şimşek®
güneş•enerjisi

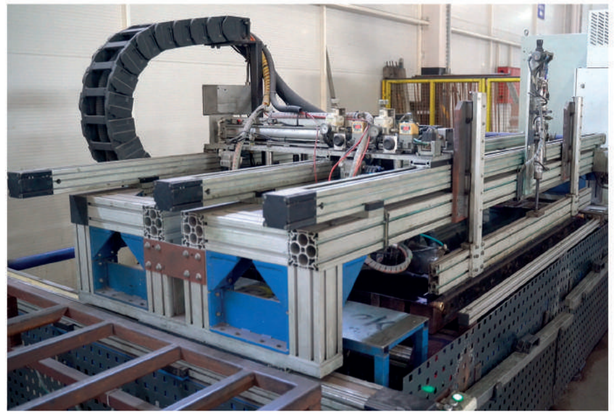
do not destroy to live!





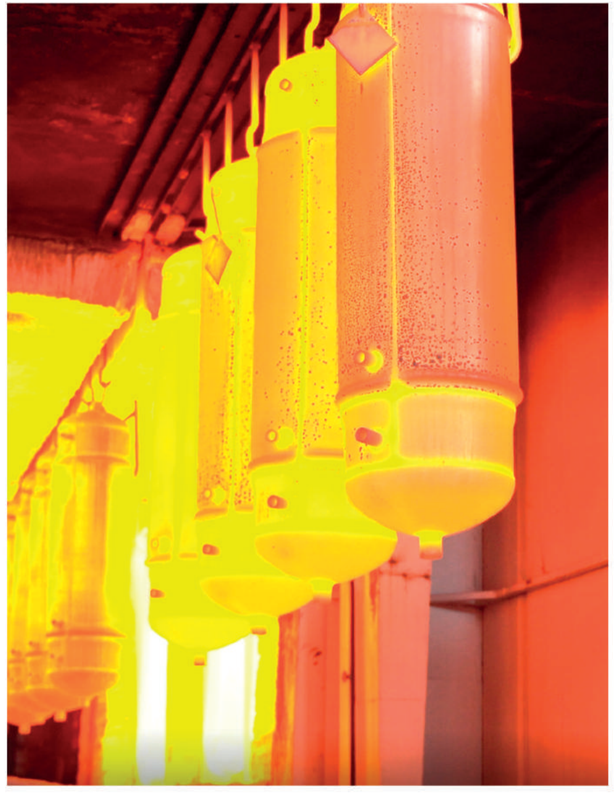
1992 yılında Mersin'de küçük bir atölyede alüminyum ve metal işleri yaparak kurulmaya başlanan hayallerin yıllar içinde hedeflere dönüşmesinin hikâyesidir Şimşek Solar.
1994 yılında şirketleşme kararıyla birlikte kurumsal kimlik hedeflerinin ilk adımını atmış olduk.
1997 yılında solar termal kollektör üretiminde gerçekleştirdiğimiz başarılar, Dünya'nın ve geleceğin sektörü olan yenilenebilir enerji sektöründe, tanınan ve güvenilen bir firma olmamıza katkı sağladı. 2000 yılı ile beraber ürün gamımızı genişleterek bayi ağımız vasıtasıyla Türkiye genelinde çözüm ortaklarımıza ve müşterilerimize ulaşmaya başladık.
2003 yılında uluslararası kalite standartlarında ürettiğimiz solar termal kollektörlerimizi Bulgaristan'da prestijli projelerde kullanılmak üzere ihraç ettiğimizde uluslararası pazarda ilk hedefimize ulaştık.
Sadece Türkiye'nin değil tüm dünyanın tanıdığı bir marka olma hedefiyle, üstün çabalar sarf ederek 2008-2012 yılları arasında solar termal kollektör üretimimiz ile beraber boyler üretimine de hız verdik. Üretimimizin belirli aşamalarında el değmeden tam otomatik makine yatırımı ile üretim standardımızı yükselttik. Ayrıca üstün kalite hedeflerimiz için ulusal ve uluslararası sertifikasyon ve ARGE çalışmalarımızı başarıyla tamamladık.
Temelini 2013 yılında attığımız Mersin Tarsus 2. Organize Sanayi Bölgesi'nde 11575 m^2'lik arsamız üzerinde fabrika ve idari bina inşaatını 2014 yılında 5700 m^2 kapalı üretim alanı ve 1300 m^2 idari binamızı tamamladık.
Uluslararası kalite ve üretim standartlarına ilişkin sertifikasyonlara sahip ve boyler üretiminde önemli bir aşama olan emaye fırın yatırımını gerçekleştirerek 1992 yılında başlayan hayallerimizi hedeflere çevirme hikâyemizde çeyrek asırlık bilgi birikimi ve tecrübemiz ile dünyada yüzlerce proje, binlerce sistem ve on binlerce konut ile güneş enerjili ısıtma sistemlerinde Türkiye'nin satış sonrası hizmetleri dâhil en kapsamlı hizmetini sağlamaktayız.
Ve bugün yurtiçi ve yurtdışı pazarlarda yenilenebilir enerji sektöründe güneş enerjili su ısıtma sistemleri alanında lider kuruluş ŞİMŞEK SOLAR tüm uluslararası sertifikalarıyla ve kalite güvencesiyle sürdürülebilir planlamalarla yarına daha sağlam yürüyen kurumsal değerlerine ve etik değerlerine sahip güçlü bir kuruluştur.

Şimşek Solar is the story of the dreams, started to be established by doing aluminum and metal works in a small workshop in Mersin in 1992, turning into goals over the years.
With the decision of incorporation in 1994, we took the first step towards corporate identity targets.
The successes we achieved in the production of solar thermal collectors in 1997 contributed to our being a well-known and trusted company in the renewable energy sector, which is the sector of the world and the future. With the year 2000, we expanded our product range and started to reach our solution partners and customers throughout Turkey via our dealer network.
When we exported our solar thermal collectors, which we manufactured in international quality standards, to be used in prestigious projects in Bulgaria in 2003, we achieved our first target in the international market.
With the aim of becoming a well-known and famous brand not only in Turkey but also the whole world, we accelerated the production of solar thermal collectors as well as boiler production between 2008-2012 by making great efforts. We have increased our production standard by investing in fully automatic machinery at certain stages of our production. In addition, we have successfully completed our national and international certification and R&D studies for our superior quality targets.
In 2014, we completed the construction of the factory building and administrative building on our 11575 m^2 land in Mersin Tarsus 2nd Organized Industrial Zone, where we laid the foundations in 2013, with a 5700 m^2 closed production area and 1300 m^2 administrative building.
In our story of turning our dreams into goals, which started in 1992 by realizing the enamel coating and enamel oven investment, which is an important stage in boiler production, which has certificates regarding international quality and production standards, with our knowledge and a quarter-century of experience, we are in Turkey with hundreds of projects, thousands of systems and tens of thousands of houses in the world. We provide the most comprehensive service, including after-sales services.
And today, As the leading company in the field of solar water heating systems in the renewable energy sector in the domestic and international markets, ŞİMŞEK SOLAR is a strong organization with its corporate values and ethical values that walk more solidly into the future with sustainable planning with all international certificates and quality assurance.













MİSYON / MISSION

Çözüm ortakları ile beklentilerin üzerinde müşteri memnuniyeti sağlayan, yenilikçi uygulamalar ile sektörümüzü yönlendiren, geniş hizmet ağımızla dürüst, güvenilir, şeffaf ve kaliteli hizmet sunan ve çevre duyarlılığı yüksek bir marka olmak.

To be a brand with high environmental awareness, providing customer satisfaction above expectations with its solution partners, guiding our sector with innovative applications, providing honest, reliable, transparent and quality service with our wide service network.

VİZYON / VISION

Sosyal sorumluklarımızın bilinciyle çözüm ortaklarımız ve çalışanlarımız için, sürekli gelişim ve ilerleme ile farklılık yaratarak geleceği olumlu şekillendirmek.

With the awareness of our social responsibilities, to shape the future positively by making a difference with continuous development and progress for our solution partners and employees.

HEDEFLERİMİZ / OUR TARGETS

Üstün Müşteri Memnuniyeti	*Superior Customer Satisfaction*
Geniş Ürün ve Hizmet Portföyü	*Wide Product and Service Portfolio*
Sürdürülebilir Organik Büyüme	*Sustainable Organic Growth*
Küreselleşme	*Globalization*

DEĞERLERİMİZ / OUR VALUES

Güven	*Confidence*
Kalite	*Quality*
Yenilikçilik	*Innovativeness*
Müşteri Odaklılık	*Customer Focus*
Çevreye Duyarlılık	*Environmental awareness*
Profesyonellik	*Professionalism*
Çalışanlarının Gelişimini Desteklemek	*Supporting the Development of Employees*
Takım Çalışması	*Team work*

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


NUVO CERTIFICATION
NUVOCERT
UYGUNLUK ONAYI


NUVO CERTIFICATION
NUVOCERT
UYGUNLUK ONAYI


şimşek güneş enerjisi
UYGUNLUK BEYANI
(ATTESTATION OF CONFORMITY)


şimşek güneş enerjisi
UYGUNLUK BEYANI
(ATTESTATION OF CONFORMITY)


DINCERTCO
SERTİFİKA


DINCERTCO
SERTİFİKA


Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
Energie Wende
Erneuerbare Energien
Förderkonto Kollektoren und Solarwärmen


YERLİ MALI BELGESİ


YERLİ MALI BELGESİ


YERLİ MALI BELGESİ


YERLİ MALI BELGESİ


SQR CERTIFICATION
Sertifika
CERTIFICATE
ŞİMŞEK GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ ALİMİNYUM İNŞAAT GIDA NAKLİYE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ISO 9001:2015


SQR CERTIFICATION
Sertifika
CERTIFICATE
ŞİMŞEK GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ ALİMİNYUM İNŞAAT GIDA NAKLİYE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ISO 10002:2018


SQR CERTIFICATION
Sertifika
CERTIFICATE
ŞİMŞEK GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ ALİMİNYUM İNŞAAT GIDA NAKLİYE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ISO 14001:2015


SQR CERTIFICATION
Sertifika
CERTIFICATE
ŞİMŞEK GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ ALİMİNYUM İNŞAAT GIDA NAKLİYE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ISO 27001:2013


SQR CERTIFICATION
Sertifika
CERTIFICATE
ŞİMŞEK GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ ALİMİNYUM İNŞAAT GIDA NAKLİYE SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ISO 45001:2018

İÇİNDEKİLER/ *CONTENTS*



DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ
FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS

ORION 100 12-13
ORION 200 14-15
ORION 300 16-17
ORION 400 18-19
ORION 500 20-21
ORION 600 22-23



EMAYELİ BOYLERLER
ENAMELED BOILERS

AQUARIUS 500 26-27
AQUARIUS 600 28-29
SIRIUS 30-31



BASINÇLI PAKET SİSTEMLER
THERMOSYPHONIC SYSTEMS

HELIOS 120 34-35
HELIOS 170S 36-37
HELIOS 150 38-39
HELIOS 200S 40-41
HELIOS 200L 42-43
HELIOS 300S 44-45
HELIOS 300L 46-47
HELIOS 500S 48-49



HARMONY SMART KOMBİ BOYLER 52
HARMONY SMART COMBI BOILER

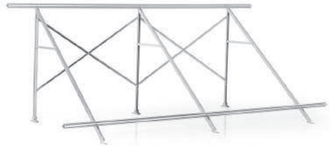
AKÜMÜLASYON TANKI 53
ACCUMULATION TANK

TEK SERPANTİNLİ BOYLER 54
SINGLE SERPENTINE BOILER

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER 55
DOUBLE SERPENTINE BOILER



SPLİT SİSTEMLER 56-67
SPLIT SYSTEMS



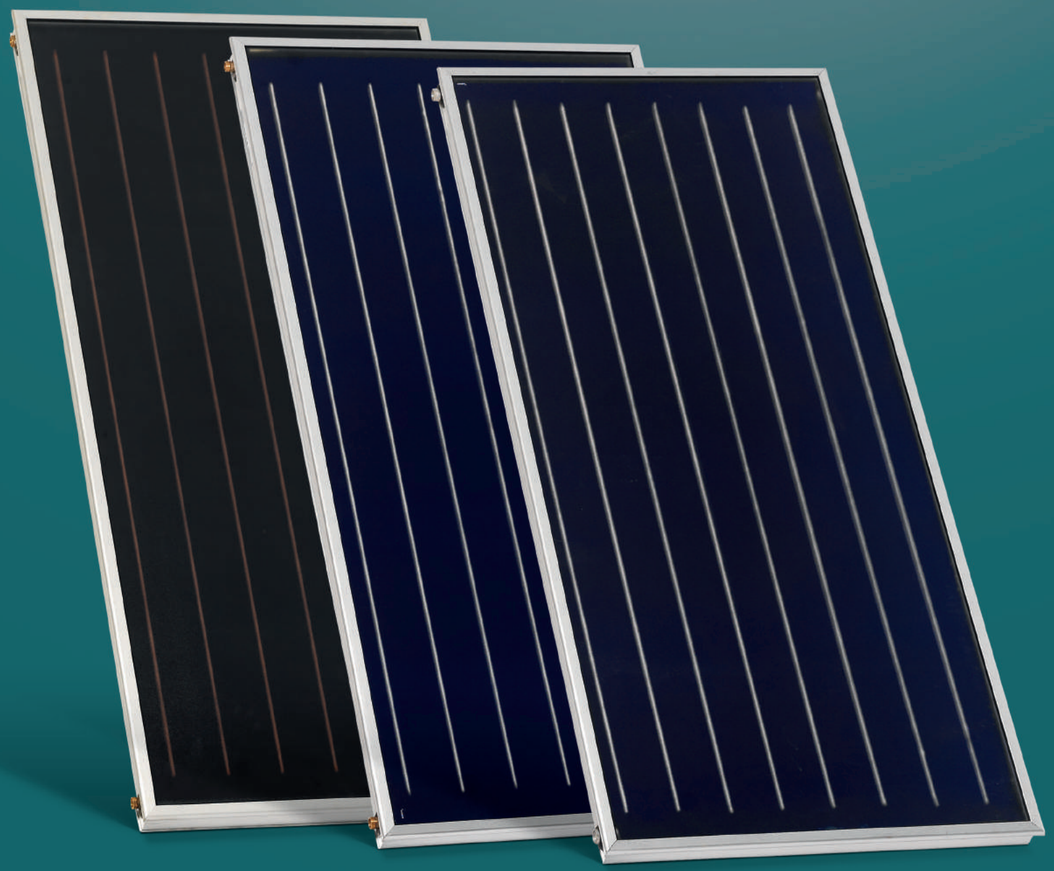
PAKET SİSTEM SEHPALARI 58
PACKAGE SYSTEM MOUNTINGS

MERKEZİ SİSTEM SEHPALARI 59
CENTRAL SYSTEM MOUNTINGS

BAĞLANTI ELEMANLARI 60-61
CONNECTION EQUIPMENTS

AKIŞ ŞEMALARI 62-65
FLOW CHARTS

REFERANSLAR 66-67
REFERENCES



DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ
FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ

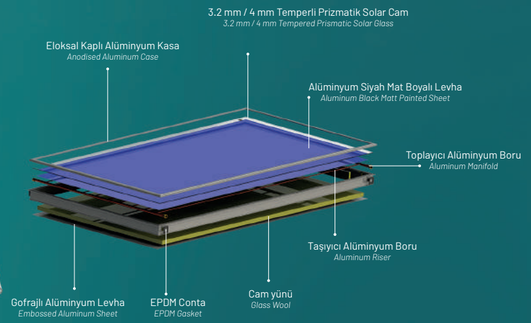
ORION 100



Özel tasarımı sayesinde kollektör içi terleme minimize edilerek camın içerden kirlenmesi engellenir ve kollektör uzun yıllar ilk günkü verimi ile çalışır.

