



Solar Collectors, Boilers,
Water tanks, Heat Pumps and
Photovoltaic Systems

Güneş Panelleri, Boylerler,
Su Depoları, Isı Pompaları ve
Fotovoltaik Sistemler





Solar Collectors, Boilers,
Water tanks, Heat Pumps and
Photovoltaic Systems

Güneş Panelleri, Boylerler,
Su Depoları, Isı Pompaları ve
Fotovoltaik Sistemler

*Thinks your family budget in an environmental way..
Doğa Dostu Çözümlerle aile bütçesini koruyun.*



Kemal Paralik Metal İşleri Ltd. is ISO 9001 certificated.

Kemal Paralik Metal İşleri Ltd. ISO 9001 sertifikalıdır.

The history of our company goes back to 1951 when first started operation as a metal workshop and then turned into a solar energy systems production facility. The company then moved to its existing location, expanded its production lines and services. Kemal Paralik Metal İşleri Ltd. is founded in 1979 as Production Company of solar energy systems for water heating. Since its foundation, Kemal Paralik Metal İşleri Ltd has been the market leader in North Cyprus protecting its core competencies and respecting and considering the market forces and customer requirements. Customer profile of our company varies from construction companies to estate agents, tourism sector initiatives, business centers and individuals.

Main competitive advantage of our company is its know-how gained thorough over 60 years of service experience in producing solar energy systems according to specific needs of our customers and provisions of existing infrastructures. Our Company does not only produce and sell solar energy systems, water storage tanks, but also provides consultancy on Project development and design, set-up of the systems according to existing foundation and infrastructure, operation and maintenance and aftersale consultancy and services.

Kemal Paralik Metal İşleri Ltd. has been working to strengthen its core competencies and develop a socially responsible approach so that it maintains its leadership in the market. The commitment to provide quality services and products allow the company to adopt an innovative approach to new technologies and systems and a protective approach to the environment and social values at the same time.

Kemal Paralik Metal İşleri Ltd. is ISO 9001certified. From production to sale, installation and consultancy, we operate with high efficiency and provide services at high quality.

Şirketimiz 1950 li yıllarda küçük bir metal işleme atölyesi olarak faaliyete başlamıştır. Daha sonra yaptığı yatırımlarla üretim hatlarını genişleterek, güneş enerjisi sistemleri üretim tesisine dönüşmüştür. Kemal Paralik Metal İşleri Ltd. 1979 yılında su ısıtma için güneş enerjisi sistemleri üretim şirketi olarak kurulmuştur.

Kurulduğundan bu yana şirketimiz temel yetkinliklerini koruyarak, Pazar koşulları ve müşteri ihtiyaçlarını değerlendirerek Pazar lideri olarak faaliyetlerine devam etmektedir. Şirketimizin müşteri profili yapım şirketlerinden, emlak acentelerine, turizm sektörü girişimcilerinden, iş merkezlerine ve şahıslara kadar çeşitlendirilebilir.

Şirketimizin esas rekabet avantajı 60 seneyi aşkın bir süredir müşterilerimizin belirgin ihtiyaçlarına ve mevcut altyapı olanaklarına göre güneş enerjisi sistemlerine ait kazanmış olduğu üretim ve hizmet sunum tecrübesidir. Şirketimiz güneş enerjisi sistemleri, su depolama tankları üretimi ve satışının ötesinde proje geliştirme ve tasarım, mevcut altyapıya göre sistem kurulumu ve işletmeye alma, işletme/bakım ve satış sonrası hizmet konularında da danışmanlık sağlamaktadır.

Şirketimiz pazardaki lider konumunu devam ettirebilmek, sosyal sorumluluk bilinci ile temel yetkinliklerini daha da güçlendirmek için çalışmaktadır. Daha kaliteli ürün ve hizmet sağlama amacına olan bağlılığımız yenilikçi teknoloji ve sistemleri benimsememize aynı zamanda çevresel ve sosyal değerleri koruyucu bir yaklaşım geliştirmemize olanak sağlamıştır.

Kemal Paralik Metal İşleri Ltd. ISO 9001 kalite yönetim sistemi ile belgelendirilmiştir. Üretimden satışa, montajdan danışmanlığa tüm faaliyetlerini yüksek performansta devam ettirmekte ve yüksek kalitede hizmet sunmaktadır.



