



SOLİMPEKS

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ



SOLİMPEKS Enerji Paz. Mü. Ltd. Şti.
İZMİR



SOLİMPEKS Solar SL.
SEVİLLA / İSPANYA



SOLİMPEKS Solar GMBH
MÜNİH / ALMANYA

KONYA FABRİKA



● HAKKIMIZDA

Solimpeks; güneş enerjisi kollektörü, tecrübeleri 1977'lere uzanan mühendisler tarafından 2001 yılında Konya'da kuruldu. Genç kadrosu ve yenilikçi ürünleriyle şirket çok kısa sürede sektörün liderlerinden biri haline geldi. Şirket temel olarak güneş enerjisiyle su ısıtma ve elektrik üretimi konularında ürün geliştirmekte, üretmekte ve bunları 70'den fazla ülkede pazarlamaktadır. 30'a yakın kalite sertifikasıyla Solimpeks; Türkiye, Almanya ve İspanya gibi ülkelerde 300'den fazla çalışanıyla sektöre öncülük etmeye devam etmektedir.



SERTİFİKALAR



SERTİFİKALAR



Solarkeymark, AB'ye bağlı SolarThermal Federasyonu ESTIF'in Avrupa'ya giren ürünlerle ilgili yapmış olduğu test ve sertifikasyon sistemidir. ESTIF'in onayladığı enstitülerde 6 ay süren testler, fabrika denetimleri, güvenlik kriterleri gibi komplike adımların sonuçlandırılması sonucu Solarkeymark sertifikasının verilir verilmeyeceğine karar verilir. Bu süreç bazen iki yıl kadar sürebilir. Solimpeks Solarkeymark'ı almaya hak kazanan ilk 10 üreticiden biridir. Solimpeks'in her yıl 10'un üzerinde yeni ürünü ve dizaynı Solarkeymark tarafından onaylanmaktadır.

BAFA, Almanya'da yenilenebilir enerji teşviklerini düzenleyen ve organize eden kurumdur. Solarkeymark ve Der Blauer Engel kriterlerinin dışında her sene yeni ek şartlar getiren BAFA listesinin daimi üyelerinden biri de Solimpeks'tir.

Solar Keymark tüm üretim ve yönetim denetlemelerini TÜV tarafından yaptırılmaktadır. Solimpeks üretim tesisleri her yıl TÜV tarafından denetlenmektedir.

IEC (International Electrotechnical Commission). Uluslararası Elektroteknik Komisyonu güneş enerjisini elektriğe dönüştüren panel ve sistemlerin ölçülmesi ve değerlendirilmesi noktasında standartlar geliştiren bir kurumdur.

ISFH (Institute für Solar energiesforschung) Leibniz üniversitesi güneş enerjisi araştırma enstitüsü tarafından verilen kalite sertifikasıdır. Almanya'nın en eski ve ünlü iki solar araştırma merkezinden biridir.

Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik, Stuttgart Üniversitesi bünyesinde bulunan dünyanın en ünlü solar test laboratuvarıdır. Solimpeks'in tüm ürünleri ITW testlerinden geçmektedir.

(Sustainable Energy Agency of Ireland) İrlanda'da yurtdışı ihracat kurulu tarafından uygulanan bir tedbir sertifikasyon sistemidir.

Conformité Européenne, Solar termal kollektörü CE sertifikasına sahip dünyadaki ilk firma Solimpeks'tir.

TSE, Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi; Türk Standardı bulunan konularda, imalata yeterlilik belgesi almaya hak kazanmış firmaların söz konusu ürünlerinin ilgili Türk Standardına uygunluğunu belirten belgedir.

INTA, İspanya Uluslararası kalite enstitüsü tarafından verilen kalite sertifikasıdır.

Kuruluşun faaliyetleri ile ilgili İSG riskleri yönetimini kolaylaştıran, tüm yönetim sisteminin parçasıdır. Bu kuruluş yapısını, faaliyet planlarını, sorumluluklarını, geliştirilmesi, sürdürülmesini kapsayan bir sistem sertifikasıdır.

CENER sertifikasyonu, "İspanya Ulusal Yenilenebilir Enerji Merkezi" tarafından yenilenebilir enerji ürünlerine verilen bir kalite sertifikasıdır.

İngiltere için yenilenebilir enerji teşviklerini düzenleyen ve teşvik verilecek ürünleri belirleyen kuruluş.

İtalya merkezli uluslararası sertifikasyon kuruluşu.

İtalya merkezli uluslararası test laboratuvarı.

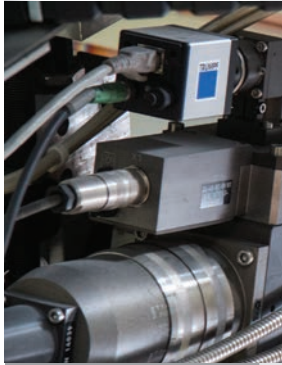
Almanya, Münih Avrupa'nın en büyük uygulama odaklı araştırma ve sertifikasyon kuruluşu.

ISO 14001 çevre yönetim sistemiyle alakalı yasal şartları ve çevre koruma planlarının gerekliliklerine yerine getiren firmalara verilen bir kalite sertifikasyon sistemidir.

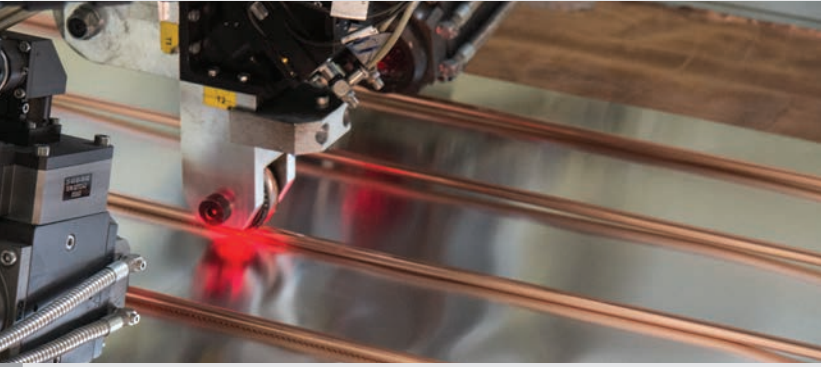
ISO 10002 Müşteri memnuniyeti yönetim sistemi; müşteri şikâyetlerini başarılı bir şekilde ele almanın kilit gerekliliklerini belirtir ve işletmede müşteri memnuniyetsizliğiyle başa çıkmaya yardımcı olmak için şikâyet yönetimi denetimlerini içerir.

ISO (International Organization for Standardization) tarafından yayınlanan ve Kalite Yönetim Sistemlerinin kurulması esnasında uygulanması gereken şartların tanımlandığı ve belgelendirme denetimine tabi olan standarttır. Müşteri Memnuniyetini artırmaya yönelik geri besleme ile uygun strateji, kaynak planlaması ve ürün oluşturulmasını, üretim süreçlerinin ölçülebilir parametrelerle tanımlanmasını, sorunların erken tespitini ve verimlilikte artış denetler.

ÜRETİM



Solimpeks süreçleri optimize edilmiş modern teknoloji ile tasarlanmış otomasyonlu üretim hatları güneş kolektörleri, pv panelleri, depolar, ısıtma-soğutma aksesuarları, ürün montaj ekipmanlarını tek bir çatı altında buluşturan dünyadaki tek firmadır. 28.000 metrekare fabrika alanında üretilen ürünler şimdiye dek dünya üzerinde 1 milyondan fazla kullanıcı ile buluşmuştur.



KALİTE

Solimpeks Kalite yönetim sistemi ISO 9001 çerçevesinde gerekli olan eylem, izleme ve belgeleme işlemleri ile yetinmez, global pazarda sürdürülebilir marka olmanın gereği olan kalite anlayışlarını sürekli sorgular, geliştirir ve uygular. Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri ile bütünleşmiş Kalite Yönetim Sistemi ile güvenliği önceler ve çıtaı yükselterek ortaya koyduğu kalite anlayışı ile sektöre örnek olmakta ve bunu sorumluluk olarak kabul etmektedir. Solimpeks dünya çapında 70'den fazla ülkede 1 milyondan fazla kullanıcıya ürünlerini ulaştırmıştır.