- Temperle güçlendirilmiş 3.2 mm / 4 mm kalınlığında prizmatik desenli, düşük demir oksitli solar cam
- Kasa tasarımı sayesinde çatı içi ve çatı üstü montaj imkanı
- Orijinal bağlantı ekipmanlarıyla sorunsuz ve kolay montaj
- Isı kayıplarını minimize eden cam yünü izolasyon
- Tam tabaka ultrasonik kaynak teknolojisi
- Seri üretim bandında el değmeden üretim
- OEM müşterileri için çeşitli ölçülerde üretim

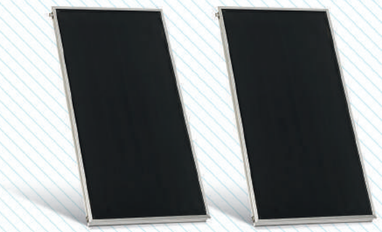
- *3.2 mm / 4 mm thick prismatic pattern reinforced with temper, low iron oxide solar glass*
- *In-roof and on-roof mounting possibilities thanks to the frame design*
- *Smooth and easy installation with original connection equipment*
- *Glass wool insulation minimizing heat losses*
- *Full plate ultrasonic welding technology*
- *Untouched production on the mass production line*
- *Production of a wide range of sizes for OEM customers*





ORION 100 SERİSİ

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ / *FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS*



	Orion 112	Orion 113	Orion 133	OEM
Kollektör Türü / Collector Type	Düzlemsel Güneş Kollektörü / Flat Plate Solar Collector			
Brüt Alan / Gross Area	1,81 m²	1,83 m²	2,30 m²	….
Işınım Alanı / Aperture Area	1,62 m²	1,64 m²	2,10 m²	….
Ölçüler / Dimensions	935*1935*81 mm	935*1960*81 mm	1175*1960*81 mm	….
Ağırlık / Weight	30 Kg	31 Kg	38 Kg	….
Kaynak Şekli / Welding Type	Ultrasonik Kaynak Teknolojisi / Ultrasonic Welding Technology			
Kasa Malzemesi / Case Material	Ekstrüzyon Yöntemi İle Üretilmiş Eloksal Kaplı Alüminyum Kasa/Anodized Coated Aluminum Case Produced by Extrusion Method			
Boru Malzemesi / Pipe Material	Alüminyum Boru / Aluminum Pipe			
Taşıyıcı Borular / Carrier Pipe	Ø12 / 8 mm			
Toplayıcı Borular / Manifold Pipe	Ø30 / 25 mm			
Soğurucu Yüzeyi / Absorber	Tam Tabaka Alüminyum Üzeri Siyah Mat Boyalı / Full Plate Aluminum Black Matte Painted			
Soğurucu Kalınlığı / Absorber Thick	0,30 mm			
Soğurma Oranı / Absorption Rate	%92			
Cam Malzemesi / Glass Materials	3,2 mm / 4 mm Kalınlığında Prizmatik Desenli Düşük Demir Oksitli Temperli Solar Cam 3,2 mm / 4 mm Thick Prismatic Patterned Low Iron Oxide Tempered Solar Glass			
Arka Plaka / Back Plate	Gofrajlı Galvaniz Taban Sacı / Embossed Galvanized Base Sheet		Gofrajlı Alüminyum Taban Sacı / Embossed Aluminum Base Sheet	
Alt İzolasyon / Bottom Insulation	40 mm Kalınlığında Taş Yünü / 50 mm Kalınlığında Cam Yünü 40 mm Thick Rock Wool / 50 mm Thick Glass Wool			
Yan İzolasyon / Side Insulation	15 mm Kalınlığında Sıkıştırılmış Cam Yünü / 15 mm Thick Compressed Glass Wool			
Sızdırmazlık / Sealing	EPDM Conta / EPDM Gasket			
Giriş-Çıkışlar / Inlets-Outlets	3/4" İç Dişli - Manşonlu & Manşonsuz / 3/4" Internal Thread - With Sleeve & Without Sleeve			
Durağan Sıcaklık / Stagnation Temperature	155°C			
Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure	9 Bar			
Kurulum Açısı / Mounting Angle	Min. 15° ve Max. 75°			
Montaj Seçenekleri / Mounting Options	Teras Tipi, Kiremit Çatı, Trapez Çatı (Düz Çatı, Eğimli Çatı ve Çatı İçi) Terrace Type, Tile Roof, Trapezoidal Roof (Flat Roof, Pitched Roof and Inside Roof)			
Paketleme / Packaging	Paketli, Paletli Şrink Sarım (1 Palet - 14 Kollektör) / Packed, Pallet Shrink Wrap (1 Pallet - 14 Collectors)			

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ

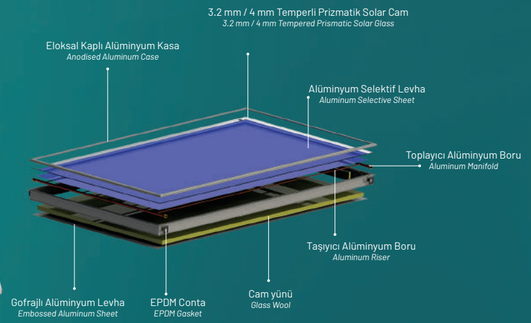
ORION 200



Özel tasarımı sayesinde kollektör içi terleme minimize edilerek camın içerden kirlenmesi engellenir ve kollektör uzun yıllar ilk günkü verimi ile çalışır.

- Temperle güçlendirilmiş 3.2 mm / 4 mm kalınlığında prizmatik desenli, düşük demir oksitli solar cam
- Kasa tasarımı sayesinde çatı içi ve çatı üstü montaj imkanı
- Orijinal bağlantı ekipmanlarıyla sorunsuz ve kolay montaj
- Isı kayıplarını minimize eden cam yünü izolasyon
- Tam tabaka ultrasonik kaynak teknolojisi
- Seri üretim bandında el değmeden üretim
- OEM müşterileri için çeşitli ölçülerde üretim

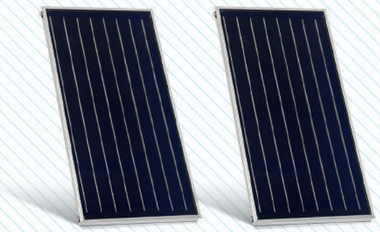
- *3.2 mm / 4 mm thick prismatic pattern reinforced with temper, low iron oxide solar glass*
- *In-roof and on-roof mounting possibilities thanks to the frame design*
- *Smooth and easy installation with original connection equipment*
- *Glass wool insulation minimizing heat losses*
- *Full plate ultrasonic welding technology*
- *Untouched production on the mass production line*
- *Production of a wide range of sizes for OEM customers*





ORION 200 SERİSİ

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ / *FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS*



	Orion 212	Orion 213	Orion 233	OEM
Kollektör Türü / Collector Type	Düzlemsel Güneş Kollektörü / Flat Plate Solar Collector			
Brüt Alan / Gross Area	1,81 m²	1,83 m²	2,30 m²	....
Işınım Alanı / Aperture Area	1,62 m²	1,64 m²	2,10 m²	....
Ölçüler / Dimensions	935*1935*81 mm	935*1960*81 mm	1175*1960*81 mm	....
Ağırlık / Weight	30 Kg	31 Kg	38 Kg	....
Kaynak Şekli / Welding Type	Ultrasonik Kaynak Teknolojisi / Ultrasonic Welding Technology			
Kasa Malzemesi / Case Material	Ekstrüzyon Yöntemi İle Üretilmiş Eloksal Kaplı Alüminyum Kasa/Anodized Coated Aluminum Case Produced by Extrusion Method			
Boru Malzemesi / Pipe Material	Alüminyum Boru / Aluminum Pipe			
Taşıyıcı Borular / Carrier Pipe	Ø12 / 8 mm			
Toplayıcı Borular / Manifold Pipe	Ø30 / 25 mm			
Soğurucu Yüzeyi / Absorber	Tam Tabaka Alüminyum Selektif Kaplama / Full Plate Aluminum Selective Coating			
Soğurucu Kalınlığı / Absorber Thick	0,30 mm			
Soğurma Oranı / Absorption Rate	%95			
Cam Malzemesi / Glass Materials	3,2 mm / 4 mm Kalınlığında Prizmatik Desenli Düşük Demir Oksitli Temperli Solar Cam 3,2 mm / 4 mm Thick Prismatic Patterned Low Iron Oxide Tempered Solar Glass			
Arka Plaka / Back Plate	Gofrajlı Galvaniz Taban Sacı / Embossed Galvanized Base Sheet		Gofrajlı Alüminyum Taban Sacı / Embossed Aluminum Base Sheet	
Alt İzolasyon / Bottom Insulation	40 mm Kalınlığında Taş Yünü / 50 mm Kalınlığında Cam Yünü 40 mm Thick Rock Wool / 50 mm Thick Glass Wool			
Yan İzolasyon / Side Insulation	15 mm Kalınlığında Sıkıştırılmış Cam Yünü / 15 mm Thick Compressed Glass Wool			
Sızdırmazlık / Sealing	EPDM Conta / EPDM Gasket			
Giriş-Çıkışlar / Inlets-Outlets	3/4" İç Dişli - Manşonlu & Manşonsuz / 3/4" Internal Thread - With Sleeve & Without Sleeve			
Durağan Sıcaklık / Stagnation Temperature	170°C			
Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure	9 Bar			
Kurulum Açısı / Mounting Angle	Min. 15° ve Max. 75°			
Montaj Seçenekleri / Mounting Options	Teras Tipi, Kiremit Çatı, Trapez Çatı (Düz Çatı, Eğimli Çatı ve Çatı İçi) Terrace Type, Tile Roof, Trapezoidal Roof (Flat Roof, Pitched Roof and Inside Roof)			
Paketleme / Packaging	Paketli, Paletli Şrink Sarım (1 Palet - 14 Kollektör) / Packed, Pallet Shrink Wrap (1 Pallet - 14 Collectors)			

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM



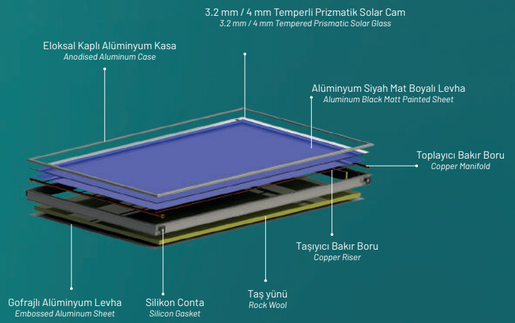
DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ

ORION 300

Özel tasarımı sayesinde kollektör içi terleme minimize edilerek camın içerden kirlenmesi engellenir ve kollektör uzun yıllar ilk günkü verimi ile çalışır.