CLOSED LOOP WATER HEATING SYSTEMS WITH SOLAR ENERGY

KAPALI DEVRE TERMOSİFON SİSTEMLERİ

The fluid (antifreeze) absorbs heat in the solar panel, which is then transferred to the water in the hot water storage tank through a heat exchanger. The heat transfer fluid circulated into heat exchanger and does not mixed with water which is being heated.

These systems have advantages such that they do not get affected from the quality of water and have very high performance. It requires filling up of the fluid (antifreeze) at certain time of a year. The combination of boiler with heat exchanger, selective surface collector, stand for system and set-up components forms the closed-loop systems. Heating with resistance (electricity) is provided as a backup.

Güneş panellerinde bulunan ısıtıcı akışkan (anti-freeze) ısıyı yakalıyarak boylerde bulunan serpantin içinden geçerek kullanım suyunu ısıtır. Bu süreçte ısıtıcı akışkan ile kullanım suyu karışmaz. Kapalı devre termosifon sistemlerinde ısıtıcı akışkan olarak anti freeze kullanıldığı için sistem şebeke suyu kalitesinden etkilenmez.

Kapalı devre termosifon sistemlerine yılda 1 kez servis yapılır, anti freeze miktarı kontrol edilir.

Sistem içeriği:

Serpantinli Boyler, Selektif yüzeyli kollektör ve taşıyıcı ayak ve bağlantı parçalarından oluşmaktadır.

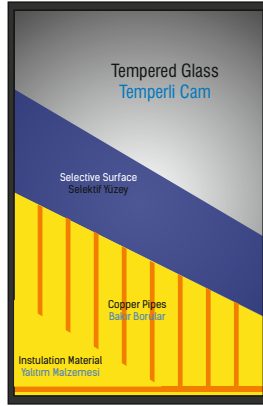
Güneşli olmayan havalarda sıcak su ihtiyacı, boyler içindeki 3 kw elektrikli rezistans tarafından sağlanır.

Boiler Compatible with Closed system
Kapalı Devre için serpantinli boyler



Selective Surface Collector Compatible with Closed System

Kapalı devre için selektif yüzeyli kollektör.



Aluminium Frame
Alüminyum Çerçeve

Closed Loop Termosiphon System
Kapalı Devre termosifon sistemi



CLOSED LOOP TERMOSIPHON SYSTEMS

KAPALI DEVRE TERMOSİFON SİSTEMİ

PARALİK SELECTIVE SURFACE SOLAR COLLECTOR'S TECHNICAL SPECIFICATION

PARALİK SELEKTİF YÜZEYLİ KOLLEKTÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

DIMENSIONS / EBATLAR	117 cm x 200 cm x 73 cm
GLASS / CAM	4MM TEMPERED / 4MM TEMPERLİ
INTERNAL STRUCTURE / İÇ YAPI	SELECTIVE SURFACE / SELEKTİF YÜZEY
GROSS SURFACE / BRÜT ALAN	2.32 m2
WEIGHT / AĞIRLIK	40 kg
OPERATING PRESSURE / ÇALIŞMA BASINCI	MAX 4 BARS
TRIAL PRESSURE / TEST BASINCI	20 BARS
EXTERNAL CASE/ DIŞ KASA	ALUMINIUM FRAME / ALÜMİNYUM ÇERÇEVE
INSULATION / YALITIM	MINERAL WOOL FRAME / CAM YÜNÜ
ABSORBER LIQUID CAPACITY / AKIŞKAN KAPASİTESİ	1.6Lt
Ø INLET / OUTLET / Ø GİRİŞ / ÇIKIŞ	18 mm

VOLUME / HACİM	150 LITERS / 150 LİTRE
DIAMETER / ÇAP	58.5cm
HEIGHT / YÜKSEKLİK	94cm
INTERNAL RESERVOIR / İÇ HAZNE	3 mm GALVANIZED SHEET + 0.25 mm ENAMEL COATING 3mm GALVANİZ SAÇ + 0.25 mm EMAYE KAPLAMA
ISOLATION / YALITIM	POLYURETHAN / POLİÜRETAN
OPERATING PRESSURE / ÇALIŞMA BASINCI	MAX 10 BARS
TRIAL PRESSURE / TEST BASINCI	13 BARS
SET - UP POSITION/ KURULUM POZİSYONU	HORIZONTAL / YATAY
CATHODIC PROTECTION / KATODİK KORUMA	MAGNESIUM ANODE / MAGNEZYUM ANOT
EXTERNAL CASE / DIŞ KASA	EMBOSSED CASE WITH ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ELECTROSTATIC POWDER PAINT
RESISTANCE / REZİSTANS	3kW