AR&GE



Solimpeks, kolay kurulum, konforlu kullanım, güvenli ve estetik ürünleri müşteri beklentilerinin üzerinde geliştirip üretmeyi kendisine amaç edinmiştir. Solimpeks AR&GE üretilebilir, ticarileştirilebilir, enerji verimliliği, performans, maliyet ve estetik açılardan “daha iyi” ürünler ortaya koymak için çabalar. Mevcut ürünlerin geliştirilmesi devam ederken sektöre her sene ortalama iki yeni ürün kazandırır.



SOLIMPEKS
— A C A D E M Y —



Solimpeks Academy; bir sosyal sorumluluk projesi olarak ortaya çıkmış ve daha sonra yaygınlaşarak Türkiye, Almanya ve İspanya'da çevre ve enerji konularına duyarlı ve yenilenebilir enerji dünyasına meraklı insanlara, temiz enerji dünyasının kapılarını aralayan eğitim seminerleri düzenlemektedir. Bunun yanı sıra profesyonellere özel seminer ve atölye çalışmalarına yer vererek Solimpeks bayiilerinin bilgi güncellemelerine katkıda bulunmaktadır.

HAKKIMIZDA

02	ŞİRKET
04	SERTİFİKALAR
06	ÜRETİM
07	KALİTE
08	AR&GE
09	SOLİMPEKS AKADEMİ

ISITMA-SOĞUTMA

12	TERMAL KOLLEKTÖRLER
13	WUNDER ALS
14	WUNDER CLS
15	WUNDER ANSG
16	WUNDER CNSG
17	WUNDER ANSG SERPANTİN
18	WUNDER ANSG YATIK
19	WUNDER CLS YATIK
19	WUNDER ANP
	DOĞAL SİRKÜLASYONLU SİSTEMLER
20	LAZER ECO PAKET SİSTEM
21	LAZER ELİTE PAKET SİSTEM
	BOYLERLER
22	SOLİKOMBİ
23	SOLİTANK
24	SOLİBUFFER
	ISI POMPALARI
25	SOLİTHERMA BOYLER ISI POMPASI
26	SOLİTHERMA MONOBLOK İNVERTER ISI POMPASI
27	SOLİTHERMA MONOBLOK HAVA KAYNAKLI ISI POMPASI
28	HAVUZ ISITMA ISI POMPASI
	ESNEK BORULAR
29	SOLİFLEX
	TERMAL MONTAJ SETLERİ
30	MONTAJ SETLERİ
	TERMAL AKSESUARLAR
31	AKSESUARLAR
	FOTOVOLTAİK PANELLER
33	PV SOL 60P
	FOTOVOLTAİK MONTAJ SETLERİ
34	MONTAJ SETLERİ
35	MONTAJ EKİPMANLARI
	PV-T PANELLER
37	VOLTER POWERVOLT

ELEKTRİK

HİBRİT

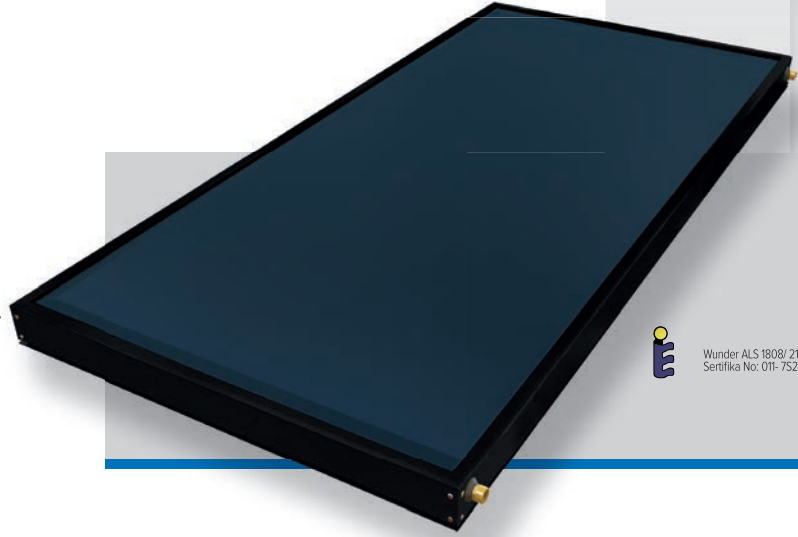
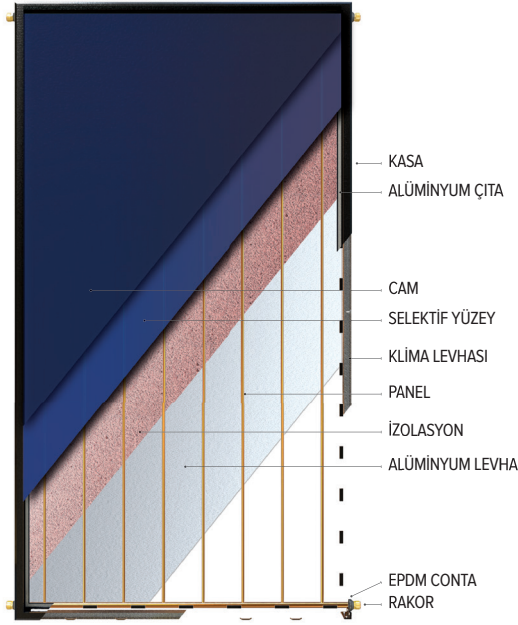


SOLAR TERMAL KOLLEKTÖR



WUNDER ALS

Solar Keymark sertifikalı
Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu, taş yünü izolasyonlu
Düşük demirli temperli cam
Lazer dikişli
5 yıl garantili



Wunder ALS 1808/ 2108/ 2510
Sertifika No: 011- 752248 F

TEKNİK ÖZELLİKLER

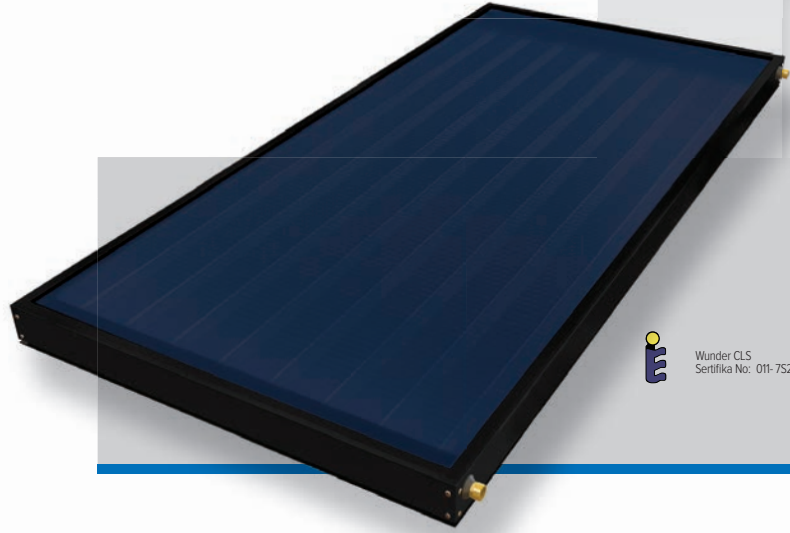
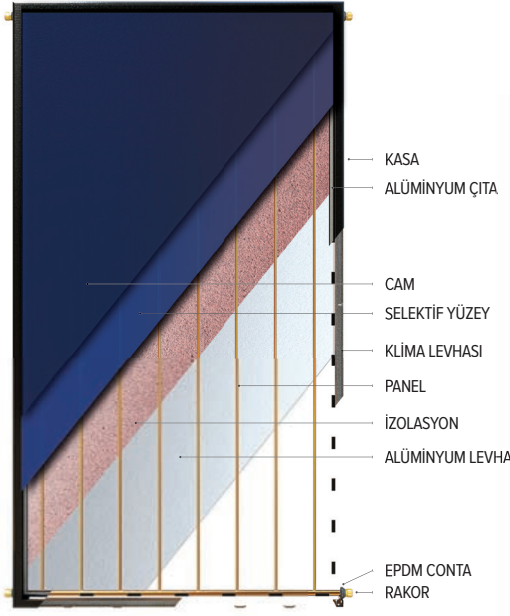
		Wunder ALS 2510	Wunder ALS 2108	Wunder ALS 1808
	ÜRÜN KODU	MA-0039	MA- 0032	MA- 0028
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	1988x1218x90	1988x1041x90	1927x927x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44	37,2	34
	TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42	2,07	1,79
	AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24	1,92	1,62
SOĞURUCU	SOĞURUCU MALZEME	Almecco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almecco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almecco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	SOĞURMA ORANI / İŞİMA MİKTARI	95% / 4%	95% / 4%	95% / 4%
	KAYNAK TÜRÜ	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
PANEL BORULARI	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,27	1,07	1
	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPİ (mm)	8 / 18	8 / 18	8 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	10	9	8
CAM	CAM MALZEMESİ	Düşük Demirli Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam
	CAM KALINLIĞI (mm)	4	4	4
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEMESİ	Taş Yünü	Taş Yünü	Taş Yünü
	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg / m ³) / KALINLIĞI (mm)	50 / 40	50 / 40	50 / 40
MAKSİMUM DEĞERLER	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	194,5	194,5	194,5
	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6	8,6	8,6
	DEBİ (lt/ h)	120	105	100
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