•Temperle güçlendirilmiş 3.2 mm / 4 mm kalınlığında prizmatik desenli, düşük demir oksitli solar cam
• Kasa tasarımı sayesinde çatı içi ve çatı üstü montaj imkanı
• Orijinal bağlantı ekipmanlarıyla sorunsuz ve kolay montaj
• Isı kayıplarını minimize eden taş yünü izolasyon
• Tam tabaka ultrasonik kaynak teknolojisi
• Seri üretim bandında el değmeden üretim
• OEM müşterileri için çeşitli ölçülerde üretim

• 3.2 mm / 4 mm thick prismatic pattern reinforced with temper, low iron oxide solar glass
• In-roof and on-roof mounting possibilities thanks to the frame design
• Smooth and easy installation with original connection equipment
• Rock wool insulation minimizing heat losses
• Full plate ultrasonic welding technology
• Untouched production on the mass production line
• Production of a wide range of sizes for OEM customers

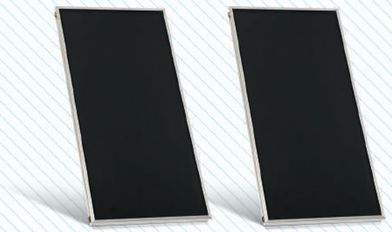




şimşek güneş enerjisi

ORION 300 SERİSİ

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ / *FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS*



	Orion 313	Orion 333	Orion 335	OEM
Kollektör Türü / Collector Type	Düzlemsel Güneş Kollektörü / Flat Plate Solar Collector			
Brüt Alan / Gross Area	1,83 m²	2,30 m²	2,55 m²	....
Işınım Alanı / Aperture Area	1,64 m²	2,10 m²	2,33 m²	....
Ölçüler / Dimensions	935*1960*81 mm	1175*1960*81 mm	1175*2170*81 mm	....
Ağırlık / Weight	31 Kg	38 Kg	42 Kg	....
Kaynak Şekli / Welding Type	Ultrasonik Kaynak Teknolojisi / Ultrasonic Welding Technology			
Kasa Malzemesi / Case Material	Ekstrüzyon Yöntemi İle Üretilmiş Eloksal Kaplı Alüminyum Kasa/Anodized Coated Aluminum Case Produced by Extrusion Method			
Boru Malzemesi / Pipe Material	Bakır Boru / Copper Pipe			
Taşıyıcı Borular / Carrier Pipe	Ø12 / 8 mm			
Toplayıcı Borular / Manifold Pipe	Ø22 / 18 mm			
Soğurucu Yüzeyi / Absorber	Tam Tabaka Alüminyum Üzeri Siyah Mat Boyalı / Full Plate Aluminum Black Matte Painted			
Soğurucu Kalınlığı / Absorber Thick	0,30 mm			
Soğurma Oranı / Absorption Rate	%92			
Cam Malzemesi / Glass Materials	3,2 mm / 4 mm Kalınlığında Prizmatik Desenli Düşük Demir Oksitli Temperli Solar Cam 3,2 mm / 4 mm Thick Prismatic Patterned Low Iron Oxide Tempered Solar Glass			
Arka Plaka / Back Plate	Gofrajlı Galvaniz Taban Sacı Embossed Galvanized Base Sheet	Gofrajlı Alüminyum Taban Sacı / Embossed Aluminum Base Sheet		
Alt İzolasyon / Bottom Insulation	40 mm Kalınlığında Taş Yünü / 50 mm Kalınlığında Cam Yünü 40 mm Thick Rock Wool / 50 mm Thick Glass Wool			
Yan İzolasyon / Side Insulation	15 mm Kalınlığında Sıkıştırılmış Cam Yünü / 15 mm Thick Compressed Glass Wool			
Sızdırmazlık / Sealing	250 °C'e Dayanıklı Silikon Conta / Silicone Gasket Resistant to 250 °C			
Giriş-Çıkışlar / Inlets-Outlets	3/4" Dış Dişli -3/4" External Thread			
Durağan Sıcaklık / Stagnation Temperature	165°C			
Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure	9 Bar			
Kurulum Açısı / Mounting Angle	Min. 15° ve Max. 75°			
Montaj Seçenekleri / Mounting Options	Teras Tipi, Kiremit Çatı, Trapez Çatı (Düz Çatı, Eğimli Çatı ve Çatı İçi) Terrace Type, Tile Roof, Trapezoidal Roof (Flat Roof, Pitched Roof and Inside Roof)			
Paketleme / Packaging	Paketli, Paletli Şrink Sarım (1 Palet - 14 Kollektör) / Packed, Pallet Shrink Wrap (1 Pallet - 14 Collectors)			

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM



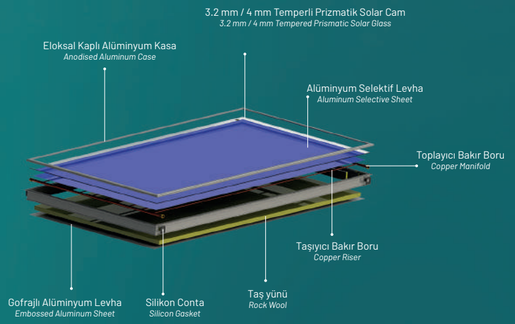
DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ

ORION 400

Özel tasarımı sayesinde kollektör içi terleme minimize edilerek camın içerden kirlenmesi engellenir ve kollektör uzun yıllar ilk günkü verimi ile çalışır.

•Temperle güçlendirilmiş 3.2 mm / 4 mm kalınlığında prizmatik desenli, düşük demir oksitli solar cam
• Kasa tasarımı sayesinde çatı içi ve çatı üstü montaj imkanı
• Orijinal bağlantı ekipmanlarıyla sorunsuz ve kolay montaj
• Isı kayıplarını minimize eden taş yünü izolasyon
• Tam tabaka ultrasonik kaynak teknolojisi
• Seri üretim bandında el değmeden üretim
• OEM müşterileri için çeşitli ölçülerde üretim

• 3.2 mm / 4 mm thick prismatic pattern reinforced with temper, low iron oxide solar glass
• In-roof and on-roof mounting possibilities thanks to the frame design
• Smooth and easy installation with original connection equipment
• Rock wool insulation minimizing heat losses
• Full plate ultrasonic welding technology
• Untouched production on the mass production line
• Production of a wide range of sizes for OEM customers

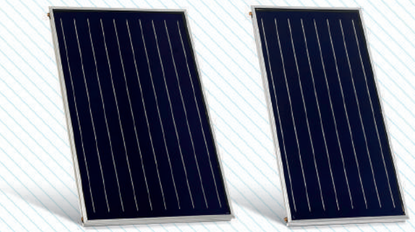




şimşek güneş enerjisi

ORION 400 SERİSİ

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ / *FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS*



	Orion 413	Orion 433	Orion 435	OEM
Kollektör Türü / Collector Type	Düzlemsel Güneş Kollektörü / Flat Plate Solar Collector			
Brüt Alan / Gross Area	1,83 m^2	2,30 m^2	2,55 m^2	....
Işınım Alanı / Aperture Area	1,64 m^2	2,10 m^2	2,33 m^2	....
Ölçüler / Dimensions	935*1960*81 mm	1175*1960*81 mm	1175*2170*81 mm	....
Ağırlık / Weight	31 Kg	38 Kg	42 Kg	....
Kaynak Şekli / Welding Type	Ultrasonik Kaynak Teknolojisi / Ultrasonic Welding Technology			
Kasa Malzemesi / Case Material	Ekstrüzyon Yöntemi İle Üretilmiş Eloksal Kaplı Alüminyum Kasa/Anodized Coated Aluminum Case Produced by Extrusion Method			
Boru Malzemesi / Pipe Material	Bakır Boru / Copper Pipe			
Taşıyıcı Borular / Carrier Pipe	Ø12 / 8 mm			
Toplayıcı Borular / Manifold Pipe	Ø22 / 18 mm			
Soğurucu Yüzeyi / Absorber	Tam Tabaka Alüminyum Yüksek Seçici Selektif Kaplama / Full Plate Aluminum Highly Selective Coating			
Soğurucu Kalınlığı / Absorber Thick	0,30 mm			
Soğurma Oranı / Absorption Rate	%95			
Cam Malzemesi / Glass Materials	3,2 mm / 4 mm Kalınlığında Prizmatik Desenli Düşük Demir Oksitli Temperli Solar Cam 3,2 mm / 4 mm Thick Prismatic Patterned Low Iron Oxide Tempered Solar Glass			
Arka Plaka / Back Plate	Gofrajlı Galvaniz Taban Sacı Embossed Galvanized Base Sheet	Gofrajlı Alüminyum Taban Sacı / Embossed Aluminum Base Sheet		
Alt İzolasyon / Bottom Insulation	40 mm Kalınlığında Taş Yünü / 50 mm Kalınlığında Cam Yünü 40 mm Thick Rock Wool / 50 mm Thick Glass Wool			
Yan İzolasyon / Side Insulation	15 mm Kalınlığında Sıkıştırılmış Cam Yünü / 15 mm Thick Compressed Glass Wool			
Sızdırmazlık / Sealing	250 °C'e Dayanıklı Silikon Conta / Silicone Gasket Resistant to 250 °C			
Giriş-Çıkışlar / Inlets-Outlets	3/4" Dış Dişli -3/4" External Thread			
Durağan Sıcaklık / Stagnation Temperature	220°C			
Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure	9 Bar			
Kurulum Açısı / Mounting Angle	Min. 15° ve Max. 75°			
Montaj Seçenekleri / Mounting Options	Teras Tipi, Kiremit Çatı, Trapez Çatı (Düz Çatı, Eğimli Çatı ve Çatı İçi) Terrace Type, Tile Roof, Trapezoidal Roof (Flat Roof, Pitched Roof and Inside Roof)			
Paketleme / Packaging	Paketli, Paletli Şrink Sarım (1 Palet - 14 Kollektör) / Packed, Pallet Shrink Wrap (1 Pallet - 14 Collectors)			

SOLAR KEYMARK · Federal Office for Economic Affairs and Export Control · ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM



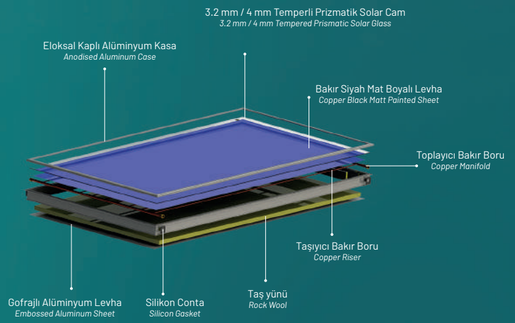
DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ

ORION 500

Özel tasarımı sayesinde kollektör içi terleme minimize edilerek camın içerden kirlenmesi engellenir ve kollektör uzun yıllar ilk günkü verimi ile çalışır.

•Temperle güçlendirilmiş 3.2 mm / 4 mm kalınlığında prizmatik desenli, düşük demir oksitli solar cam
• Kasa tasarımı sayesinde çatı içi ve çatı üstü montaj imkanı
• Orijinal bağlantı ekipmanlarıyla sorunsuz ve kolay montaj
• Isı kayıplarını minimize eden taş yünü izolasyon
• Tam tabaka ultrasonik kaynak teknolojisi
• Seri üretim bandında el değmeden üretim
• OEM müşterileri için çeşitli ölçülerde üretim

• 3.2 mm / 4 mm thick prismatic pattern reinforced with temper, low iron oxide solar glass
• In-roof and on-roof mounting possibilities thanks to the frame design
• Smooth and easy installation with original connection equipment
• Rock wool insulation minimizing heat losses
• Full plate ultrasonic welding technology
• Untouched production on the mass production line
• Production of a wide range of sizes for OEM customers





şimşek güneş enerjisi

ORION 500 SERİSİ

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ / *FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS*



	Orion 513	Orion 533	Orion 535	OEM
Kollektör Türü / Collector Type	Düzlemsel Güneş Kollektörü / Flat Plate Solar Collector			
Brüt Alan / Gross Area	1,83 m^2	2,30 m^2	2,55 m^2	….
Işınım Alanı / Aperture Area	1,64 m^2	2,10 m^2	2,33 m^2	….
Ölçüler / Dimensions	935*1960*81 mm	1175*1960*81 mm	1175*2170*81 mm	….
Ağırlık / Weight	31 Kg	38 Kg	42 Kg	….
Kaynak Şekli / Welding Type	Ultrasonik Kaynak Teknolojisi / Ultrasonic Welding Technology			
Kasa Malzemesi / Case Material	Ekstrüzyon Yöntemi İle Üretilmiş Eloksal Kaplı Alüminyum Kasa/Anodized Coated Aluminum Case Produced by Extrusion Method			
Boru Malzemesi / Pipe Material	Bakır Boru / Copper Pipe			
Taşıyıcı Borular / Carrier Pipe	Ø12 / 8 mm			
Toplayıcı Borular / Manifold Pipe	Ø22 / 18 mm			
Soğurucu Yüzeyi / Absorber	Tam Tabaka Bakır Üzeri Siyah Mat Boyalı / Full Plate Copper Black Matte Painted			
Soğurucu Kalınlığı / Absorber Thick	0,12 mm			
Soğurma Oranı / Absorption Rate	%95			
Cam Malzemesi / Glass Materials	3,2 mm / 4 mm Kalınlığında Prizmatik Desenli Düşük Demir Oksitli Temperli Solar Cam 3,2 mm / 4 mm Thick Prismatic Patterned Low Iron Oxide Tempered Solar Glass			
Arka Plaka / Back Plate	Gofrajlı Galvaniz Taban Sacı Embossed Galvanized Base Sheet	Gofrajlı Alüminyum Taban Sacı / Embossed Aluminum Base Sheet		
Alt İzolasyon / Bottom Insulation	40 mm Kalınlığında Taş Yünü / 50 mm Kalınlığında Cam Yünü 40 mm Thick Rock Wool / 50 mm Thick Glass Wool			
Yan İzolasyon / Side Insulation	15 mm Kalınlığında Sıkıştırılmış Cam Yünü / 15 mm Thick Compressed Glass Wool			
Sızdırmazlık / Sealing	250 °C'e Dayanıklı Silikon Conta / Silicone Gasket Resistant to 250 °C			
Giriş-Çıkışlar / Inlets-Outlets	3/4" Dış Dişli -3/4" External Thread			
Durağan Sıcaklık / Stagnation Temperature	175°C			
Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure	9 Bar			
Kurulum Açısı / Mounting Angle	Min. 15° ve Max. 75°			
Montaj Seçenekleri / Mounting Options	Teras Tipi, Kiremit Çatı, Trapez Çatı (Düz Çatı, Eğimli Çatı ve Çatı İçi) Terrace Type, Tile Roof, Trapezoidal Roof (Flat Roof, Pitched Roof and Inside Roof)			
Paketleme / Packaging	Paketli, Paletli Şrink Sarım (1 Palet - 14 Kollektör) / Packed, Pallet Shrink Wrap (1 Pallet - 14 Collectors)			

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM



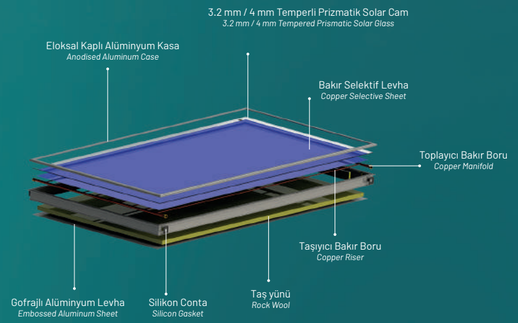
DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ

ORION 600

Özel tasarımı sayesinde kollektör içi terleme minimize edilerek camın içerden kirlenmesi engellenir ve kollektör uzun yıllar ilk günkü verimi ile çalışır.