VOLUME / HACİM	200 LITERS / 200 LİTRE
DIAMETER / ÇAP	58.5cm
HEIGHT / YÜKSEKLİK	121cm
INTERNAL RESERVOIR / İÇ HAZNE	3 mm GALVANIZED SHEET + 0.25 mm ENAMEL COATING 3mm GALVANİZ SAÇ + 0.25 mm EMAYE KAPLAMA
ISOLATION / YALITIM	POLYURETHAN / POLİÜRETAN
OPERATING PRESSURE / ÇALIŞMA BASINCI	MAX 10 BARS
TRIAL PRESSURE / TEST BASINCI	13 BARS
SET - UP POSITION/ KURULUM POZİSYONU	HORIZONTAL / YATAY
CATHODIC PROTECTION / KATODİK KORUMA	MAGNESIUM ANODE / MAGNEZYUM ANOT
EXTERNAL CASE / DIŞ KASA	EMBOSSED CASE WITH ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ELECTROSTATIC POWDER PAINT
RESISTANCE / REZİSTANS	3kW

VOLUME / HACİM	300 LITERS / 300 LİTRE
DIAMETER / ÇAP	58.5cm
HEIGHT / YÜKSEKLİK	187,5 cm
INTERNAL RESERVOIR / İÇ HAZNE	3 mm GALVANIZED SHEET + 0.25 mm ENAMEL COATING 3mm GALVANİZ SAÇ + 0.25 mm EMAYE KAPLAMA
ISOLATION / YALITIM	POLYURETHAN / POLİÜRETAN
OPERATING PRESSURE / ÇALIŞMA BASINCI	MAX 10 BARS
TRIAL PRESSURE / TEST BASINCI	13 BARS
SET - UP POSITION/ KURULUM POZİSYONU	HORIZONTAL / YATAY
CATHODIC PROTECTION / KATODİK KORUMA	MAGNESIUM ANODE / MAGNEZYUM ANOT
EXTERNAL CASE / DIŞ KASA	EMBOSSED CASE WITH ELEKTROSTATİK TOZ BOYA ELECTROSTATIC POWDER PAINT
RESISTANCE / REZİSTANS	3kW

OPEN LOOP WATER HEATING SYSTEMS WITH SOLAR ENERGY

AÇIK DEVRE TERMOSİFON SİSTEMLERİ

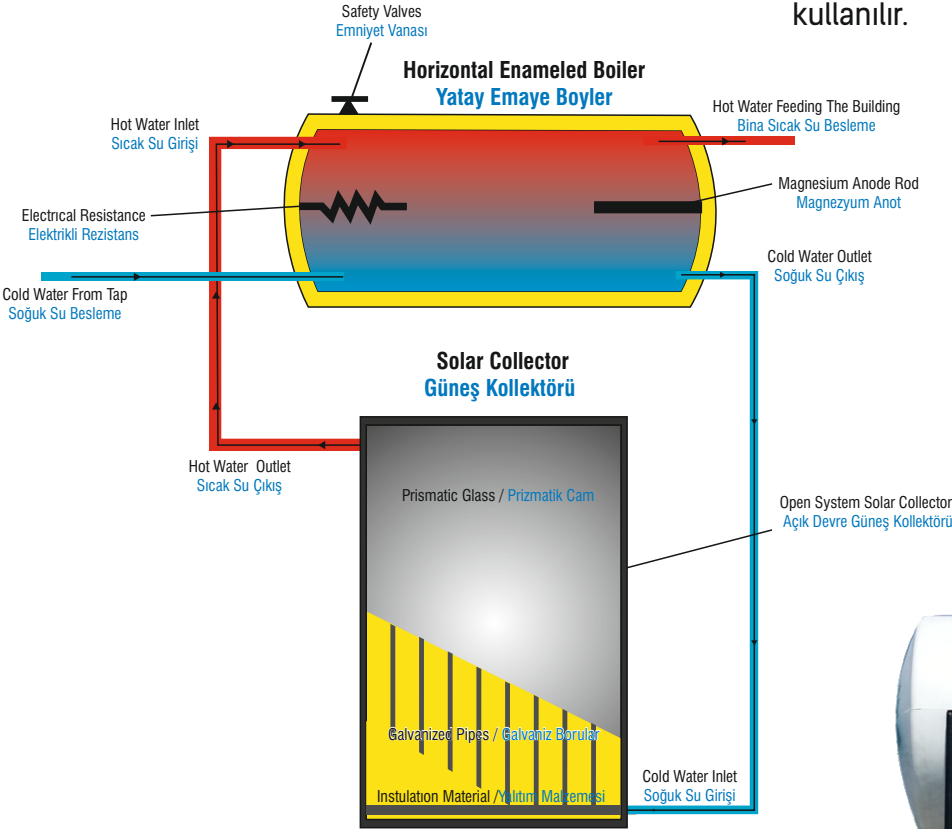
Water is heated in the solar panel then rises by convection into a hot water storage tank (boiler) which is located above. Cold water is then drawn into the panel for heating. These systems are good because they have simple operations and do not require maintenance. The combination of enameled boiler, collector, stand for system and set-up components forms the open-loop thermosiphon system. Heating with resistance (electricity) is provided as a backup.