SOLAR TERMAL KOLLEKTÖR



WUNDER CLS

Solar Keymark sertifikalı
Titanyum kaplı selektif tüm bakır yüzey
Bakır borulu, taş yünü izolasyonlu
Düşük demirli temperli cam
Ultrasonik dikişli
5 yıl garantili



Wunder CLS
Sertifika No: 011-752348 F

TEKNİK ÖZELLİKLER

Wunder CLS 2509

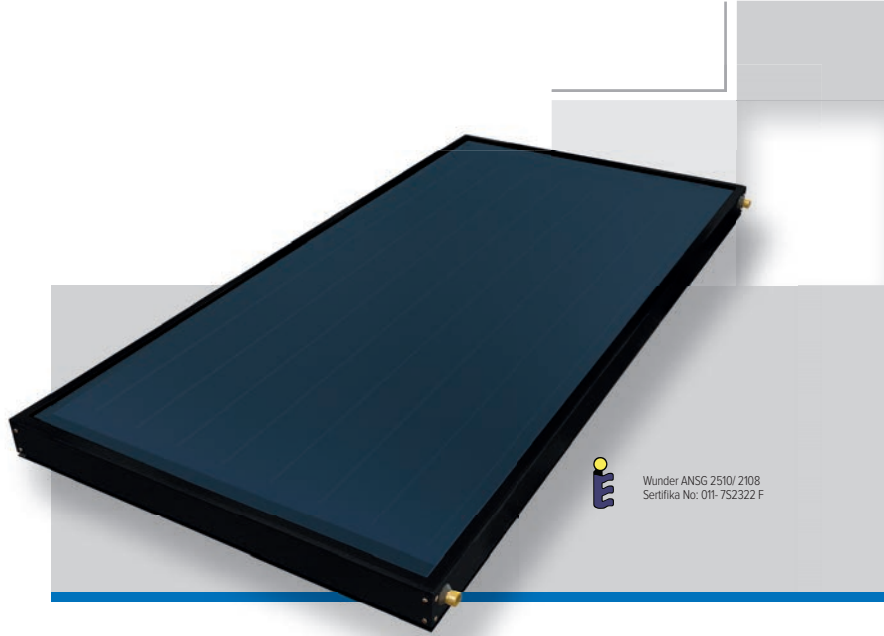
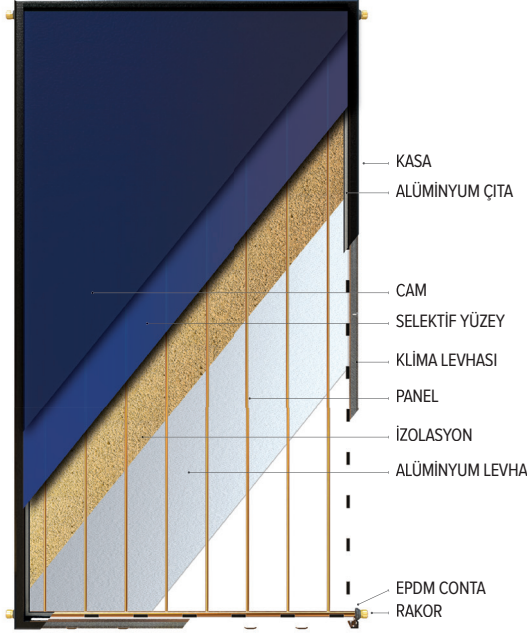
	ÜRÜN KODU	MA- 0353
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	2325x1041x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44
	TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42
SOĞURUCU	AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24
	SOĞURUCU YÜZEY (m ²)	2,23
	SOĞURUCU MALZEME	Almeco- Tinox Bakır Selektif Yüzey
	SOĞURMA ORANI / İŞİMA MİKTARI	95% / 3%
PANEL BORULARI	KAYNAK TÜRÜ	Ultrasonik
	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,27
	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPİ (mm)	8 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	9
CAM	CAM MALZEMESİ	Düşük Demirli Temperli Cam
	CAM KALINLIĞI (mm)	4
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEMESİ	Taş Yünü
	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg/ m ³) / KALINLIĞI (mm)	50 / 40
MAKSİMUM DEĞERLER	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	194,5
	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6
	DEBİ (lt/ h)	120
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

SOLAR TERMAL KOLLEKTÖR

WUNDER ANSG



Solar Keymark sertifikalı
Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu, Cam yünü izolasyon
Normal demirli temperli cam
Lazer dikişli
5 yıl garantili



Wunder ANSG 2510/ 2108
Sertifika No: 011- 752322 F

TEKNİK ÖZELLİKLER

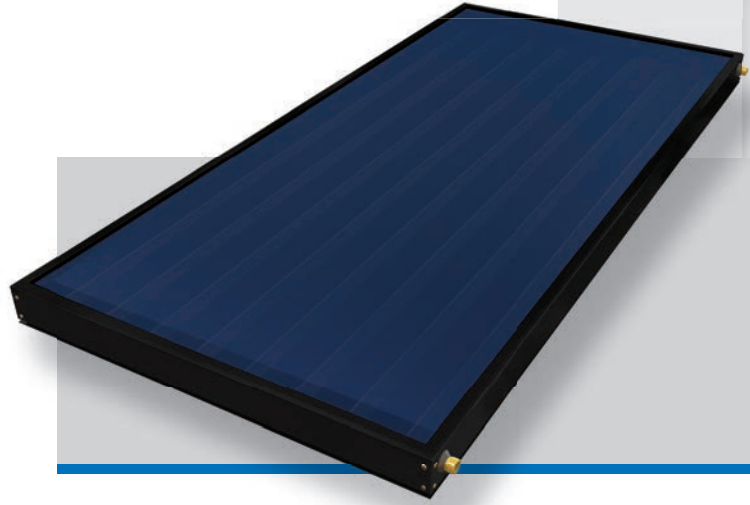
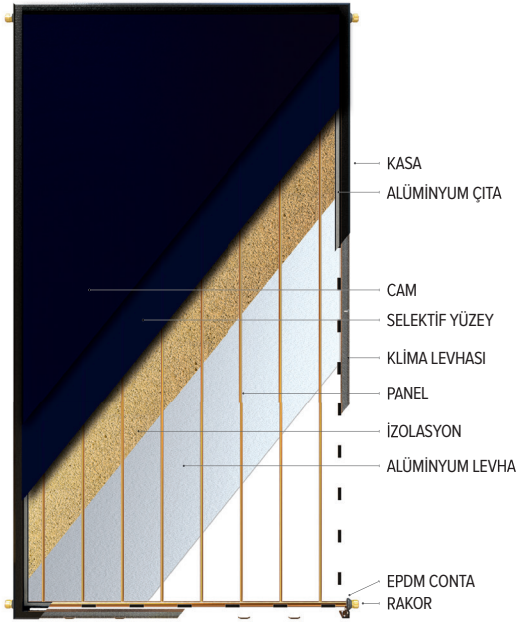
		Wunder ANSG 2510	Wunder ANSG 2108	Wunder ANSG 1808
	ÜRÜN KODU	MA- 0053	MA- 0049	MA- 0045
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	1988x1218x90	1988x1041x90	1927x927x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44	37,2	34
	TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42	2,07	1,79
	AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24	1,92	1,62
SOĞURUCU	SOĞURUCU MALZEME	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	SOĞURMA ORANI / İŞİMA MİKTARI	95% / 3%	95% / 3%	95% / 3%
	KAYNAK TÜRÜ	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,27	1,07	1
PANEL BORULARI	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPİ (mm)	8 / 18	8 / 18	8 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	10	9	8
CAM	CAM MALZEMESİ	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam
	CAM KALINLIĞI (mm)	4	4	4
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEMESİ	Cam Yünü	Cam Yünü	Cam Yünü
	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg/ m ³) / KALINLIĞI (mm)	14 / 50	14 / 50	14 / 50
MAKSİMUM DEĞERLER	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	190	190	190
	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6	8,6	8,6
	DEBİ (lt/ h)	120	105	100
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