•Temperle güçlendirilmiş 3.2 mm / 4 mm kalınlığında prizmatik desenli, düşük demir oksitli solar cam
• Kasa tasarımı sayesinde çatı içi ve çatı üstü montaj imkanı
• Orijinal bağlantı ekipmanlarıyla sorunsuz ve kolay montaj
• Isı kayıplarını minimize eden taş yünü izolasyon
• Tam tabaka ultrasonik kaynak teknolojisi
• Seri üretim bandında el değmeden üretim
• OEM müşterileri için çeşitli ölçülerde üretim

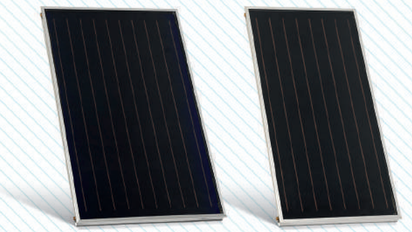
• 3.2 mm / 4 mm thick prismatic pattern reinforced with temper, low iron oxide solar glass
• In-roof and on-roof mounting possibilities thanks to the frame design
• Smooth and easy installation with original connection equipment
• Rock wool insulation minimizing heat losses
• Full plate ultrasonic welding technology
• Untouched production on the mass production line
• Production of a wide range of sizes for OEM customers





ORION 600 SERİSİ

DÜZLEMSEL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ / *FLAT PLATE SOLAR COLLECTORS*



	Orion 613	Orion 633	Orion 635	OEM
Kollektör Türü / Collector Type	Düzlemsel Güneş Kollektörü / Flat Plate Solar Collector			
Brüt Alan / Gross Area	1,83 m^2	2,30 m^2	2,55 m^2	....
Işınım Alanı / Aperture Area	1,64 m^2	2,10 m^2	2,33 m^2	....
Ölçüler / Dimensions	935*1960*81 mm	1175*1960*81 mm	1175*2170*81 mm	....
Ağırlık / Weight	31 Kg	38 Kg	42 Kg	....
Kaynak Şekli / Welding Type	Ultrasonik Kaynak Teknolojisi / Ultrasonic Welding Technology			
Kasa Malzemesi / Case Material	Ekstrüzyon Yöntemi İle Üretilmiş Eloksal Kaplı Alüminyum Kasa/Anodized Coated Aluminum Case Produced by Extrusion Method			
Boru Malzemesi / Pipe Material	Bakır Boru / Copper Pipe			
Taşıyıcı Borular / Carrier Pipe	Ø12 / 8 mm			
Toplayıcı Borular / Manifold Pipe	Ø22 / 18 mm			
Soğurucu Yüzeyi / Absorber	Tam Tabaka Bakır Yüksek Seçici Selektif Kaplama / Full Plate Copper Highly Selective Coating			
Soğurucu Kalınlığı / Absorber Thick	0,12 mm			
Soğurma Oranı / Absorption Rate	%95			
Cam Malzemesi / Glass Materials	3,2 mm / 4 mm Kalınlığında Prizmatik Desenli Düşük Demir Oksitli Temperli Solar Cam 3,2 mm / 4 mm Thick Prismatic Patterned Low Iron Oxide Tempered Solar Glass			
Arka Plaka / Back Plate	Gofrajlı Galvaniz Taban Sacı Embossed Galvanized Base Sheet	Gofrajlı Alüminyum Taban Sacı / Embossed Aluminum Base Sheet		
Alt İzolasyon / Bottom Insulation	40 mm Kalınlığında Taş Yünü / 50 mm Kalınlığında Cam Yünü 40 mm Thick Rock Wool / 50 mm Thick Glass Wool			
Yan İzolasyon / Side Insulation	15 mm Kalınlığında Sıkıştırılmış Cam Yünü / 15 mm Thick Compressed Glass Wool			
Sızdırmazlık / Sealing	250 °C'e Dayanıklı Silikon Conta / Silicone Gasket Resistant to 250 °C			
Giriş-Çıkışlar / Inlets-Outlets	3/4" Dış Dişli -3/4" External Thread			
Durağan Sıcaklık / Stagnation Temperature	185°C			
Maksimum Çalışma Basıncı / Max. Operating Pressure	9 Bar			
Kurulum Açısı / Mounting Angle	Min. 15° ve Max. 75°			
Montaj Seçenekleri / Mounting Options	Teras Tipi, Kiremit Çatı, Trapez Çatı (Düz Çatı, Eğimli Çatı ve Çatı İçi) Terrace Type, Tile Roof, Trapezoidal Roof (Flat Roof, Pitched Roof and Inside Roof)			
Paketleme / Packaging	Paketli, Paletli Şrink Sarım (1 Palet - 14 Kollektör) / Packed, Pallet Shrink Wrap (1 Pallet - 14 Collectors)			

SOLAR KEYMARK ISO 9001 ISO 14001:2015 ISO 10002 ISO 45001 CE TSE TSE-HYB YERLİ ÜRETİM



EMAYELİ BOYLERLER
ENAMELED BOILERS









BASINÇLI BOYLER

AQUARIUS 500

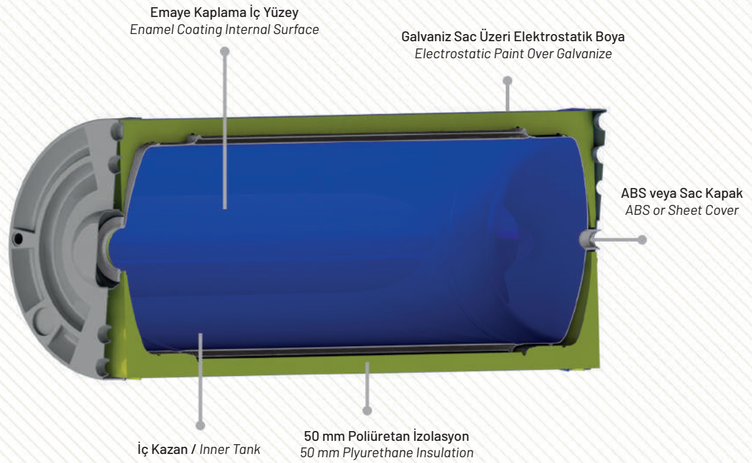
- 93 Lt., 120 Lt., 150 Lt. ve 170 lt. açık ve kapalı devre boyler üretimi
- Genleşme tankı gerektirmeyen tasarımıyla, solar sıvı kaybını engeller, uzun süre bakım gerektirmeden çalışır
- Magnezyum anot çubuğu sayesinde sert sulara karşı dayanım
- 50 mm poliüretan izolasyonu sayesinde daha uzun süre sıcak su kullanım imkanı sağlar
- Emaye kaplı iç yüzeyi sağlıklı ve hijyenik sıcak su elde edilir
- OEM olarak müşteri isteklerine uygun üretim

- *93 Lt., 120 Lt., 150 Lt. and 170 lt. open and closed circuit boiler production*
- *With its design that does not require an expansion tank, it prevents the loss of solar fluid and operates without maintenance for a long time*
- *Resistance to hard water thanks to the magnesium anode rod*
- *Provides longer use of hot water thanks to its 50 mm polyurethane insulation*
- *Healthy and hygienic hot water with enamel coated inner surface is obtained*
- *Production in accordance with customer requests as OEM*



AQUARIUS BASINÇLI BOYLER

BASINÇLI BOYLERLER / *THERMOSYPHONIC BOILERS*



	AQUARIUS 93K	AQUARIUS 120K	AQUARIUS 150K	AQUARIUS 170K
Hacim / Volume	93 Litre	120 Litre	150 Litre	170 Litre
Çap / Diameter	Ø500 mm	Ø500 mm	Ø500 mm	Ø500 mm
Uzunluk / Length	930 mm	1115 mm	1400 mm	1600 mm
Boş Ağırlık / Empty Weight	46 Kg	57 Kg	67 Kg	78 Kg
Sıvı Kapasitesi / Fluid Capacity	6 Litre	9 Litre	13 Litre	17 Litre
İzolasyon / Insulatıon	50 mm Poliüretan İzolasyon / 50 mm Polyurethane Insulatıon			
Dış Kılıf / Outer Case	Elektrostatik Boyalı Galvaniz Sac / Elektrostatic Coated Galvanized Steel			
İç Yüzey Kaplama / Inner Coating	Emaye Kaplama / Enamel Coating			
İç Kazan ve Cidar Malzemesi / Inner Tank and Jacket Material	Düşük Karbonlu Çelik / Low Carbon Steel			
İç Kazan Kalınlığı / Inner Tank Thick	2,5 mm			
Cidar Kalınlığı / Jacket Thick	1,5 mm			
Katodik Koruma / Cathotic Protection	Magnezyum Anot Koruma / Magnesium Anode Protection			
Giriş - Çıkışlar / Inlets - Outlets	3/4" Dış Dişli / 3/4" External Thread			
Cidar Test Basıncı / Jacket Test Pressure	4,5 Bar			
Cidar Kullanım Basıncı / Jacket Usage Pressure	3 Bar			
İç Kazan Test Basıncı / Inner Tank Test Pressure	9 Bar			
İç Kazan Kullanım Basıncı / Inner Tank Usage Pressure	6 Bar			

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM









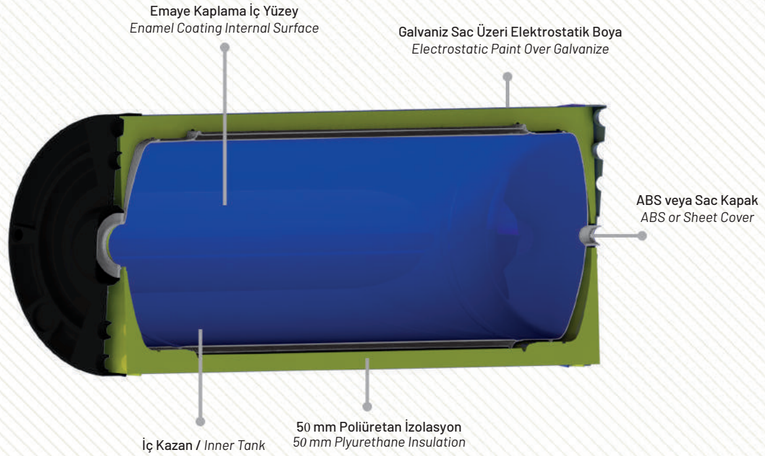
BASINÇLI BOYLER

AQUARIUS 540

- 150 Lt., 200 Lt. 300 Lt. 500 Lt. açık ve kapalı devre boyler üretimi
- Genleşme tankı gerektirmeyen tasarımıyla, solar sıvı kaybını engeller, uzun süre bakım gerektirmeden çalışır
- Magnezyum anot çubuğu sayesinde sert sulara karşı dayanım
- 50 mm poliüretan izolasyonu sayesinde daha uzun süre sıcak su kullanım imkanı sağlar
- Emaye kaplı iç yüzeyi sağlıklı ve hijyenik sıcak su elde edilir
- OEM olarak müşteri isteklerine uygun üretim

- *150 Lt., 200 Lt. 300 Lt. 500 Lt. open and closed circuit boiler production*
- *With its design that does not require an expansion tank, it prevents the loss of solar fluid and operates without maintenance for a long time*
- *Resistance to hard water thanks to the magnesium anode rod*
- *Provides longer use of hot water thanks to its 50 mm polyurethane insulation*
- *Healthy and hygienic hot water with enamel coated inner surface is obtained*
- *Production in accordance with customer requests as OEM*





	AQUARIUS 150K	AQUARIUS 200K	AQUARIUS 300K	AQUARIUS 500K
Hacim / Volume	150 Litre	200 Litre	300 Litre	500 Litre
Çap / Diameter	Ø540 mm	Ø540 mm	Ø540 mm	Ø760 mm
Uzunluk / Length	1000 mm	1200 mm	1800 mm	1780 mm
Boş Ağırlık / Empty Weight	61 Kg / 71 Kg	71 Kg / 82 Kg	83 Kg / 115 Kg	145 Kg / 185 Kg
Sıvı Kapasitesi / Fluid Capacity	6 Litre	8 Litre	14 Litre	27 Litre
İzolasyon / Insulatıon	50 mm Poliüretan İzolasyon / 50 mm Polyurethane Insulatıon			
Dış Kılıf / Outer Case	Elektrostatik Boyalı Galvaniz Sac / Elektrostatic Coated Galvanized Steel			
İç Yüzey Kaplama / Inner Coating	Emaye Kaplama / Enamel Coating			
İç Kazan ve Cidar Malzemesi / Inner Tank and Jacket Material	Düşük Karbonlu Çelik / Low Carbon Steel			
İç Kazan Kalınlığı / Inner Tank Thick	3 mm			
Cidar Kalınlığı / Jacket Thick	1,5 mm			
Katodik Koruma / Cathotic Protection	Magnezyum Anot Koruma / Magnesium Anode Protection			
Giriş - Çıkışlar / Inlets - Outlets	3/4" Dış Dişli / 3/4" External Thread			
Cidar Test Basıncı / Jacket Test Pressure	4,5 Bar			
Cidar Kullanım Basıncı / Jacket Usage Pressure	3 Bar			
İç Kazan Test Basıncı / Inner Tank Test Pressure	9 Bar			
İç Kazan Kullanım Basıncı / Inner Tank Usage Pressure	6 Bar			

BASINÇLI BOYLER

SIRIUS







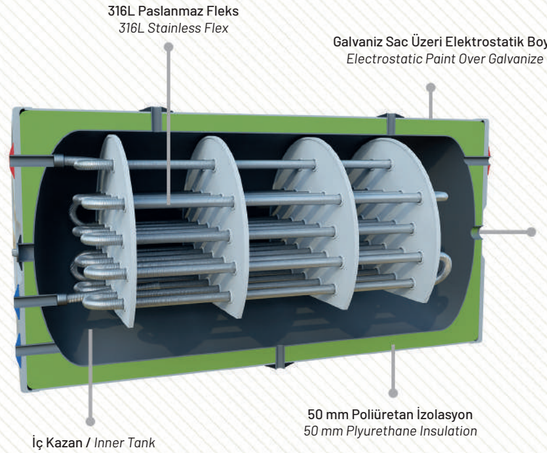
- 150 Lt. 200 Lt. ve 300 Lt. krom serpantinli boyler
- Serpantinli tasarımı sayesinde tank içerisinde homojen ısı dağılımı ile kullanım suyu konforu sağlar
- 316L krom serpantin ile hijyenik sıcak su kullanımı sağlar
- Sistem tasarımı sayesinde solar sıvı kaybını engeller, uzun süre bakım gerektirmeden çalışır
- 50 mm poliüretan izolasyon sayesinde daha uzun süre sıcak su kullanım imkanı sağlar
- Aquarius serisine göre daha hafif tasarımı ile montaj kolaylığı sağlar
- OEM olarak müşteri isteklerine uygun üretim