Kollektörlerde ısınan su, yoğunluğunun azalmasıyla birlikte yükselir ve kollektörlerin üzerinde bulunan boylerde depolanır. Kollektöre de soğuk su girişi olur. Bu model sistemler uygulaması ve kullanımı basit bakım gerektirmeyen sistemlerdir.

Sistem içeriği:

Kollektör, Boyler ve taşıyıcı ayak ve bağlantı parçalarından oluşmaktadır.

Güneşli olmayan havalarda, sıcak su sağlamak için boylerimizin içinde bulunan 3 kw elektrikli rezistans kullanılır.



Open Loop Thermosiphon System Açık Devre Termosifon Sistemleri

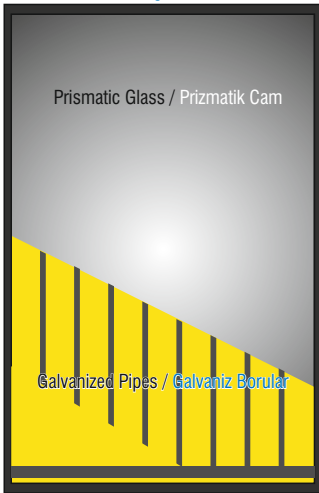


PARALİK SOLAR COLLECTOR'S TECHNICAL SPECIFICATIONS

PARALİK KOLLEKTÖR TEKNİK ÖZELLİKLER

DIMENSIONS / EBATLAR	93 cm x 173cm x 10 cm
GLASS / CAM	4MM / 4MM
INTERNAL STRUCTURE / İÇ YAPI	8 VERTICAL GALVANIZED FLOWING TUBES / 8 GALVANİZ BORULU
GROSS SURFACE / BRÜT ALAN	1.6 m2
WEIGHT / AĞIRLIK	44 kg.
OPERATING PRESSURE / ÇALIŞMA BASINCI	MAX 4 BARS
TRIAL PRESSURE / TEST BASINCI	6 Bars
EXTERNAL CASE/ DIŞ KASA	EMBOSSED CASE WITH ELECTROSTATIC POWDER PAINT / ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI DIŞ KASA
INSULATION / YALITIM	MİNERAL WOOL FRAME / CAM YÜNÜ
ABSORBER LIQUID CAPACITY / AKIŞKAN KAPASİTESİ	4.5 Lt
Ø INLET / OUTLET / Ø GİRİŞ / ÇIKIŞ	1 inch

Solar Collector
Solar Güneş Kollektörü



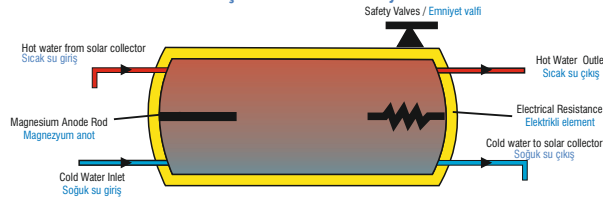
Solar Collector
Solar Güneş Kollektörü



Hot Water Tank
Boiler



Boiler Compatible With Open System
Açık Devre Sistemi Boyleri



PARALİK EMAYE / STANDART BOYLER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

