TO +25° C IF DESİRED (SPECIAL DESIGN)

## SU SOĞUTMA GRUBU

### ■ Mini Paket Chiller Teknik Özellikleri

- 10°C / +25°C stabil ısılarda kullanılacak üniteler tamamen seyyar ve estetik, elektrostatik boyalı bir kabin içinde paket olarak tasarlanmıştır.
- Cihazların kullanım kolaylığı kullanılan tüm malzemelerin kalitesi dizaynı 2 yıllık bir ARGE sonucu meydana gelmiş ve 2009 tarihinden itibaren imalatı gerçekleştirilerek kullanıcılara sunulmuştur.
- Üniteler +90°C' lik dönüş suyundan +10°C' ye veya daha düşük ısılara hatta -10°C / -15°C ihtiyaçlar için dahi kullanıma sunulmuş ve başarı ile çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
- Üretim bandında Havuzlu tip akümülayonlu ısı biriktirebilen veya plakalı tip ani ısı değiştiricili üzerinde pompası kontrol sistemleri koruma ve çalışma fonksiyonlarını gösteren dijital paneli ile kompledir.
- Cihaz kapasite ve tiplerine göre 220 V/50 HZ veya 380 V/HZ olarak üretilmektedir.
- Pano içinde kontaktör, termik ve W otomat sigortaları ile komple otomasyon paket kabin içindedir.
- Cihazlar CE kalite belgesi ile kalitesini ispatlamakla birlikte kullanılan tüm ürünler CE kalite belgeli Avrupa Menşeli olarak seçilmektedir.
- Su Soğutma cihazları müşteri taleplerine, kullanım şartlarına göre kapasite verimleri ve güçleri ile ilgili ilişik seçim tablosu detaylarından seçilebilmektedir.
- Çok sıcak ortamlarda dahi çalışabilen Tropik ünitelerde R134A gazı kullanılmakta ve kondenser ile kompresörler farklı tipte seçilmektedir.

### ■ Mini Package Chiller Technical Specifications

- *The units that can be used 10°C / +25°C stable temperatures are designed to be completely mobile, aesthetic, package in electrostatic painted cabin.*
- *The easy –to –use and the quality of the material used are designed after a 2 years of R&D and manufacturing for the benefit of the customers since 2009.*
- *These units are from +90°C to +10°C' even to -10°C / -15°C served for our customers needs and they are succesfully operational*
- *In production line; pool type accumulation type heat collecting or plate type sudden heat exchanger are complete with pump, control systems with digital panel for protection and operation functions*
- *The devices are manufactured as 220 V/50 HZ or 380 HZ according to their types.*
- *In the panel there are contactor, termic and W automat circuits and complete automation packedge.*
- *Devices proof their quality with CE sign and the products used within are with CE sign and choosed European origin.*
- *The cooling devices can be choosed according to customer requirements, capacity efficiency by operation circumstances and power within choosing table details.*
- *In the tropic units that can be used in very hot enviroment R134A gas is used and condenser and compressors choosen differently.*

### ■ Kullanım Alanları / Areas Of Use

- Kalıp Soğutma / Mold cooling,
- Matbaa Baskı Sistemleri / Printing house systems,
- Film, Baskı ve Klişe Sistemleri / Film, print and pattern systems,
- Pompa Ayar Cihazları / Pump calibration devices
- Laboratuar Cihazları / Laboratory devices

- Ekmek Fabrikaları / *Bread factories*
- Elektrik Pano Soğutma / *Electric panel cooling*
- Klima Sistemleri / *Air Conditioning systems*
- Elektrostatik Boya Sistemleri / *Electrostatic painting systems*

#### ■ **TEKNİK ÖZELLİKLERİ / TECHNICAL SPECIFICATIONS R 22 / R 502 / R 404A**

- Hermetik kompresör / *Hermetic compressor*
- Paslanmaz çelik plakalı esanjör / *Stainless steel plate heat exchanger*
- Seyyar paket tip tekerli / *Mobile package type with wheels*
- Komple epoksi boya / *Complete epoxy paint*
- Sessiz sarsıntısız çalışma / *Quiet and untrembled operation*
- Dijital kontrol panel / *Digital control panel*
- Arıza tesbit ve çalışma / *Fault and operation detection*
- Sigorta - Kontaktör - Termik / *Fuse - contactor - thermic*
- Alçak ve Yüksek basınç koruma / *Low and high pressurer protector*
- Filtre - Drayer - Selonoid Valf / *Filter - Drayer - Selonoid valve*
- Gözetleme Camı - Expansion / *Observation glass - expansion valve*
- Yüksek C.O.P. değeri / *High COP value*
- Mekanik Salmastralı Pompa / *Pump with mechanical gasket*
- Su rezerv deposu galvaniz / *Galvanised Water reserv storage*
- Su regülatörü ve emniyet / *Water regulator and lock*
- Ekonomik çalışma ve fiyat / *Economical price and operation*
- Kullanım ve kurulum kolaylığı / *Operation and installation convenience*