- *150 Lt. 200 Lt. and 300 Lt. chrome serpentine boiler*
- *Due to its serpentine design, it provides homogeneous heat distribution in the tank and usage water comfort*
- *With 316L chrome serpentine provides hygienic hot water usage*
- *Due to the system design, it prevents the loss of solar liquid and Works without maintenance for a long time*
- *Due to 50 mm polyurethane insulation, it provides the possibility of using hot water for a longer time*
- *Provides easy of assembly with its lighter design compared to the Aquarius Series*
- *Production in accordance with customer requests as OEM*



SIRIUS BASINÇLI BOYLER

BASINÇLI BOYLER / *THERMOSYPHONIC BOILER*



	Birim / Unit	SYSB-150	SYSB-200	SYSB-300
Kapasite / Capacity	Lt	150	200	300
İzolasyon Tipi & Kalınlığı / Insulation Type & Thick	mm	PU / 50	PU / 50	PU / 50
Çap / Diameter	mm	Ø540	Ø540	Ø540
Yükseklik / Height	mm	1000	1200	1800
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı / Electric Heater Connection	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Serpantin Malzemesi / Heat Exchanger (Coil) Material	DN25 - AISI 316L Paslanmaz Çelik / DN25 - AISI 316L Stainless Steel			
İç Kazan Malzemesi / Kalınlığı / Inner Tank Material / Thick	mm	2 mm ST37 Çelik / 2 mm ST37 Steel		
Kullanım Soğuk Su Giriş Bağlantısı / Domestic Cold Water Inlet Connection	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Kullanım Sıcak Su Çıkış Bağlantısı / Domestic Hot Water Outlet Connection	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Kollektör Giriş - Çıkış Bağlantısı / Collector Inlet - Outlet Connections	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Temizleme Manşon Bağlantısı / Cleaning Sleeve Connection	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Serpantin Test / Çalışma Basıncı / Heat Exchanger Test / Working Pressure	bar	8 / 5	8 / 5	8 / 5
İç Kazan Test / Çalışma Basıncı / Inner Tank Test / Working Pressure	bar	5 / 3	5 / 3	5 / 3
Doldurma ve Emniyet Ventili Bağlantısı / Feeding and Safety Ventile Connection	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Boyler Boş Ağırlığı / Boiler Empty Weight	kg	50	57	79

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM



BASINÇLI PAKET SİSTEMLER
THERMOSYPHONIC SYSTEMS

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 120



• Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
• Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
• Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
• Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
• Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
• Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar.
• Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

• Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.
• Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.
• Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.
• It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.
• Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.
• Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.
• It can be preferred with all Orion series collectors.



HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move it continues as long as there is sunshine and heats the water used. İn system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.

HELIOS 120-1 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	120 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 120 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø500 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø500 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized Enameled Boiler
1 ADET/1 PIECE	Orion 133 Serisi Güneş Kollektörü Orion 133 Series Solar Collector	Alüminyum Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı -1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m² ve Net Alan 2,10 m² Aluminum Pipe + Aluminum Black Matt Painted - 1175*1960*81 mm - Gross Area 2,30 m² and Net Area 2,10 m²
1 ADET/1 PIECE	Helios 120 Eco Paket Sistem Sehpası Helios 120 Eco Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + All Nuts and Bolts

HELIOS 120-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	120 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 120 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø500 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø500 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized Enameled Boiler
1 ADET/1 PIECE	Orion 333 Serisi Güneş Kollektörü Orion 333 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı -1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m² ve Net Alan 2,10 m² Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted - 1175*1960*81 mm - Gross Area 2,30 m² and Net Area 2,10 m²
1 ADET/1 PIECE	Helios 120 Eco Paket Sistem Sehpası Helios 120 Eco Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + All Nuts and Bolts

HELIOS 120-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	120 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 120 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø500 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø500 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized Enameled Boiler
1 ADET/1 PIECE	Orion 433 Serisi Güneş Kollektörü Orion 433 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Selektif -1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m² ve Net Alan 2,10 m² Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 1175*1960*81 mm - Gross Area 2,30 m² and Net Area 2,10 m²
1 ADET/1 PIECE	Helios 120 Eco Paket Sistem Sehpası Helios 120 Eco Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + All Nuts and Bolts

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 170S



- Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
- Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
- Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
- Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
- Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
- Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar.
- Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

- *Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.*
- *Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.*
- *Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.*
- *It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.*
- *Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.*
- *Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.*
- *It can be preferred with all Orion series collectors.*

HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move ıt continues as long as there is sunshine and heats the water used. İn system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.

HELIOS 170S-1 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET /1 PIECE	170 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 170 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø500 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø500 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized Enameled Boiler
2 ADET /2 PIECES	Orion 113 Serisi Güneş Kollektörü Orion 113 Series Solar Collector	Alüminyum Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m^2 ve Net Alan 1,64 m^2 Aluminum Pipe + Aluminum Black Matt Painted - 935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m^2 and Net Area 1,64 m^2
1 ADET /1 PIECE	Helios 170S Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 170S Series Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm)+ All Nuts and Bolts

HELIOS 170S-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET /1PIECE	170 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 170 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø500 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø500 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized Enameled Boiler
2 ADET /2 PIECES	Orion 313 Serisi Güneş Kollektörü Orion 313 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m^2 ve Net Alan 1,64 m^2 Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted -935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m^2 and Net Area 1,64 m^2
1 ADET /1 PIECE	Helios 170S Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 170S Series Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

HELIOS 170S-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET /1 PIECE	170 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 170 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø500 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø500 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized Enameled Boiler
2 ADET /2 PIECES	Orion 413 Serisi Güneş Kollektörü Orion 413 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Selektif - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m^2 ve Net Alan 1,64 m^2 Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m^2 and Net Area 1,64 m^2
1 ADET /1 PIECE	Helios 170S Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 170S Series Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 150



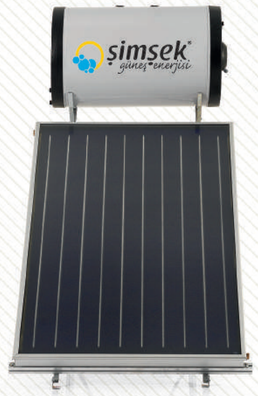
• Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
• Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
• Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
• Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
• Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
• Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar.
• Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

• Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.
• Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.
• Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.
• It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.
• Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.
• Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.
• It can be preferred with all Orion series collectors.



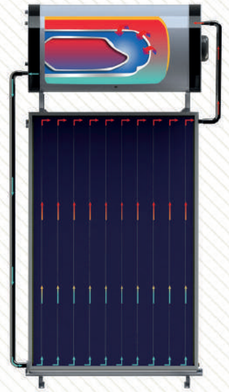
HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move ıt continues as long as there is sunshine and heats the water used. İn system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.



HELIOS 150S-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	150 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 150 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
1 ADET/1 PIECE	Orion 333 Serisi Güneş Kollektörü Orion 333 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı - 1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m^2 ve Net Alan 2,10 m^2 Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted - 1175*1960*81 mm - Gross Area 2,30 m^2 and Net Area 2,10 m^2
1 ADET/1 PIECE	Helios 150 Eco Paket Sistem Sehpası Helios 150 Eco Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + All Nuts and Bolts

HELIOS 150S-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	150 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 150 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
1 ADET/1 PIECE	Orion 433 Serisi Güneş Kollektörü Orion 433 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Selektif -1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m^2 ve Net Alan 2,10 m^2 Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 1175*1960*81 mm - Gross Area 2,30 m^2 and Net Area 2,10 m^2
1 ADET/1 PIECE	Helios 150 Eco Paket Sistem Sehpası Helios 150 Eco Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + All Nuts and Bolts

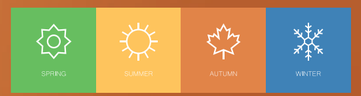
BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 200S



• Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
• Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
• Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
• Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
• Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
• Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar.
• Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

• Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.
• Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.
• Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.
• It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.
• Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.
• Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.
• It can be preferred with all Orion series collectors.



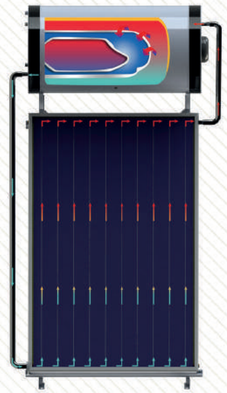
HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move ıt continues as long as there is sunshine and heats the water used. In system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.



HELIOS 200S-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	200 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 200 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
1 ADET/1 PIECE	Orion 333 Serisi Güneş Kollektörü Orion 333 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı - 1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m^2 ve Net Alan 2,10 m^2 Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted - 1175*1960*81 mm - Gross Area 2,30 m^2 and Net Area 2,10 m^2
1 ADET/1 PIECE	Helios 200 Eco Paket Sistem Sehpası Helios 200 Eco Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + All Nuts and Bolts

HELIOS 200S-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	200 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 200 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
1 ADET/1 PIECE	Orion 433 Serisi Güneş Kollektörü Orion 433 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Selektif -1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m^2 ve Net Alan 2,10 m^2 Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 1175*1960*81 mm - Gross Area 2,30 m^2 and Net Area 2,10 m^2
1 ADET/1 PIECE	Helios 200 Eco Paket Sistem Sehpası Helios 200 Eco Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + All Nuts and Bolts

ISO 9001 · ISO 14001:2015 · ISO 10002 · ISO 45001 · CE · TSE · TSE-HYB · YERLİ ÜRETİM

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 200L



- Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
- Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
- Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
- Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
- Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
- Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar.
- Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

- *Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.*
- *Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.*
- *Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.*
- *It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.*
- *Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.*
- *Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.*
- *It can be preferred with all Orion series collectors.*

HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move ıt continues as long as there is sunshine and heats the water used. İn system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.

HELIOS 200L-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	200 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 200 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
2 ADET/2 PIECES	Orion 313 Serisi Güneş Kollektörü Orion 313 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m^2 ve Net Alan 1,64 m^2 Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted -935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m^2 and Net Area 1,64 m^2
1 ADET/1 PIECE	Helios 200L Paket Sistem Sehpası Helios 200L Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts+ Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

HELIOS 200L-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	200 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 200 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
2 ADET/2 PIECES	Orion 413 Serisi Güneş Kollektörü Orion 413 Series Solar Collector	Bakır Boru + Alüminyum Selektif - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m^2 ve Net Alan 1,64 m^2 Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m^2 and Net Area 1,64 m^2
1 ADET/1 PIECE	Helios 200L Paket Sistem Sehpası Helios 200L Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts+ Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 300S



SPRING | SUMMER | AUTUMN | WINTER

- Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
- Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
- Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
- Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
- Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
- Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar.
- Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

- *Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.*
- *Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.*
- *Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.*
- *It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.*
- *Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.*
- *Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.*
- *It can be preferred with all Orion series collectors.*

HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move ıt continues as long as there is sunshine and heats the water used. İn system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.

HELIOS 300S-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	300 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 300 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
2 ADET/2 PIECES	Orion 313 Serisi Güneş Kollektörü Orion 313 Series Solar Collectors	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m² ve Net Alan 1,64 m² Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted -935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m² and Net Area 1,64 m²
1 ADET/1 PIECE	Helios 300S Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 300S Series Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

HELIOS 300S-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	300 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 300 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
2 ADET/2 PIECES	Orion 413 Serisi Güneş Kollektörü Orion 413 Series Solar Collectors	Bakır Boru + Alüminyum Selektif - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m² ve Net Alan 1,64 m² Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m² and Net Area 1,64 m²
1 ADET/1 PIECE	Helios 300S Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 300S Series Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

ISO 9001 | ISO 14001:2015 | ISO 10002 | ISO 45001 | CE | TSE | TSE-HYB | YERLİ ÜRETİM

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 300L



SPRING | SUMMER | AUTUMN | WINTER

- Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
- Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
- Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
- Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
- Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
- Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar.
- Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

- *Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.*
- *Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.*
- *Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.*
- *It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.*
- *Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.*
- *Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.*
- *It can be preferred with all Orion series collectors.*

HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move ıt continues as long as there is sunshine and heats the water used. In system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.

HELIOS 300L-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	300 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 300 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
2 ADET/2 PIECES	Orion 333 Serisi Güneş Kollektörü Orion 333 Series Solar Collectors	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı -1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m^2 ve Net Alan 2,10 m^2 Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted - 1175*1960*81 mm Gross Area 2,30 m^2 and Net Area 2,10 m^2
1 ADET/1 PIECE	Helios 300L Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 300L Series Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

HELIOS 300L-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	300 Litre Kapalı Devre Emayeli Boyler 300 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø540 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø540 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
2 ADET/2 PIECES	Orion 433 Serisi Güneş Kollektörü Orion 433 Series Solar Collectors	Bakır Boru + Alüminyum Selektif -1175*1960*81 mm - Brüt Alan 2,30 m^2 ve Net Alan 2,10 m^2 Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 1175*1960*81 mm Gross Area 2,30 m^2 and Net Area 2,10 m^{22}
1 ADET/1 PIECE	Helios 300L Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 300L Series Package System Stand	2 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 2 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

ISO 9001 | ISO 14001:2015 | ISO 10002 | ISO 45001 | CE | TSE | TSE-HYB | YERLİ ÜRETİM

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

HELIOS 500S



- Genleşme tanksız tasarımı ile uzun süre bakım gerektirmeden kullanım rahatlığı sağlar.
- Galvaniz kaplı açık profiller ve alüminyum taşıyıcılı sehpası ile kolay bir montaj, sağlam ve şık bir duruş sağlar.
- Kollektörler ve boyler arasında esnek krom fleks, klingrit contalı bağlantıları tam sızdırmazlık sağlar.
- Orion serisi kollektörleri ile yüksek verimli çalışır, uzun ömürlüdür.
- Opsiyonel olarak ek ısıtma kaynağı, termostatlı elektrikli ısıtıcı bağlanabilir.
- Yoğun izolasyonu en soğuk havalarda bile suyunuzu sıcak tutar..
- Tüm Orion serisi kollektörlerimiz ile tercih edilebilir.