ENAMEL / EMAYE

GALVANIZED / GALVANİZ

VOLUME / HACİM	160 LITERS / 160 LİTRE	160 LITERS / 160 LİTRE
DIAMETER / ÇAP	60 cm	60cm
HEIGHT / YÜKSEKLİK	95cm	95cm
INTERNAL RESERVOIR / İÇ HAZNE	3 mm GALVANIZED SHEET + 0.25 mm ENAMEL COATING / 3mm GALVANİZ SAÇ + 0,25 mm EMAYE KAPLAMA	2,5mm GALVANIZED SHEET / 2,5mm GALVANİZ SAÇ
ISOLATION / YALITIM	POLYURETHAN / POLİÜRETAN	GLASS WOOL / CAM YÜNÜ
OPERATING PRESSURE / ÇALIŞMA BASINCI	MAX. 4 BAR	MAX. 3 BAR
TRIAL PRESSURE / TEST BASINCI	10 BAR	6 BAR
SET - UP POSITION/ KURULUM POZİSYONU	HORİZONTAL- VERTICAL / YATAY - DİKEY	HORİZONTAL- VERTICAL / YATAY - DİKEY
CATHODIC PROTECTION / KATODİK KORUMA	MAGNESIUM ANODE / MAGNEZYUM ANOT	—
EXTERNAL CASE / DIŞ KASA	EMBOSSED CASE WITH ELECTROSTATIC POWDER PAINT / ELEKTROSTATİK TOZ BOYA	
RESISTANCE / REZİSTANS		3kW



Not:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

WHY HEAT PUMP?

It is easy to heat and cool places and meet hot water needs with heat pumps. Heat pump is a free renewable energy source which is used as a new generation of heating and cooling systems. It fulfills all your needs with a single device.

You can choose the one that is most suitable for you, offering a variety of alternatives for your new or old buildings and helping to reduce your energy costs. Heat pump can be connected to existing heating system and it can work with photovoltaic solar panels to increase your profits.

ONE DEVICE – THREE NEEDS



Heating



Cooling



Hot Water

EXCELLENT EFFICIENCY AND LOWER BILLS...

Heat pumps allow to meet the heating, cooling and hot water requirements with lower costs by using natural heat. Heat from natural resource reaches the plumbing of your home through the compressor.

FREE AND ENDLESS ENERGY...

Heat pumps consumes very low amount of electricity and does not require fossil fuels. Its large amount of energy is obtained from natural sources such as air, water, soil, waste energy, thermal water and sea water. For this reason, heat pumps are environmentally friendly devices.

OPTIONS FOR GENERAL PRACTICE...

Heat pumps can be integrated into the existing fittings and plumbing. It has options as under-floor heating, fan coils and standard low temperature radiators. With different heat pumps, alternative implementation practices such as pool heating can be also achieved.

NEDEN ISI POMPASI?

Isı pompaları ile mekanlarınızı ısıtmak, soğutmak ve sıcak su ihtiyacınızı karşılamak artık çok kolay. Ücretsiz yenilenebilir enerji kaynağı olarak hava ya da su kullanan yeni nesil ısıtma ve soğutma sistemleri olan ısı pompaları, tüm ihtiyaçlarınızı tek bir cihazla karşılama imkanı sunuyor.

Yeni ve eski binalarınız için çeşitli alternatifler sunan ürünlerimizden siz de kendinize en uygun olanı seçebilir ve enerji masraflarınızı düşürebilirsiniz. Size çeşitli çözümler sunan geniş ürün yelpazemizle, ürünlerimizi var olan ısıtma sistemine bağlayabilir, fotovoltaiik güneş panelleriyle beraber çalıştırarak kazancınızı daha da artırabilirsiniz.

BİR CİHAZ ÜÇ İHTİYAÇ



Isıtma



soğutma



sıcak su

MÜKEMMEL VERİM, DAHA DÜŞÜK FATURA...

Isı Pompaları, doğadaki ısıyı kullanarak evinizin ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyacını daha düşük maliyetlerle karşılamayı sağlar. Doğal kaynaktan alınan ısı kompresörden geçerek evinizin tesisatına ulaşır.

BEDAVA ve SONSUZ ENERJİ...

Isı Pompaları, çok düşük miktarda elektrik tüketir ve hiç bir fosil yakıtı ihtiyaç duymaz. İhtiyaç duyulan enerjinin büyük miktarını hava, su, toprak, atık enerji, termal su, deniz suyu gibi doğal kaynaklardan alır. Bu sebeple ısı pompaları çevre dostu ürünlerdir.