SOLAR TERMAL KOLLEKTÖR

WUNDER CNSG



Titanyum kaplı selektif fin bakır yüzey
Bakır borulu, cam yünü izolasyonlu
Normal demirli temperli cam
Ultrasonik dikişli
5 yıl garantili

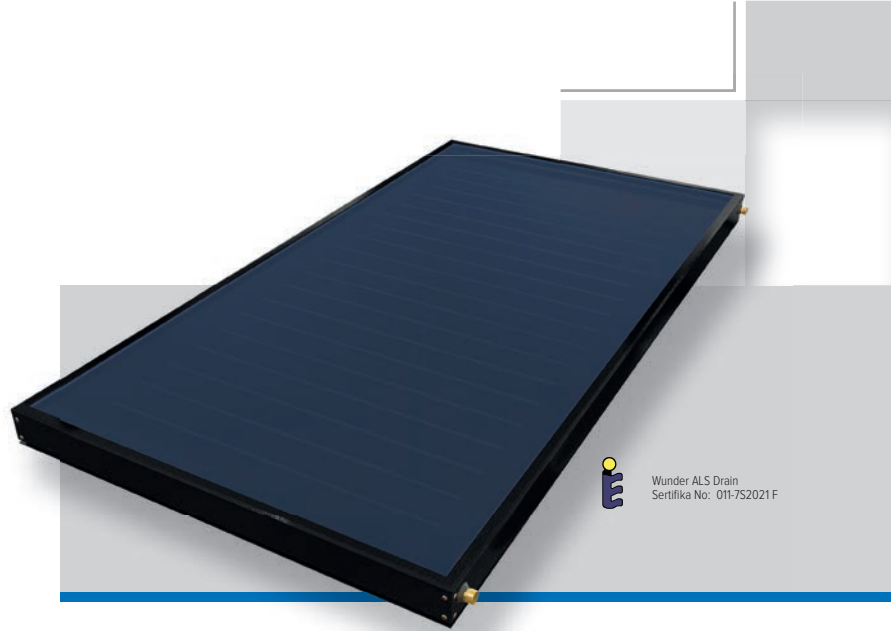
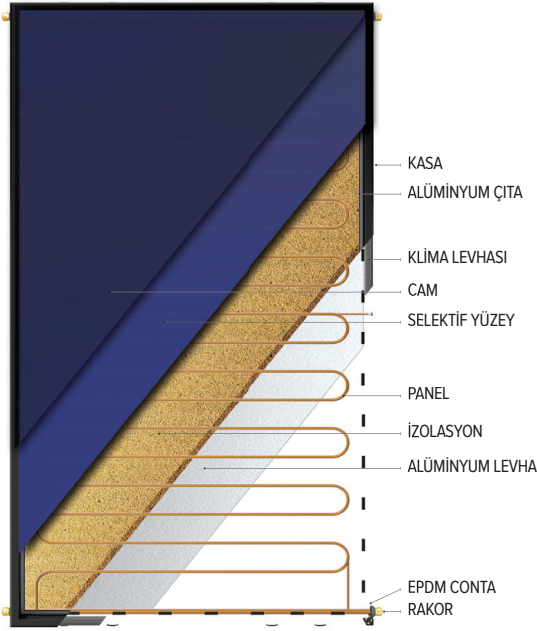


TEKNİK ÖZELLİKLER

		Wunder CNSG 2510	Wunder CNSG 2108	Wunder CNSG 1808
	ÜRÜN KODU	MA- 0137	MA- 0135	MA- 0133
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	1988x1218x90	1988x1041x90	1927x927x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44	37,2	34
	TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42	2,07	1,79
	AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24	1,92	1,62
SOĞURUCU	SOĞURUCU MALZEME	Almecco- Tinox Bakır Selektif Yüzey	Almecco- Tinox Bakır Selektif Yüzey	Almecco- Tinox Bakır Selektif Yüzey
	SOĞURMA ORANI / İŞİMA MİKTARI	95% / 3%	95% / 3%	95% / 3%
	KAYNAK TÜRÜ	Ultrasonik	Ultrasonik	Ultrasonik
	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,27	1,07	1
PANEL BORULARI	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPİ (mm)	8 / 18	8 / 18	8 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	10	9	8
	CAM MALZEMESİ	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam
CAM	CAM KALINLIĞI (mm)	4	4	4
	İZOLASYON MALZEMESİ	Cam Yünü	Cam Yünü	Cam Yünü
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg/ m ³) / KALINLIĞI (mm)	14 / 50	14 / 50	14 / 50
	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	190	190	190
MAKSİMUM DEĞERLER	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6	8,6	8,6
	DEBİ (lt/ h)	120	105	100
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

WUNDER ANSG Serpantin

Solar Keymark sertifikalı
Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu cam yünü izolasyonu
Normal demirli temperli cam
Lazer dikişli
5 yıl garantili



TEKNİK ÖZELLİKLER

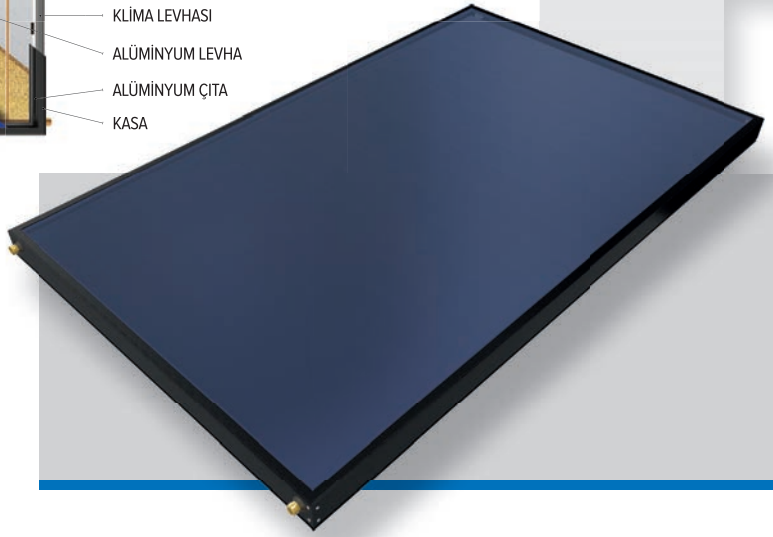
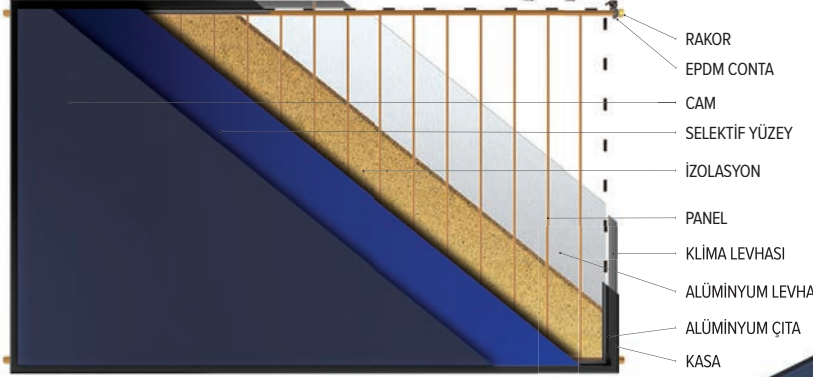
Wunder ANSG 2510 Serpantin