- *Special design without expansion tank provides ease of use without maintenance for a long term.*
- *Easy to assembly with galvanized open profiles and an aluminum carrier provides a solid and stylish stand.*
- *Flexible chrome pipes, klingrite seal connections between collectors and boiler provides full sealing.*
- *It works with high efficiency and long life with Orion series collectors.*
- *Optionally, electrical heating source with additional termostat can be connected.*
- *Dense insulation keeps your water warm even in the coldest weather.*
- *It can be preferred with all Orion series collectors.*

HELIOS BASINÇLI PAKET SİSTEMLER

BASINÇLI PAKET SİSTEMLER / *THERMOSYPHONIC SYSTEMS*



Basınçlı güneş enerjisi paket sistemi doğal sirkülasyonlu olarak çalışır. Sistemin çalışması için herhangi bir pompa ve benzeri makinalar kullanılmaz. Kapalı devre olarak çalışan basınçlı güneş enerjisi paket sistemlerimiz, güneş kollektörünün içerisinde bulunan solar transfer sıvısı&su karışımı güneşin etkisi ile ısındığında yoğunluğu azalır ve yükselmeye başlayarak kapalı devrede depoyu çevreleyen gömleğin bulunduğu kısma yükselir. Burada ısısını kullanım suyuna aktaran solar transfer sıvısı&su karışımı soğuyarak ve yoğunluğu artarak tekrar güneş kollektörlerine dönmektedir. Bu hareket güneşlenme olduğu sürece devam etmekte ve kullanılan suyu ısıtmaktadır. Bu sistemde; sıcak su basıncı direk olarak şebeke basıncına bağlıdır ve aynı basınçta çalışır. Kapalı devre basınçlı güneş enerji sistemleri tüm iklimlerde tercih edilir.

Pressurized solar energy package system works with natural circulation. No pumps or machines are used for the operation of the system. Our pressurized solar energy package system operating as closed circuit, the solar liquid water mixture in the solar collector is heated by the effect of the sun, its density decreases and by starting to rise , it rises to thepart where the shirt surrounds the tank in a closed circuit. Here , the solar transfer liquid & water mixture , which transfers its heat to the domestic water , cools down and return to the solar collectors by increasing its density. This move it continues as long as there is sunshine and heats the water used. İn system; the hot water pressure is directly dependent on the mains pressure and operates at the same pressure. Closed circuit pressurized solar energy system are preffered in all climates.

HELIOS 500S-3 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	500 Lt. Kapalı Devre Emayeli Boyler 500 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø760 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø760 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
3 ADET/3 PIECES	Orion 313 Serisi Güneş Kollektörü Orion 313 Series Solar Collectors	Bakır Boru + Alüminyum Siyah Mat Boyalı - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m² ve Net Alan 1,64 m² Copper Pipe + Aluminum Black Matt Painted -935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m² and Net Area 1,64 m²
1 ADET/1 PIECE	Helios 500S Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 500S Series Package System Stand	3 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 3 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts

HELIOS 500S-4 SERİSİ PAKET SİSTEMLERİ

MİKTAR/PIECE	ÜRÜN ADI/PRODUCT NAME	ÖZELLİKLERİ - KISA/ FEATURES- SHORT
1 ADET/1 PIECE	500 Lt. Kapalı Devre Emayeli Boyler 500 Lt. Closed Circuit Enameled Boiler	Ø760 mm Çapında Kapalı Devre, Basınçlı, Emayeli Boyler Ø760 mm Diameter Closed Circuit, Pressurized, Enameled Boiler
3 ADET/3 PIECES	Orion 413 Serisi Güneş Kollektörü Orion 413 Series Solar Collectors	Bakır Boru + Alüminyum Selektif - 935*1960*81 mm - Brüt Alan 1,83 m² ve Net Alan 1,64 m² Copper Pipe + Aluminum Highly Selective - 935*1960*81 mm - Gross Area 1,83 m² and Net Area 1,64 m²
1 ADET/1 PIECE	Helios 500S Serisi Paket Sistem Sehpası Helios 500S Series Package System Stand	3 mm Açık Profil Galvaniz Kaplama Sehpa + Boyler Tutucu Aparatları + Alüminyum Sigma Profil (40*40 mm) + Tüm Somun ve Civatalar 3 mm Open U Profile Galvanized Coating Stand + Boiler Holder Parts + Aluminum Sigma Profile (40*40 mm) + All Nuts and Bolts



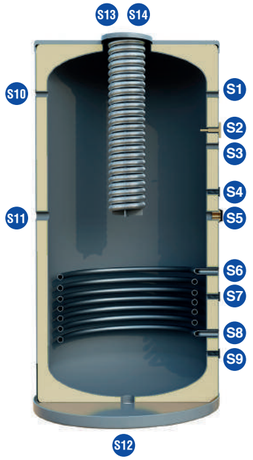
SU ISITICILARI & DEPOLAMA TANKLARI

WATER HEATERS & STORAGE TANKS

HARMONY SMART KOMBİ BOYLER

HARMONY SMART COMBI BOILER





S1 Kazan Sıcak Su Girişi / Boiler Hot Water Inlet
S2 Termometre / Thermometer
S3 Üst Sensör Giriş / Upper Sensor Inlet
S4 Kazan Soğuk Su Çıkış / Boiler Cold Water Outlet
S5 Elektrikli Isıtıcı Girişi / Electrical Heater Inlet
S6 Serpantin Sıcak Su Giriş / Serpantine Hot Water Inlet
S7 Alt Sensör Giriş / Bottom Sensor Inlet
S8 Serpantin Soğuk Su Çıkış / Serpantine Cold Water Outlet
S9 Kontrol Manşonu / Control Sleeve
S10 Isıtma Sistemi Sıcak Su Çıkış / Heating System Hot Water Outlet
S11 Isıtma Sistemi Soğuk Su Giriş / Heating System Cold Water Inlet
S12 Kör Tapa Bağlantısı / Blind Plug Connection
S13 Sıcak Su Kullanım Çıkış / Hot Water Usage Outlet
S14 Soğuk Su Kullanım Giriş / Cold Water Usage Inlet

ÜRÜN ADI / PRODUCT NAME	Kod / Code	Birim / Unit	SKB-200	SKB-300	SKB-500
Kapasite / Capacity		Lt	200	300	500
İzolasyon Tipi & Kalınlığı / Insulation Type & Thick		mm	PU / 50	PU / 50	PU / 50
Çap / Diameter		mm	Ø540	Ø540	Ø740
Yükseklik / Height		mm	1200	1800	1850
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı / Electric Heater Connection	S5	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termometre & Sensör Girişi / Thermometer & Sensor Connections	S2-S3 - S7	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Serpantin Malzemesi / Heat Exchanger (Coil) Material		DN25 - AISI 316L Paslanmaz Çelik / DN25 - AISI 316L Stainless Steel			
İç Kazan Malzemesi / Kalınlığı / Internal Tank Material / Thick		mm	2 mm ST37 Çelik/ 2 mm ST37 Steel		3 mm
Kullanım Soğuk Su Giriş Bağlantısı / Domestic Cold Water Inlet Connection	S14	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Kullanım Sıcak Su Çıkış Bağlantısı / Domestic Hot Water Outlet Connection	S13	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Alt Serpantin Giriş-Çıkış Bağlantısı / Lower Heat Exchanger Inlet - Outlet Connections	S6 - S8	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Kazan Giriş-Çıkış Bağlantısı / Boiler Inlet - Outlet Connections	S1 - S4	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Isıtma Sistemi Giriş-Çıkış Bağlantısı / Heating System Inlet - Outlet Connections	S10-S11	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Kontrol Manşonu / Control Sleeve	S9	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Serpantin Test / Çalışma Basıncı / Heat Exchanger Test / Working Pressure		bar	8 / 5	8 / 5	8 / 5
İç Kazan Test / Çalışma Basıncı / Internal Tank Test / Working Pressure		bar	5 / 3	5 / 3	5 / 3
Kör Tapa Bağlantısı / Blind Plug Connection	S12	inch	3/4"	3/4"	3/4"
Boyler Boş Ağırlığı / Boiler Empty Weight		kg	72	94	149

AKÜMÜLASYON TANKI

ACCUMULATION TANK





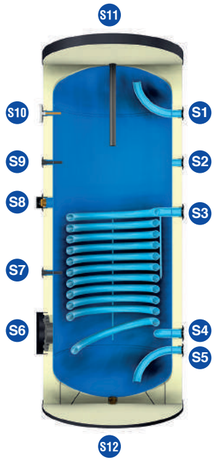
S1 Sıcak Su Kullanım Çıkış / Hot Water Usage Outlet
S2 Soğuk Su Kullanım Giriş / Cold Water Usage Inlet
S3 Primer Soğuk Su Çıkış / Primary Cold Water Outlet
S4 Primer Sıcak Su Giriş / Primary Hot Water Outlet
S5 Termometre / Thermometer
S6 Üst Sensör Giriş / Upper Sensor Inlet
S7 Elektrikli Isıtıcı Girişi / Electrical Heater Inlet
S8 Re-Sirkülasyon Girişi / Re-Circulation Inlet
S9 Alt Sensör Giriş / Bottom Sensor Inlet
S10 Temizleme & Kontrol Flanşı / Cleaning & Control Flange
S11 Magnezyum Anot / Magnesium Anode
S12 Kör Tapa / Blind Plug

ÜRÜN ADI / PRODUCT NAME	Kod/ Code	Birim/Unit	SKTS-100	SKTS-160	SKTS-200	SKTS-300	SKTS-500	SKTS-800	SKTS-1000	SKTS-1500	SKTS-2000	SKTS-2500	SKTS-3000
Kapasite / Capacity		Lt.	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı Insulation Type & Thick		mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap / Diameter		mm	480	580	580	580	740	910	1010	1120	1310	1460	1460
Yükseklik / Height		mm	1110	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Primer /Sekonder Giriş - Çıkış Primary/Secondary Inlet - Outlet Connections	S3-S4	inch	1"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	3"
Temizleme & Kontrol Flanş Çapı Cleaning & Control Flange Diameter	S10	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı Electric Heater Connection	S7	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Termometre & Sensör Girişi Thermometer & Sensor Connections	S5 - S6 - S9	inch/mm	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9
Sirkülasyon Dönüş Bağlantısı Circulation Return Connection	S8	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Magnezyum Anot Bağlantısı Magnesium Anode Connection	S11	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kör Tapa Bağlantısı / Blind Connection	S12	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık / Gross Weight		kg	52	75	88	98	150	245	260	360	455	650	735
Devrilme Ölçüsü / Tilt Height		mm	1210	1275	1460	1950	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2695

TEK SERPANTİNLİ BOYLER

SINGLE SERPENTINE BOILER





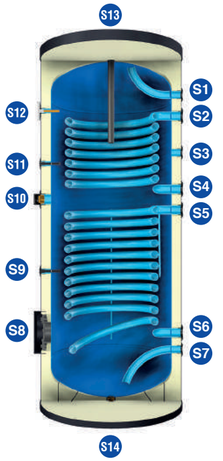
S1 Sıcak Su Kullanım / Hot Water Usage
S2 Re-Sirkülasyon Girişi / Re-Circulation Inlet
S3 Serpantin Sıcak Su Giriş / Serpentine Hot Water Inlet
S4 Serpantin Soğuk Su Çıkış / Serpentine Cold Water Outlet
S5 Soğuk Su Giriş / Cold Water Inlet
S6 Temizleme & Kontrol Flanşı / Cleaning & Control Flange
S7 Alt Sensör Giriş / Bottom Sensor Inlet
S8 Elektrikli Isıtıcı Girişi / Electrical Heater Inlet
S9 Üst Sensör Giriş / Upper Sensor Inlet
S10 Termometre / Thermometer
S11 Magnezyum Anot / Magnesium Anode
S12 Kör Tapa Bağlantısı / Blind Plug Connection

ÜRÜN ADI / PRODUCT NAME	Kod/ Code	Birim/Unit	SKTS-100	SKTS-160	SKTS-200	SKTS-300	SKTS-500	SKTS-800	SKTS-1000	SKTS-1500	SKTS-2000	SKTS-2500	SKTS-3000
Kapasite / Capacity		Lt.	100	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı / Insulation Type & Thick		mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap / Diamete		mm	480	580	580	580	740	910	1010	1120	1310	1460	1460
Yükseklik / Height		mm	1110	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Temizleme Flanş Çapı / Cleaning Flange Diameter	S6	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı / Electric Heater Connection	S8	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Sensör Girişi / Sensor Connections	S7-S9-S10	inch/mm	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9
Kullanım Soğuk Su Giriş Bağlantısı / Domestic Cold Water Inlet Connection	S5	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Serpantin Giriş - Çıkış Bağlantısı / Heat Exchager (Coil) Inlet - Outlet Connections	S3-S4	inch	1"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Sirkülasyon Dönüş Bağlantısı / Circulation Return Connection	S2	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Kullanım Sıcak Su Çıkış Bağlantısı / Domestic Hot Water Outlet Connection	S1	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Magnezyum Anot Bağlantısı / Magnesium Anode Connection	S11	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kör Tapa Bağlantısı / Blind Connection	S12	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık / Gross Weight		kg	52	75	88	98	150	245	260	360	455	650	735
Devrilme Ölçüsü / Tilt Height		mm	1210	1275	1460	1950	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2695