GENEL UYGULAMA SEÇENEKLERİ...

Isı Pompaları, yeni uygulamalar kadar mevcut tesisatlara da uygulanabilir. Yerden ısıtma, fancoil, standart düşük sıcaklıklı radyatörler ile kullanılabilir. Farklı ısı pompaları ile havuz ısıtması gibi alternatif uygulamalar yapılabilir.

COMFORT AND SAFETY IN ONE...

Heat pumps work without the need for dangerous substances such as gas and diesel. They are completely safe. In addition, our heat pumps have high quality sound insulation for your comfort.

KONFOR ve GÜVENLİK BİR ARADA...

Isı Pompaları, gaz ve motorin gibi tehlikeli maddelere ihtiyaç duymadan çalışır ve tamamen güvenlidir. Ayrıca konforunuz için ısı pompalarımız yüksek kalitede ses izolasyonuna sahiptir.

HEAT PUMPS

Kapasiteler / Capacity

- 11 kW – IP11HI
- 17 kW – IP17HI
- 37 kW – IP37HI

Havadan Suya Isı Pompaları Air source Heat Pumps



Kapasiteler/ Capacity

- 10 kW – IP10HS
- 17 kW – IP17HS
- 28 kW – IP28HS
- 35 kW – IP35HS
- 67 kW – IP67HS



Split Dış Ünite
Outdoor Unit



İç Ünite
Indoor Unit

Kapasiteler / Capacity

- 7 kW
- 9 kW
- 12 kW
- 14 kW
- 16 kW

restherma

Panasonic
ısıtma ve soğutma sistemleri

Nowadays, fossil fuels, the main energy resources of the world are running out. At the same time energy prices rises day by day. In order to meet energy demand, photovoltaic systems are used as an alternative energy resource. The geographic location of our country is one of the best location for producing electricity from sunlight and the photovoltaic systems become more popular every year in North Cyprus.

WHY PHOTOVOLTAIC SYSTEMS?

Photovoltaic systems can be designed to cover whole electricity need of home or offices. These systems save the high cost electricity bills. Besides its economic advantage, it does not pollute the environment with zero Carbon Dioxide (CO₂) emissions for producing electricity

PERFORMANCE AND QUALITY

Our solar panels are produced by full automatic German production line which has several quality checking station. Thanks to these production processes, our solar panels are produced at global standard. Our products have 10 years warrantee against production fault and have linear performance warrantee for 25 years.

Fosil yakıtların tükenmekte olduğu günümüzde, her geçen gün pahalılaşan enerji fiyatları ile birlikte enerji ihtiyacını karşılamak için alternatif çözümler ortaya çıkmaktadır. Bu çözümlerden biri olan fotovoltaik sistemler güneş enerjisini kullanarak enerji ihtiyacını karşılamaktadır. Ülkemizin güneş enerjisi bakımından zengin bir coğrafyada olması da Kuzey Kıbrıs ta her geçen yıl fotovoltaik sistemlere ilgiyi artırmaktadır.

NEDEN FOTOVOLTAİK SİSTEM?

Fotovoltaik sistemler ev ve iş yerlerinin tüm ihtiyacını karşılayacak şekilde tasarlanarak sizi yüksek faturalardan kurtarabilir. Maddi olarak sağladığı kazancın yanı sıra sıfır Karbon dioksit (CO₂) emisyonu ile doğa ve çevreyi kirletmez.

PERFORMANS VE KALİTE

Tam otomatik modern Alman Üretim hattında kalite kontrol noktalarından geçerek üretilen panellerimiz, dünya standartlarının üzerinde kaliteye sahiptir. Ürünlerimiz 10 yıl ürün teminatı ve 25 yıl boyunca performans garantisi sunmaktadır.



Solar Collectors, Boilers,
Water tanks, Heat Pumps and
Photovoltaic Systems

Güneş Panelleri, Boylerler,
Su Depoları, Isı Pompaları ve
Fotovoltaik Sistemler

T ► + 90 392 444 33 76
+ 90 392 225 29 88
+ 90 392 225 51 54
F ► + 90 392 225 32 78
E ► info@paralikgroup.com
www.paralikgroup.com

P.O. Box: 808, Organized
Industrial Area, 1. Avenue
No:13, Nicosia
North Cyprus
via Mersin 10 TURKEY

Leader Manufacturer in North Cyprus.
Kuzey Kıbrıs'ın Lider Üreticisi