Wunder ANSG 2108 Serpantin

	ÜRÜN KODU	MA- 0514	MA- 0605
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	1988x1218x90	1988x1041x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44	37,2
	TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42	2,07
	AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24	1,92
SOĞURUCU	SOĞURUCU MALZEME	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco- Tinox Selektif Yüzey
	SOĞURMA ORANI / IŞIMA MİKTARI	95% / 3%	95% / 3%
	KAYNAK TÜRÜ	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,27	1,27
PANEL BORULARI	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPİ (mm)	8 / 18	8 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	1	1
	CAM MALZEMESİ	Normal Temperli Cam	Normal Temperli Cam
CAM	CAM KALINLIĞI (mm)	4	4
	İZOLASYON MALZEMESİ	Cam Yünü	Cam Yünü
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg/ m ³) / KALINLIĞI (mm)	14 / 50	14 / 50
	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	192	192
MAKSİMUM DEĞERLER	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6	8,6
	DEBİ (lt/ h)	120	105
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

ANSG Yatık

Solar Keymark sertifikalı
Titanyum kaplı selektif tüm alüminyum yüzey
Bakır borulu
Cam yünü izolasyon
Normal demirli temperli cam
Lazer dikişli
5 yıl garantili

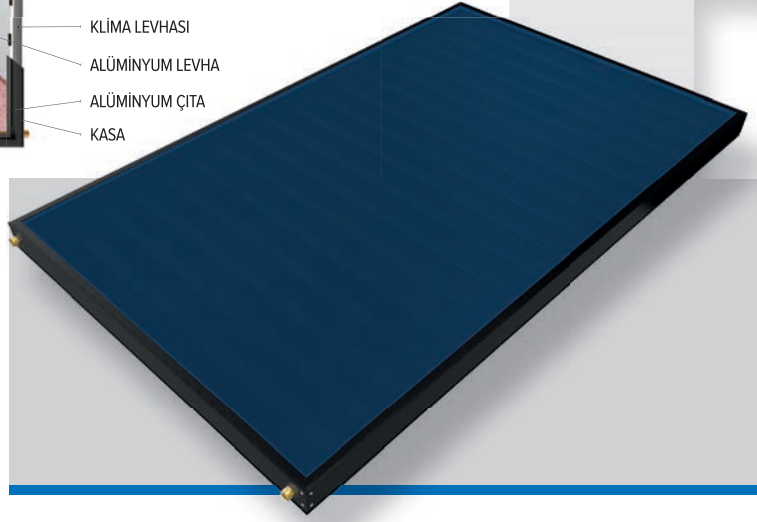
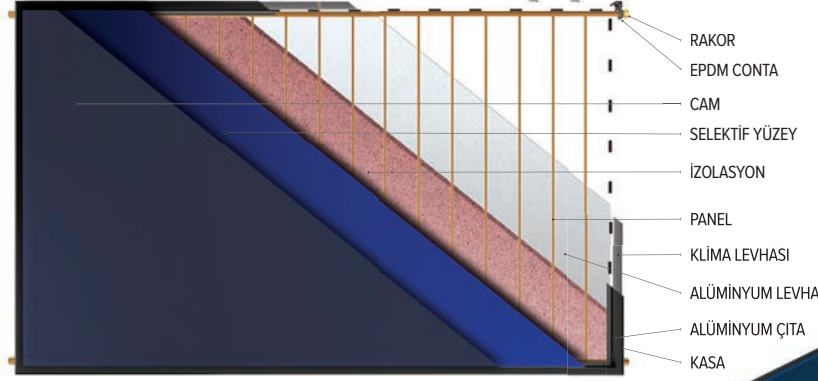


TEKNİK ÖZELLİKLER

	ÜRÜN KODU	Wunder ANSG 2517 Yatık	Wunder ANSG 2117 Yatık
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	MA- 0560 1218x1988x90	MA- 0559 1041x1988x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44	37,2
	TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42	2,07
	AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24	1,92
SOĞURUCU	SOĞURUCU MALZEME	Almecco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almecco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	SOĞURMA ORANI / İŞİMA MİKTARI	97% / 3%	97% / 3%
	KAYNAK TÜRÜ	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
PANEL BORULARI	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,88	1,6
	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPİ (mm)	10 / 18	10 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	17	17
CAM	CAM MALZEMESİ	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam
	CAM KALINLIĞI (mm)	4	4
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEMESİ	Cam Yünü	Cam Yünü
	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg/m ³) / KALINLIĞI (mm)	14 / 50	15 / 50
MAKSİMUM DEĞERLER	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	232	232
	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6	8,6
	DEBİ (lt/ h)	120	105
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

WUNDER CLS Yatık

Solar Keymark sertifikalı
Titanyum kaplı selektif tüm bakır yüzey
Bakır borulu, taş yünü izolasyonlu
Düşük demirli temperli cam
Ultrasonik dikişli
5 yıl garantili



TEKNİK ÖZELLİKLER

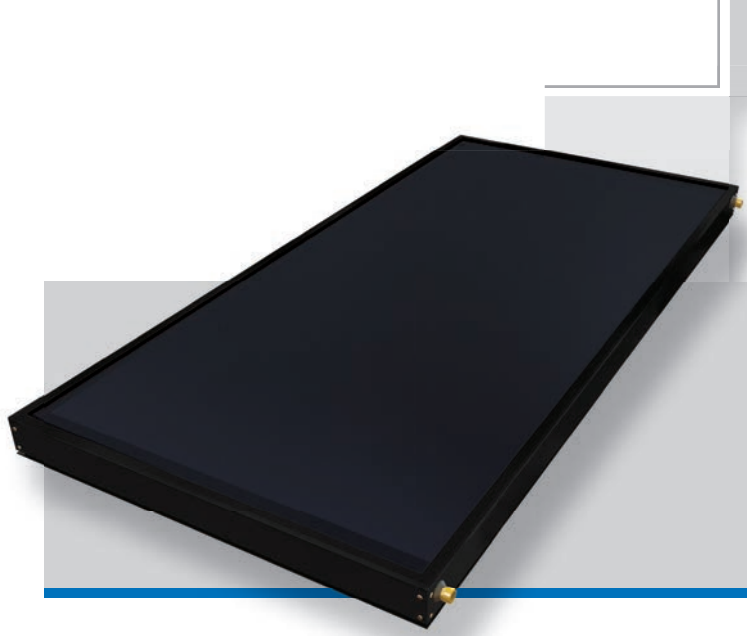
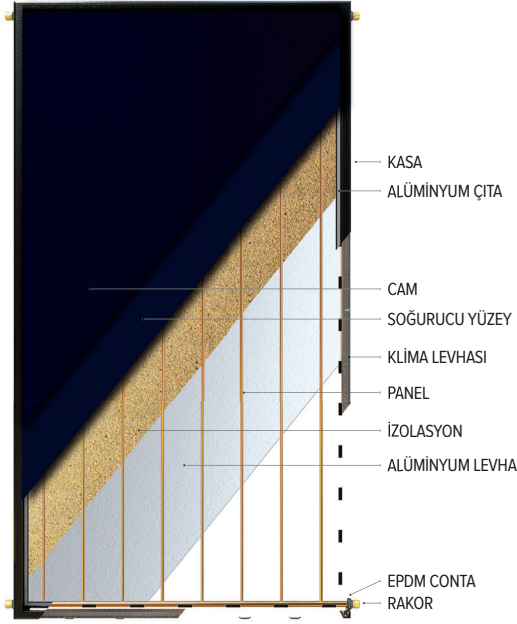
	ÜRÜN KODU	Wunder CLS 2510 Yatık	Wunder CLS 2108 Yatık
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	MA- 0105 1218x1988x90	MA- 0096 1041x1988x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44	37,2
	TOPLAM YÜZEY (m²)	2,42	2,07
	AÇIKLIK YÜZEYİ (m²)	2,24	1,92
SOĞURUCU	SOĞURUCU MALZEME	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
	SOĞURMA ORANI / İŞİMA MİKTARI	95% / 3%	95% / 3%
	KAYNAK TÜRÜ	Ultrasonik	Ultrasonik
	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,88	1,6
PANEL BORULARI	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPİ (mm)	8 / 18	8 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	17	17
	CAM MALZEMESİ	Düşük Demirli Temperli Cam	Düşük Demirli Temperli Cam
CAM	CAM KALINLIĞI (mm)	4	4
	İZOLASYON MALZEMESİ	Taş Yünü	Taş Yünü
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg/ m³) / KALINLIĞI (mm)	50 / 40	50 / 40
	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	232	232
MAKSİMUM DEĞERLER	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6	8,6
	DEBİ (lt/ h)	105	105
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