ÇİFT SERPANTİNLİ BOYLER

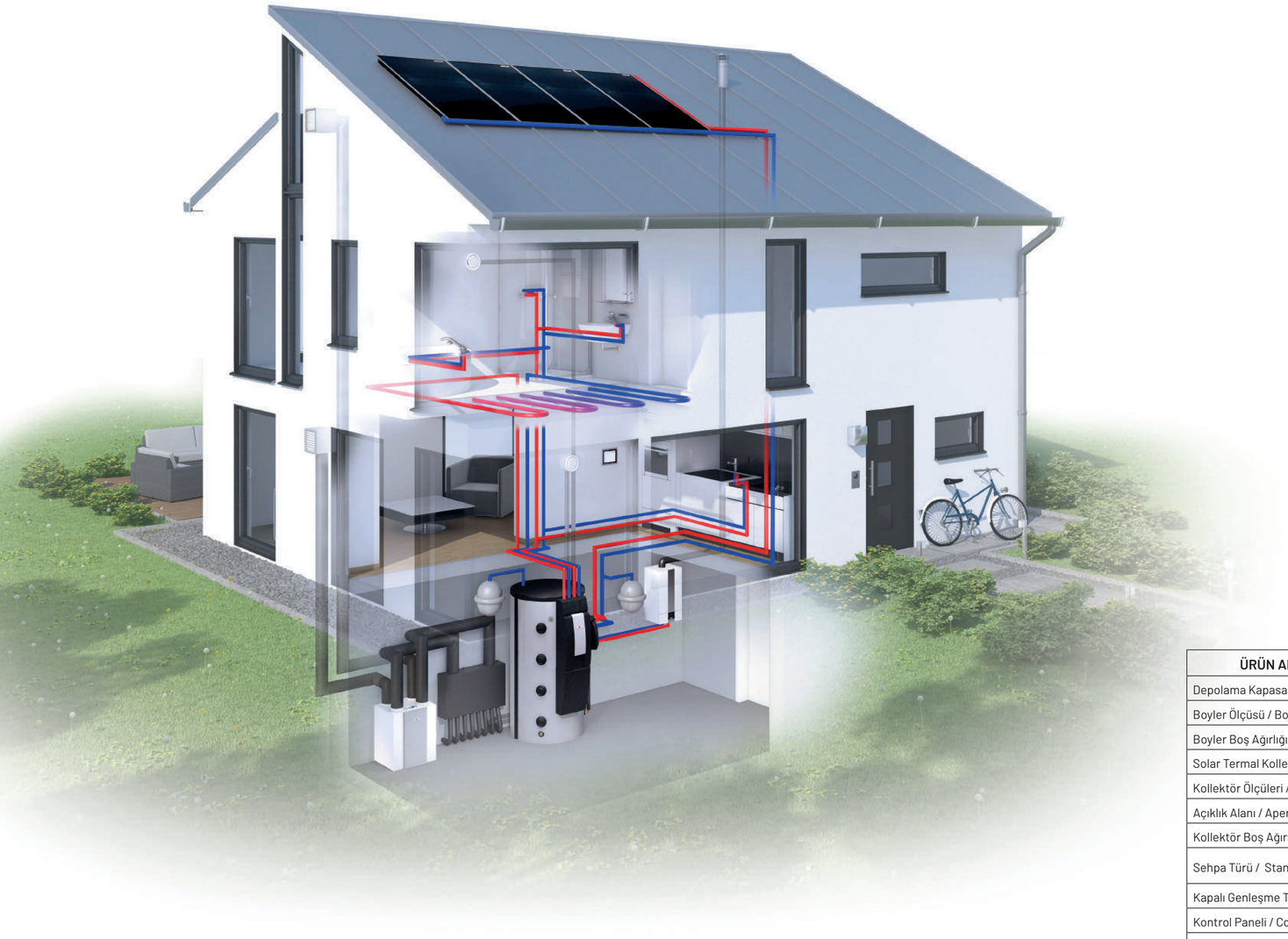
DOUBLE SERPENTINE BOILER

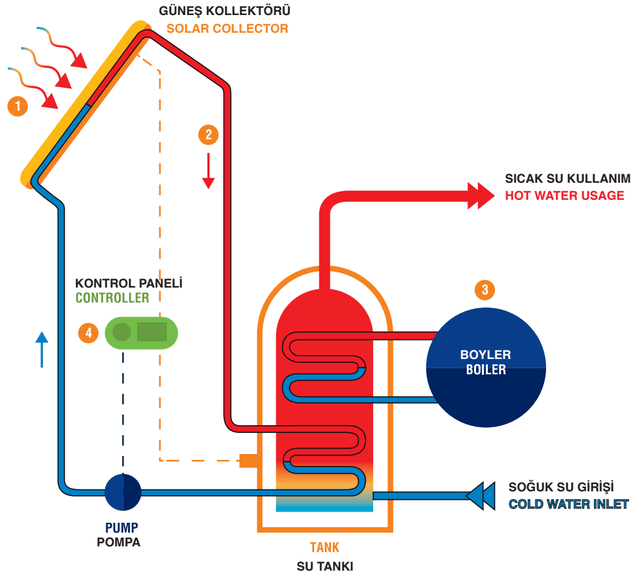




S1 Sıcak Su Kullanım / Hot Water Usage
S2 Üst Serpantin Sıcak Su Giriş / Upper Serpentine Hot Water Inlet
S3 Re-Sirkülasyon Girişi / Re-Circulation Inlet
S4 Üst Serpantin Soğuk Su Çıkış / Upper Serpentine Cold Water Outlet
S5 Alt Serpantin Sıcak Su Giriş / Bottom Serpentine Hot Water Inlet
S6 Alt Serpantin Soğuk Su Çıkış / Bottom Serpentine Cold Water Outlet
S7 Soğuk Su Giriş / Cold Water Inlet
S8 Temizleme & Kontrol Flanşı / Cleaning & Control Flange
S9 Alt Sensör Giriş / Bottom Sensor Inlet
S10 Elektrikli Isıtıcı Girişi / Electrical Heater Inlet
S11 Üst Sensör Giriş / Upper Sensor Inlet
S12 Termometre / Thermometer
S13 Magnezyum Anot / Magnesium Anode
S14 Kör Tapa Bağlantısı / Blind Plug Connection

ÜRÜN ADI / PRODUCT NAME	Kod/ Code	Birim/Unit	SKCS-160	SKCS-200	SKCS-300	SKCS-500	SKCS-800	SKCS-1000	SKCS-1500	SKCS-2000	SKCS-2500	SKCS-3000
Kapasite / Capacity		Lt.	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
İzolasyon Tipi & Kalınlığı / Insulation Type & Thick		mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80	SPU/80
Çap / Diameter		mm	580	580	580	740	910	1010	1120	1310	1460	1460
Yükseklik / Height		mm	1135	1340	1860	1845	2110	2070	2375	2280	2160	2580
Temizleme Flanş Çapı / Cleaning Flange Diameter	S8	inch	Ø100	Ø100	Ø100	Ø100	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125	Ø125
Elektrikli Isıtıcı Bağlantısı / Electric Heater Connection	S10	inch	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Sensör Girişi / Sensor Connections	S9-S11-S12	inch/mm	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9	1 1/2" / 9
Kullanım Soğuk Su Giriş Bağlantısı / Domestic Cold Water Inlet Connection	S7	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Alt Serpantin Giriş - Çıkış Bağlantısı /Lower Heat Exchager (Coil) Inlet - Outlet Connections	S5-S6	inch	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Üst Serpantin Giriş- Çıkış Bağlantısı / Upper Heat Exchager (Coil) Inlet - Outlet Connections	S2-S4	inch	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Sirkülasyon Dönüş Bağlantısı / Circulation Return Connection	S3	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Kullanım Sıcak Su Çıkış Bağlantısı / Domestic Hot Water Outlet Connection	S1	inch	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1//4"	1 1/2"	1 1/2"
Magnezyum Anot Bağlantısı / Magnesium Anode Connection	S13	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kör Tapa Bağlantısı / Blind Connection	S14	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"	2"	2"
Brüt Ağırlık / Gross Weight		kg	82	91	104	178	275	290	390	500	720	805
Devrilme Ölçüsü / Tilt Height		mm	1275	1460	1950	1990	2300	2305	2625	2630	2610	2695





ÜRÜN ADI / PRODUCT NAME	SS200S-4	SS300S-4	SS500S-4	SS800S-4	SS1000S-4
Depolama Kapasaitesi / Storage Capacity	200 Litre	300 Litre	500 Litre	800 Litre	1000 Litre
Boyler Ölçüsü / Boiler Dimension	Ø 580 x 1340	Ø 580 x 1860	Ø 740 x 1845	Ø 910 x 2110	Ø 1010 x 2070
Boyler Boş Ağırlığı / Boiler Empty Weight	91 Kg	104 Kg	178 Kg	275 Kg	290 Kg
Solar Termal Kollektör / Solar Thermal Collector	2 x Orion 413	3 x Orion 413	4 x Orion 433	6 x Orion 433	8 x Orion 433
Kollektör Ölçüleri / Collector Dimensions	2 x (935*1960*81 mm)	3 x (935*1960*81 mm)	4 x (1175*1960*81 mm)	6 x (1175*1960*81 mm)	8 x (1175*1960*81 mm)
Açıklık Alanı / Aperture Area	3,28 m^2	4,92 m^2	8,40 m^2	6 x 2,10 m^2	8 x 2,10 m^2
Kollektör Boş Ağırlığı / Collector Empty Weight	2 x 31 Kg	3 x 31 Kg	4 x 38 Kg	6 x 38 Kg	8 x 38 Kg
Sehpa Türü / Stand Type	Teras Tipi, Kiremit Çatı, Trapez Çatı (Düz Çatı, Eğimli Çatı ve Çatı İçi) Terrace Type, Tile Roof, Trapezoidal Roof (Flat Roof, Pitched Roof and Inside Roof)				
Kapalı Genleşme Tankı/ Closed Expansion Tank	8 Lt.	8 Lt.	24 Lt.	24 Lt.	50 Lt.
Kontrol Paneli / Control Panel	3 Sıcaklık Sensörü / 2 Pompa Kontrolü / 3 Heat Sensor / 2 Pump Control				
Solar İstasyon / Solar Station	Tekli - İkili Pompa İstasyonu / Single - Double Pump Station				



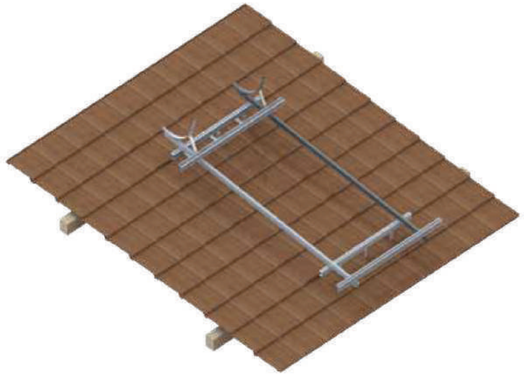
SYSTEM MOUNTING

PAKET SİSTEM SEHPASI

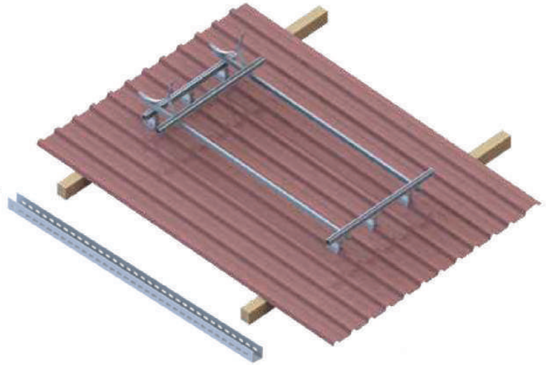
- Kolay kurulum ve şık tasarım
- Alüminyum sigma profil kollektör taşıyıcıları
- Alüminyum kollektör sabitleyicileri
- Zemin engebesini süspanse edebilen ve yere sabitlenebilen alt ayaklar
- Galvaniz kaplı, paslanmaz çelik veya alüminyum açık profiller
- Kiremit ve trapez çatıya uygun bağlantı aparatları

- *Easy installation and stylish design*
- *Aluminum sigma profile collector carriers*
- *Aluminum collector fixers*
- *Lower legs that can suspend roughness and can be fixed on the ground*
- *Galvanized, stainless steel or aluminum open profiles*
- *Suitable fittings for the Tile and trapeze roof*

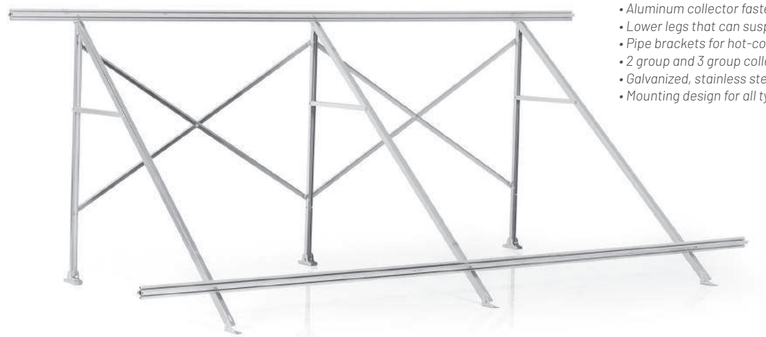
KİREMİT ÇATI APARATI / *TILE ROOF COMPONENT*



TRAPEZ ÇATI APARATI / *TRAPEZODIAL ROOF COMPONENT*







CENTRAL SYSTEM MOUNTINGS

MERKEZİ SİSTEM SEHPALARI

- Alüminyum sigma profil kollektör taşıyıcıları
- Alüminyum kollektör sabitleyicileri
- Zemin engebesini süspanse edebilen ve yere sabitlenebilen alt ayaklar
- Sıcak-soğuk su boru hatları için boru konsolları
- 2'li grup ve 3'lü grup kollektör
- Galvaniz kaplı, paslanmaz çelik yada alüminyum açık profiller
- Her çatıya uygun sehpa tasarımı

- *Easy installation and stylish design*
- *Aluminum sigma profile collector bearers*
- *Aluminum collector fasteners*
- *Lower legs that can suspend roughness and fix the ground surface*
- *Pipe brackets for hot-cold water pipelines*
- *2 group and 3 group collector*
- *Galvanized, stainless steel or aluminum open profiles*
- *Mounting design for all type roof*

KİREMİT ÇATI APARATI / *TILE ROOF COMPONENT*



TRAPEZ ÇATI APARATI / *TRAPEZODIAL ROOF COMPONENT*





SOLAR SIVI BESLEME ÜNİTESİ
SOLAR LIQUID FEEDING UNIT

Sistemde bulunan solar transfer sıvısı eksildiğinde otomatik olarak sistemi tamamlayacaktır.

In the absence of solar transfer fluid in the system, it will automatically complete the system.