CİHAZ TİPİ	KOMPRESÖR HERMETİK	HP	+5/+40°C WATT	+10/+40°C WATT	KONDENSER FAN / M3/H TYP/CM/M3H	ESANJÖR PLAKALI	POMPA L/H-MSS PKM	ENERJİ 220 V/240 V
MPC 12	TECUMSEH 4450 / R407 C	1/2	1436	1693	10.3/30/1700	B-12.28	300 – 38-60	1090 W / 6.8 A
MPC 34	TECUMSEH 9480 / R 407 C	3/4	2466	2887	10.3/30/1700	B-12-28	300 – 38-60	1420 W / 7.5 A
MPC 100	TECUMSEH 9510 / R 407 C	1	3018	3500	14.6/35/2900	B3.27-16	300 – 38-60	1670 W / 9.3 A
MPC 110	TECUMSEH 9513 / R 407 C	1/1	3850	4550	14.6/35/2900	B3.27-16	300 – 50-65	2100 W / 11.6 A
MPC 130	TECUMSEH 4517 / R 407 C	1. 1/3	4380	5117	14.4/35/2900	B3.27-24	300 – 50-65	2300 W / 12.4 A
MPC 150	TECUMSEH 4519 / R 407 C	1. 1/2	5733	6649	17.4/40/4100	B3.27-24	300 – 50-65	2870 W / 14.4 A



## MİNİ PLAKALI CHİLLER PERFORMANS CETVELİ

KAPASİTE DEĞERLERİ R 404 A GAZINA GÖRE SEÇİLMİŞTİR

CİHAZ TİPİ	KOMPRESÖR	KONDANSASYON	SOĞUTMA KAPASİTESİ (W) EVAPORASYON(°C)								ELEKTRİKSEL VERİLER		
			-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	WATT	VOLT	AKIM
MPC 12	4450/0,5	40°C	514	637	794	982	1197	1436	1693	1962	629	220/50	3,87 A
		45°C	460	571	714	885	1081	1298	1531	1773			
		50°C	-	506	634	788	965	1159	1367	1582			
MPC 34	9480/0,75	40°C	891	1135	1414	1728	2079	2466	2887	3334	955	220/50	4,55 A
		45°C	786	1011	1266	1553	1874	2227	2610	3016			
		50°C	685	889	1120	1380	1670	1989	2334	2699			
MPC 100	9510/1	40°C	1119	1407	1747	2133	2559	3018	3501	3997	1198	220/50	5,90 A
		45°C	998	1261	1572	1924	2312	2728	3164	3609			
		50°C	876	1114	1396	1714	2063	2437	2826	3220			
MPC 110	9513/1,1	40°C	1229	1636	2100	2624	3209	3854	4554	5300	1448	220/50	7,20 A
		45°C	1073	1447	1871	2350	2884	3471	4108	4785			
		50°C	930	1269	1654	2086	2568	3096	3671	4278			
MPC 130	4517/1,3	40°C	1600	2000	2487	3053	3688	4380	5117	5880	1623	220/50	7,90 A
		45°C	1432	1794	2238	2753	3331	3960	4626	5312			
		50°C	-	1588	1987	2451	2971	3536	4132	4742			
MPC 150	4519/1,5	40°C	2016	2604	3279	4034	4856	5733	6649	7582	2202	220/50	10,50 A
		45°C	1804	2336	2951	3638	4386	5182	6011	6851			
		50°C	-	2067	2620	3239	3912	4628	5369	6116			
MPC 200	4524/2	40°C	1944	2644	3437	4338	5364	6532	7858	9358	2327	220/50	11,30 A
		45°C	1649	2306	3042	3872	4813	5883	7096	8470			
		50°C	-	1964	2639	3395	4249	5216	6313	7557			
MPC 250	4531/2,5	40°C	2456	3517	4590	5716	6937	8292	9823	11570	3024	220/50	16,40 A
		45°C	1927	2992	4042	5119	6264	7517	8918	10510			
		50°C	-	2449	3477	4505	5573	6724	7997	9433			