SOLAR TERMAL KOLLEKTÖR

WUNDER ANP



Solar Keymark sertifikalı
Bakır borulu
Cam yünü izolasyon
Normal demirli temperli cam
Siyah boyalı tüm yüzey
Lazer dikişli
5 yıl garantili

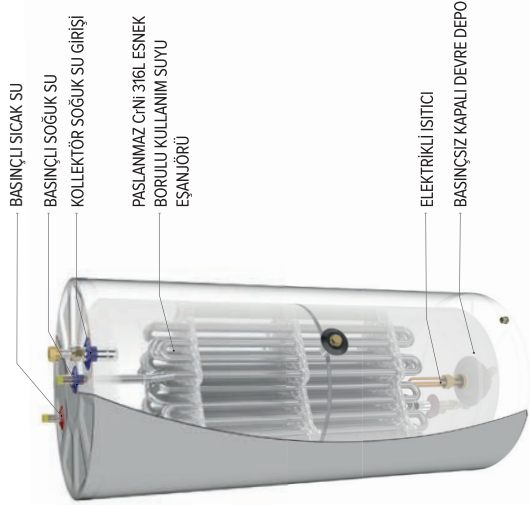


TEKNİK ÖZELLİKLER

		Wunder ANP 2510	Wunder ANP 2108	Wunder ANP 1808
	ÜRÜN KODU	MA- 0023	MA- 0020	MA- 0015
TEKNİK VERİLER	EBATLAR (mm)	1988x1218x90	1988x1041x90	1927x927x90
	KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa	Elektrostatik Boyalı Alüminyum Kasa
	AĞIRLIK (kg)	44	37,2	34
	TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42	2,07	1,79
	AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24	1,92	1,62
SOĞURUCU	SOĞURUCU MALZEME	Siyah Boyalı Yüzey	Siyah Boyalı Yüzey	Siyah Boyalı Yüzey
	SOĞURMA ORANI / İŞİMA MİKTARI	74% / 26%	74% / 26%	74% / 26%
	KAYNAK TÜRÜ	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
PANEL BORULARI	TAŞINAN SIVI HACMİ (lt)	1,27	1,07	1
	SOĞURUCU BORU / BAŞ BORU ÇAPI (mm)	8 / 18	8 / 18	8 / 18
	SOĞURUCU BORU ADEDİ	10	9	8
CAM	CAM MALZEMESİ	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam
	CAM KALINLIĞI (mm)	4	4 mm	4
İZOLASYON	İZOLASYON MALZEMESİ	Cam Yünü	Cam Yünü	Cam Yünü
	İZOLASYON MALZEME YOĞUNLUĞU (kg/ m ³) / KALINLIĞI (mm)	14 / 50	14 / 50	14 / 50
MAKSİMUM DEĞERLER	SICAKLIK DAYANIMI (°C)	153,6	153,6	153,6
	MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (bar)	8,6	8,6	8,6
	DEBİ (lt/ h)	120	105	120
	TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum
	MONTAJ ÇEŞİTLERİ	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı	Çatı İçi- Çatı Üstü- Düz Çatı

LAZER ECO PAKET SİSTEM

Solar Keymark sertifikalı
Siyah boyalı bakır borulu alüminyum yüzey
Anot çubuğu ve bakım gerektirmez
Basıncız depo, basınçlı kullanım suyu
5 yıl garanti

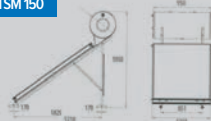


Sertifika No: 116 BN / 0

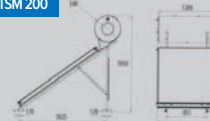
TEKNİK ÖZELLİKLER

	LAZER ECO 150	LAZER ECO 200	LAZER ECO 300
Ürün Kodu	MA- 0598	MA- 0503	MA- 0504
KAPASİTE (LT/GÜN)	150	200	300
ÇALIŞMA BASINCI(Tank)(bar)	0-3	0-3	0-3
ÇALIŞMA BASINCI (Eşanjör)(bar)	2- 5	2- 5	2- 5
MAKSİMUM SICAKLIK (°C)	95	95	95
İZOLASYON	50 mm/ 40 kg / m ³ / Poliüretan	50 mm/ 40 kg / m ³ / Poliüretan	50 mm/ 40 kg / m ³ / Poliüretan
EŞANJÖR	CrNi 316 L Paslanmaz Esnek Boru	CrNi 316 L Paslanmaz Esnek Boru	CrNi 316 L Paslanmaz Esnek Boru
KAZAN NİHAİ BOYUTLARI (mm)	1115/ 540	1200 / 540	1725 / 540
KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac	Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac	Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac
DEPO BOŞ AĞIRLIK (kg)	45	65	82
	Wunder ANP 2108	Wunder ANP 2510	Wunder ANP 2108* (2 adet)
EBATLAR (mm)	1988x1041x90	1988x1218x90	1988x1041x90
AĞIRLIK (kg)	37,2	44	37,2
TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,07	2,42	2,07
AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	1,92	2,24	1,92
SOĞURUCU YÜZEY (m ²)	1,89	2,23	1,89
SOĞURUCU MALZEME	Siyah Boyalı Yüzey	Siyah Boyalı Yüzey	Siyah Boyalı Yüzey
KAYNAK TÜRÜ	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
CAM MALZEMESİ	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam	Normal Demirli Temperli Cam
İZOLASYON MALZEMESİ	Cam Yünü	Cam Yünü	Cam Yünü
TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum

TSM 150



TSM 200

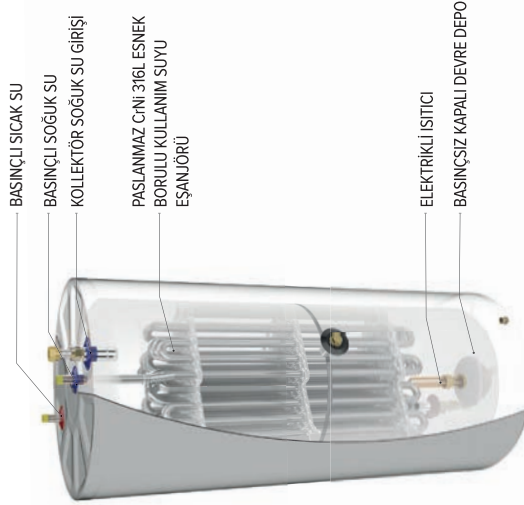


TSM 300



LAZER ELİTE PAKET SİSTEM

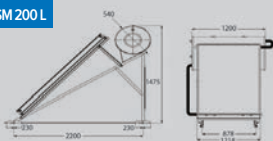
Solar Keymark sistem sertifikalı
Titanyum kaplı bakır borulu alüminyum tüm yüzey
Paslanmaz eşanjör ve hijyenik kullanım suyu
Kireç tutmayan şamandırasız depo sistemi
Panel arkası depo ile estetik görünüm
5 yıl garanti