OTOMATİK SOLAR KONTROL PANELİ
AUTOMATIC SOLAR CONTROL PANEL



SOLAR POMPA İSTASYONU
SOLAR PUMP STATION



KAPALI GENLEŞME TANKI
CLOSED EXPANSION TANK



SİRKÜLASYON POMPASI
CIRCULATION PUMP



ORGANİK SOLAR TRANSFER SIVISI
ORGANIC SOLAR TRANFER LIQUID



1/2" - 3/4" SOLAR VANA
1/2" - 3/4" SOLAR VALVE



SOLAR HAVA PURJÖRÜ - 160°C
SOLAR AIR PURGER - 160°C



3/4" KÖŞE BAĞLANTI FLEKSİ
3/4" CORNER CONNECTION FLEX



3/4" ARA BAĞLANTI FLEKSİ
3/4" INTERCONNECTION FLEX



PAKET SİSTEM EMNİYET KİTİ
PACKAGE SYSTEM SAFETY KIT



1/2" EMNİYET VENTİLİ 3 - 6 BAR
1/2" SAFETY VALVE 3-6 BAR



3/4" - 1/2" PİRİNÇ REDÜKSİYON
3/4" - 1/2" BRASS REDUCTION



3/4" PİRİNÇ TE
3/4" BRASS TE



3/4" PİRİNÇ KÖR TAPA
3/4" BRASS BLIND PLUG



3/4" ÇEKVALF
3/4" CHECK VALVE



3/4" PİRİNÇ NİPEL
3/4" BRASS NIPPEL



REZİSTANS
RESISTANCE



MAGNEZYUM ANOT
MAGNESIUM ANODE



PT 1000 SENSÖR PROBU
PT 1000 SENSOR PROBE



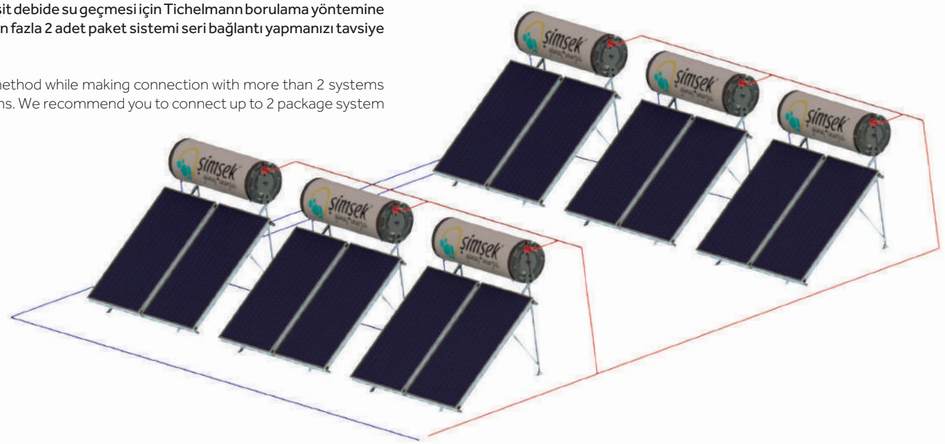
SENSOR KOVANI
SENSOR SLEEVE

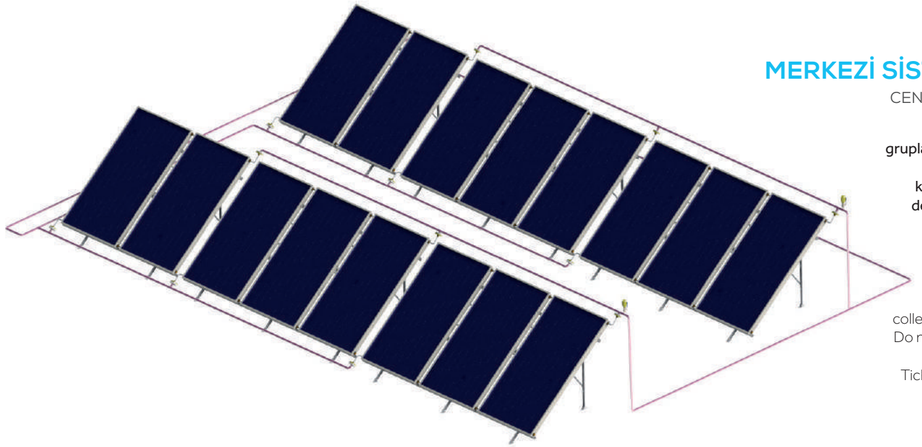
TERMOSİFONİK SİSTEM BAĞLANTI ŞEMASI

THERMOSYPHONIC SYSTEMS CONNECTION CHART

Kullanılan paket sistemlerin hepsinden eşit debide su geçmesi için Tichelmann borulama yöntemine dikkat ediniz. Sistemlerin bağlantısında en fazla 2 adet paket sistemi seri bağlantı yapmanızı tavsiye ederiz.

Pay attention to the Tichelmann piping method while making connection with more than 2 systems to take equal flow from all package systems. We recommend you to connect up to 2 package system in series connection.





MERKEZİ SİSTEM BAĞLANTI ŞEMASI

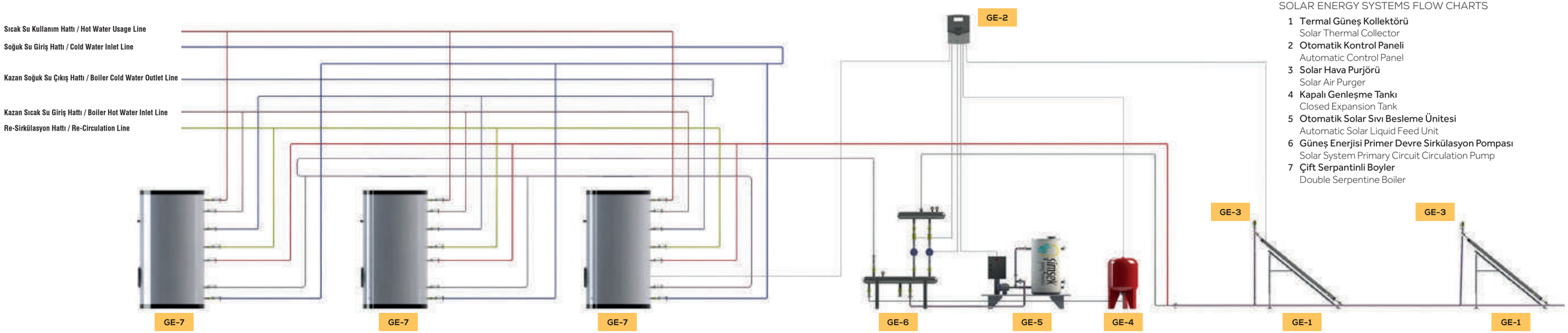
CENTRAL SYSTEMS CONNECTION CHART

Güneş kollektörlerimizi tekli, ikili veya üçlü gruplayarak bağlamanızı tavsiye ederiz. Kollektör gruplarının giriş ve çıkışlarında solar vana kullanmayı unutmayınız. Kollektörlerden eşit debide su geçmesi için Tichelmann borulama yöntemine dikkat ediniz.

We recommend you to connect our solar collectors by grouping them as one, two or three. Do not forget to use valves at the inlet and outlet of the collector groups. Pay attention to the Tichelmann piping method for equal flow on the collectors.

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMİ AKIM ŞEMASI

SOLAR ENERGY SYSTEMS FLOW CHARTS

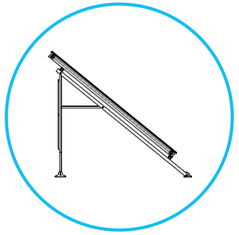


1 **Termal Güneş Kollektörü**
Solar Thermal Collector
2 **Otomatik Kontrol Paneli**
Automatic Control Panel
3 **Solar Hava Purjörü**
Solar Air Purger
4 **Kapalı Genleşme Tankı**
Closed Expansion Tank
5 **Otomatik Solar Sıvı Besleme Ünitesi**
Automatic Solar Liquid Feed Unit
6 **Güneş Enerjisi Primer Devre Sirkülasyon Pompası**
Solar System Primary Circuit Circulation Pump
7 **Çift Serpantinli Boyler**
Double Serpentine Boiler

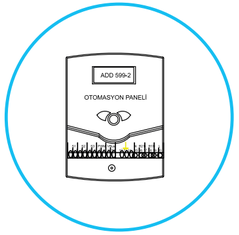
ÖN ISITMALI GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMİ AKIM ŞEMASI

SOLAR ENERGY SYSTEMS PREHEATING FLOW CHARTS

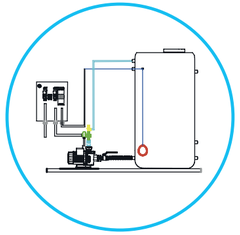
SIRA NO LIST NO	GÜNEŞ ENERJİSİ CİHAZ LİSTESİ SOLAR ENERGY SYSTEM DEVICE LIST
GE-1	TERMAL GÜNEŞ KOLLEKTÖRÜ THERMAL SOLAR COLLECTOR
GE-2	GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMİ OTOMATİK KONTROL PANELİ SOLAR ENERGY SYSTEM AUTOMATIC CONTROL PANEL
GE-3	OTOMATİK HAVA TAHLİYE CİHAZI AUTOMATIC AIR PURGER
GE-4	OTOMATİK SOLAR SIVI BESLEME ÜNİTESİ AUTOMATIC SOLAR LIQUID FEEDING UNIT
GE-5	GÜNEŞ ENERJİSİ TARAFI KAPALI GENLEŞME TANKI SOLAR ENERGY SIDE CLOSED EXPANSION TANK
GE-6	GÜNEŞ ENERJİSİ PRİMER DEVRE SİRKÜLASYON POMPASI (1 ASIL 1 YEDEK) - 1. ZON SOLAR ENERGY PRIMARY CIRCUIT CIRCULATION PUMP (1 MAIN + 1 SPARE)
GE-7	GÜNEŞ ENERJİSİ TARAFI PLAKALI EŞANJÖR SOLAR ENERGY SIDE HEAT EXCHANGER
GE-8	GÜNEŞ ENERJİSİ SEKONDER DEVRE SİRKÜLASYON POMPASI (1 ASIL 1 YEDEK) SOLAR ENERGY SECONDER CIRCUIT CIRCULATION PUMP (1 MAIN + 1 SPARE)
GE-9	GÜNEŞ ENERJİSİ TARAFI DİK TİP AKÜMÜLASYON TANKI SOLAR ENERGY SIDE VERTICAL ACCUMULATION TANK
GE-10	SOĞUK SU DAĞITIM KOLLEKTÖRÜ COLD WATER DISTRIBUTION COLLECTOR
GE-11	GÜNEŞ ENERJİSİ TARAFI LEJYONER SİRKÜLASYON POMPASI (1 ASIL 1 YEDEK) SOLAR ENERGY SIDE LEGIONARY CIRCULATION PUMP (1 MAIN + 1 SPARE)
GE-12	BİNA RE-SİRKÜLASYON POMPASI (1ASIL 1 YEDEK) BUILDING RE-CIRCULATION PUMP (1 MAIN + 1 SPARE)
GE-13	KAZAN TARAFI DİK TİP AKÜMÜLASYON TANKI BOILER SIDE VERTICAL ACCUMULATION TANK
GE-14	KAZAN TARAFI SECONDER DEVRE SİRKÜLASYON POMPASI (1 ASIL 1 YEDEK) BOILER SIDE SECONDER CIRCUIT CIRCULATION PUMP (1 MAIN + 1 SPARE)
GE-15	KAZAN TARAFI PLAKALI EŞANJÖR BOILER SIDE HEAT EXCHANGER
GE-16	SICAK SU DAĞITIM KOLLEKTÖRÜ HOT WATER DISTRIBUTION COLLECTOR
GE-17	SOĞUK SU DAĞITIM KOLLEKTÖRÜ COLD WATER DISTRIBUTION COLLECTOR



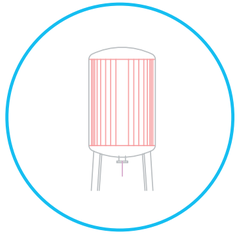
GE-1



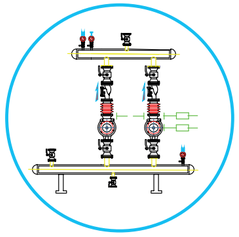
GE-2



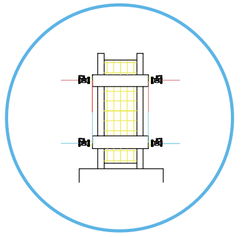
GE-4



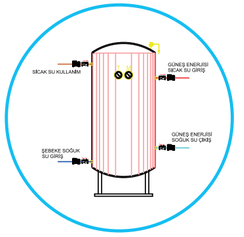
GE-5



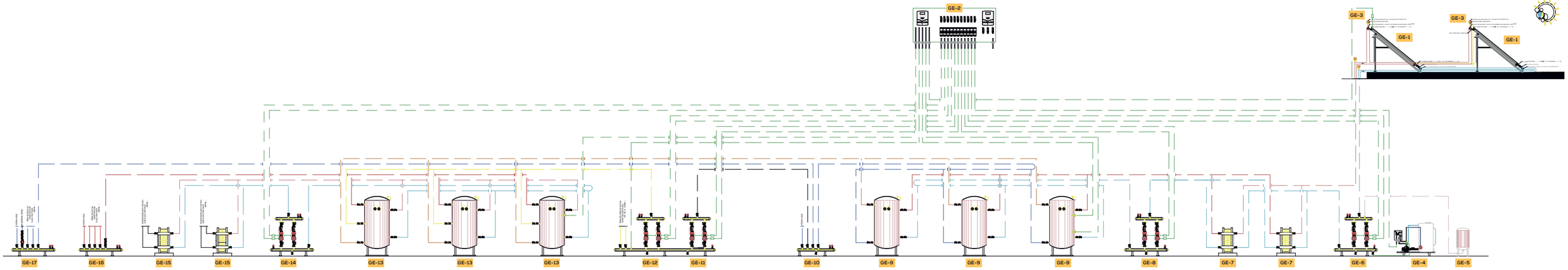
GE-6



GE-7



GE-9




ANTALYA / MANAVGAT CEZA İNFAZ KURUMU


AYDIN / DİDİM ADRINA BEACH RESORT HOTEL


BİTLİS / AHLAT CEZA İNFAZ KURUMU


SOMALİ TÜRK GÖREV KUVVETİ


İZMİR AFAD DEPREM KONUTLARI


MALATYA / DOĞANŞEHİR CEZA İNFAZ KURUMU


KAHRAMANMARAŞ GÖÇMEN KAMPI


ANKARA ENTEGRE SAĞLIK KAMPÜSÜ


TEKİRDAĞ ŞEHİR HASTANESİ


ANKARA KARA HARP OKULU


MARİL RESORT HOTEL & SPA


TEKİRDAĞ / ÇORLU CEZA İNFAZ KURUMU


ÇORUM / SUNGURLU CEZA İNFAZ KURUMU


ADANA SARIÇAM GÖÇMEN KAMPI

ŞİMŞEK GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Fabrika:
2. Organize Sanayi Bölgesi Rasim Dokur Bulvarı No: 32
Akdeniz / Mersin / TÜRKİYE

Tel: +90 324 324 12 35 **Fax:** +90 324 324 12 45

info@simseksolar.com.tr / http://simseksolar.com.tr