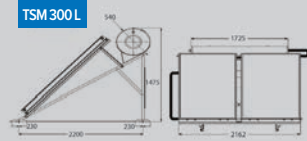
TEKNİK ÖZELLİKLER

	LAZER ELITE 200	LAZER ELITE 300
Ürün Kodu	MA- 0471	MA- 0470
KAPASİTE (LT/GÜN)	200	300
ÇALIŞMA BASINCI(Tank)(bar)	0-3	0-3
ÇALIŞMA BASINCI (Eşanjör)(bar)	2- 5	2- 5
MAKSİMUM SICAKLIK (°C)	95	95
İZOLASYON	50 mm/ 40 kg / m ³ / Poliüretan	50 mm/ 40 kg / m ³ / Poliüretan
EŞANJÖR	CrNi 316 L Paslanmaz Esnek Boru	CrNi 316 L Paslanmaz Esnek Boru
KAZAN NİHAİ BOYUTLARI (mm)	1200 / 540	1725 / 540
KASA MALZEMESİ	Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac	Elektrostatik Boyalı St 37 Çelik Sac
DEPO BOŞ AĞIRLIK (kg)	65	82
	Wunder ANSG 2510	Wunder ANSG 2108* (2 adet)
EBATLAR (mm)	1988x1218x90	1988x1041x90
AĞIRLIK (kg)	44	37,2
TOPLAM YÜZEY (m ²)	2,42	2,07
AÇIKLIK YÜZEYİ (m ²)	2,24	1,92
SOĞURUCU YÜZEY (m ²)	2,23	1,89
SOĞURUCU MALZEME	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey	Almeco- Tinox Alüminyum Selektif Yüzey
KAYNAK TÜRÜ	Lazer Kaynak	Lazer Kaynak
CAM MALZEMESİ	Normal Temperli Cam	Normal Temperli Cam
İZOLASYON MALZEMESİ	Cam Yünü	Cam Yünü
TABAN SACI	Gofrajlı Alüminyum	Gofrajlı Alüminyum

TSM 200 L

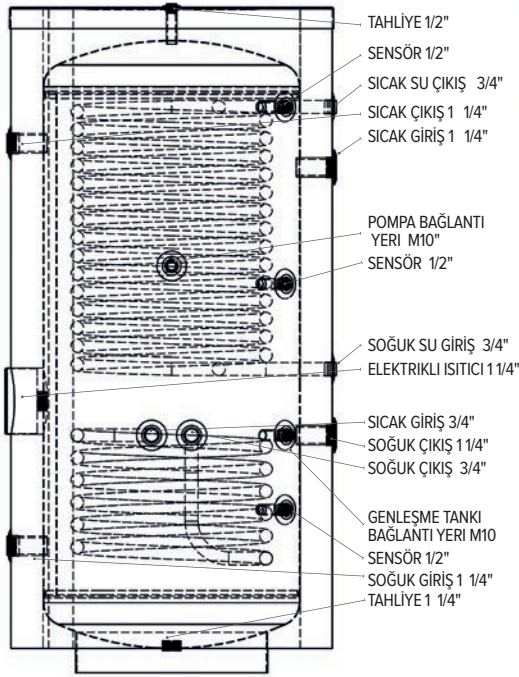


TSM 300 L



SOLIKOMBI

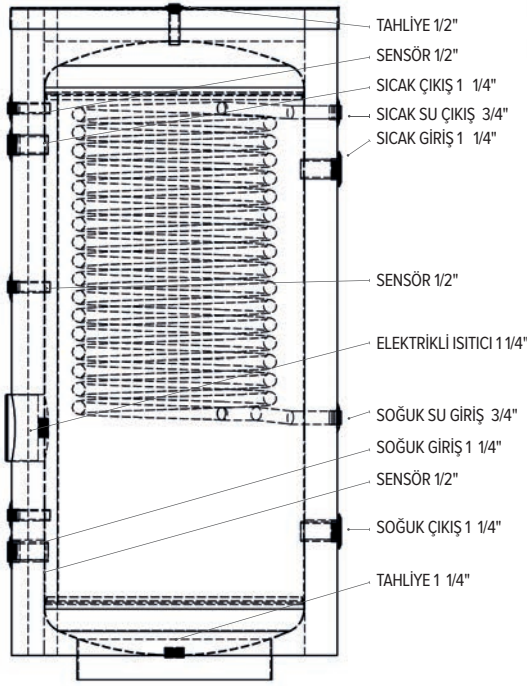
Paslanmaz eşanjör sayesinde hijyenik kullanım suyu
 Esnek eşanjör sayesinde kireç tutmaz
 Anod çubuğu gerektirmez
 Basıncılı kullanım suyu
 Basıncısız depo
 Hafif, estetik, uzun ömürlü ve bakım gerektirmez
 Isı pompası ve hibrit uygulamalara uygun
 Elektrikli ısıtıcı opsiyonlu
 Poliüretan sayesinde en az ısı kaybı
 Dar ölçüsü sayesinde kolay montaj imkanı
 Güneş enerjisi sistemleriyle uyumlu
 5 yıl garantili

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

	KOMBİ 300	KOMBİ 500	KOMBİ 1000
ÜRÜN KODU	MA- 0367	MA- 0494	MA- 0495
YÜKSEKLİK	1770	1653	2033
ÇAP	542	750 / 807	1017
BOŞ AĞIRLIK	85	100	190
HACİM	245	454	970
İZOLASYON	50 mm / 40kg / m ³	50 mm 40kg / m ³ - 80 mm 18 kg / m ³	80 mm / 18 kg / m ³
İZOLASYON MALZEMESİ	Poliüretan	Poliüretan / Dansite 18 Sünger	Dansite 18 Sünger
DIŞ DEPO SACI	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac / Vinleks Klif	Vinleks Klif
SERPANTİN MALZEMESİ	CrNi316 L Paslanmaz	CrNi316 L Paslanmaz	CrNi316 L Paslanmaz
SERPANTİN ADEDİ	2	2	2
1. SERPANTİN YÜZEYİ	3,83 m ²	4,81 m ²	8,76 m ²
2.SERPANTİN YÜZEYİ	1,75 m ²	1,75 m ²	2,62 m ²

SOLITANK

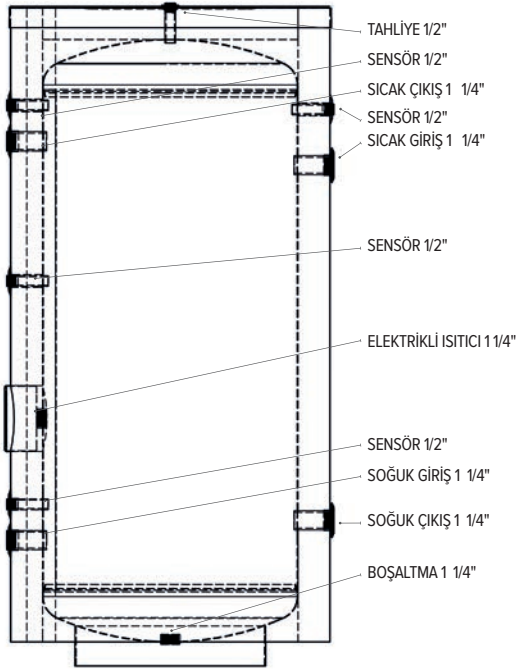
Paslanmaz eşanjör sayesinde hijyenik kullanım suyu
 Esnek eşanjör sayesinde kireç tutmaz
 Anod çubuğu gerektirmez
 Basıncılı kullanım suyu
 Basıncısız depo
 Hafif, estetik, uzun ömürlü ve bakım gerektirmez
 Isı pompası ve hibrit uygulamalara uygun
 Elektrik ısıtıcı opsiyonlu
 Poliüretan sayesinde en az ısı kaybı
 Dar ölçüsü sayesinde kolay montaj imkanı
 Güneş enerjisi sistemleriyle uyumlu
 5 yıl garantili

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

	TANK 200	TANK 300	TANK 500	TANK 1000
ÜRÜN KODU	MA-0001	MA-0002	MA- 0492	Ma- 0493
YÜKSEKLİK (mm)	1245	1770	1653	2033
ÇAP (mm)	542	542	750 / 807	1017
BOŞ AĞIRLIK (kg)	75	85	100	190
HACİM (lt)	170	245	454	970
İZOLASYON	50mm / 40kg / m ³	50mm / 40kg / m ³	50 mm 40kg / m ³ - 80 mm 18 kg / m ³	80 mm 18 kg / m ³
İZOLASYON MALZEMESİ	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan / Dansite 18 Sünger	Dansite 18 Sünger
DIŞ DEPO SACI	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac / Vinleks Klif	Vinleks Klif
SERPANTİN MALZEMESİ	CrNi316 L Paslanmaz	CrNi316 L Paslanmaz	CrNi316 L Paslanmaz	CrNi316 L Paslanmaz
SERPANTİN ADEDİ	1	1	1	1
1. SERPANTİN YÜZEYİ	3,83 m ²	3,83 m ²	5,48 m ²	8,76 m ²

SOLIBUFFER

Poliüretan izolasyon sayesinde en az ısı kaybı
Kolay bağlantı
Isı pompası uygulamalarına uygun
Hafif, estetik, uzun ömürlü, bakım gerektirmez
Elektrikli ısıtıcı opsiyonlu
Dar ölçüsü sayesinde kolay montaj imkanı
5 yıl garantili



TEKNİK ÖZELLİKLER

	BUFFER 100	BUFFER 200	BUFFER 300	BUFFER 500	BUFFER 1000
ÜRÜN KODU	MA-0004	MA-0003	MA-0360	MA- 0490	MA- 0491
YÜKSEKLİK (mm)	795	1245	1770	1653	2033
ÇAP (mm)	542	542	542	750 / 807	1017
BOŞ AĞIRLIK (kg)	50	60	70	90	180
HACİM (lt)	132	170	245	454	970
İZOLASYON	50mm / 40kg / m ³	50mm / 40kg / m ³	50 mm / 40kg / m ³	50 mm 40kg / m ³ - 80 mm 18 kg / m ³	80 mm 18 kg / m ³
İZOLASYON MALZEMESİ	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan	Poliüretan / Dansite 18 Sünger	Dansite 18 Sünger
DIŞ DEPO SACI	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac	Elektrostatik Toz Boyalı Galvanizli Sac / Vinleks Klif	Vinleks Klif

SOLITHERMA BOYLER ISI POMPASI



250 LT. TANK HACMİNE SAHİP
 20°C (EN 255-3) HAVA SICAKLIĞI OLAN COP 3,7
 7°C (EN 255-3) HAVA SICAKLIĞI OLAN COP 3,1
 -5 İLE 42°C HAVA SICAKLIKLARI OLAN ISI POMPASI MODUNDA ÇALIŞMA ARALIĞI
 EKOLOJİK GAZ R134A 60°C SU SICAKLIKLARINA ULAŞMAYA İZİN VEREN POMPA MODU
 BORULAMA GEREKTİRMEYEN TAK ÇALIŞTIR SİSTEM
 TİTANYUM EMAYE ÇELİK TANK
 AKTİF ANOT (PROTECH) + MAGNEZYUM ANOT
 LCD EKRAN
 AUTO, BOOST, GREEN, VOYAGE, BOOST2, ANTILEGIONELLA İŞLEVLERİ VE ÇEKME
 İŞLEMLERİNİN ZAMAN AYARI
 HAVA GİRİŞİ VE ÇIKIŞLARI İÇİN ENTEGRE ÇOK-ÇAPLI ADAPTÖR



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SWH	RJD-25H30
*Isıtma Kapasitesi	kW	2,5
*COP	W/W	3,7
Tank Hacmi	Lt	250
Elektrik Bağlantısı	V/ Hz	220V/ 50Hz
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	6
Ses Seviyesi	dB (A)	39
Yalıtım Oranı	Poliüretan	50 mm
Boyutlar - Yükseklik - Çap	cm	170 - 60
*Isıtma: Dış hava sıcaklığı 15C/ 13C, su sıcaklığı (giriş-çıkış): 15C/ 45C		
Çalışma Sıcaklığı: -15C/ +40C		

SOLITHERMA MONOBLOK İNVERTER ISI POMPASI



Monoblok Kompakt Dizayn
Kolay Montaj İmkânı
R410A Soğutucu Akışkan
DC Twin - Rotary İnverter Kompresör
Dijital Kontrol Paneli
IPX4 Elektrik Koruma Sınıfı
Arıza Uyarı, Yüksek Emniyet ve Kontrol Sistemi



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SHCWI	IMN- 8	IMN- 12	IMN- 15
Isıtma Kapasitesi A7 W35 (EN14511)	kW	8	12	15
*COP		4	4	4,1
Soğutma Kapasitesi A35 W18 (EN14511)	kW	7,8	13,5	16
EER	W/W	4	3,77	3,85
Güç Tüketimi	kW	1,8	3	3,5
Çalışma Sıcaklığı	°C	-20/+46	-20/+46	-20/+46
Elektrik Bağlantısı	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Ses Seviyesi	Dd (A)	44	47	48
Ağırlık	Kg	71	105	130
Ölçüler	En-Boy-Derinlik (mm)	908 - 821 - 326	908 - 1363 - 326	908 - 1363 - 326

SOLITHERMA MONOBLOK HAVA KAYNAKLI ISI POMPASI

Swepe marka paslanmaz çelik plakalı eşanjör
IPX4 elektrik koruma sınıfı
Sanyo marka kompresör, R410A soğutucu akışkan
Emerson ALCO genleşme valfi, Siemens marka
Elektrik ekipmanları, Wilo sirkülasyon pompası
Arıza uyarı ve kontrol sistemi
Alçak basınç ve yüksek basınç koruması, su akış kontrolü, yüksek sıcaklık koruması, anti-frost
koruma, yüksek emniyet sistemi
Kompakt dizayn, kolay uygulama ve servis imkanı
Özel dizayn edilmiş de- frost sistemi ile çok soğuk havalarda bile güvenli ve verimli çalışma
Dijital kablolu termostat ile kontrol sağlanabilir



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	SHCW	RJ-80H	RJ-110H	RJ-160H	RJ-220H	RJ-380H	RJ-550H
*Isıtma Kapasitesi	kW	8	11,7	17,5	22,4	38	55
*COP	W/W	3,8	3,88	3,8	3,6	4,17	4,2
**Isıtma Kapasitesi	kW	5	7,3	10,5	13,9	35	50
**COP	W/W	2,6	2,6	2,6	2,55	3,8	3,85
Soğutma Kapasitesi	kW	6	9,5	14	18		
EER	W/W	3	3,06	3	3		
Elektrik Bağlantısı	V/Hz	230V/5Hz	230V/5Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Kompresör	/	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Net Ölçüleri G/D/Y	mm	1090/ 400/ 875	1090/ 400/ 875	1090/ 400/ 875	1090/ 400/ 875		
Ambalajlı Ölçüler	mm	1180/ 480/ 1040	1180/ 480/ 1040	1180/ 480/ 1040	1180/ 480/ 1040		
Ses Seviyesi	dB(A)	53	53	55	58	60	65
Ağırlık	kg	95/ 115	105/ 125	143/ 165	155/ 180	249/ 294	420/ 470
*Isıtma	Dış hava sıcaklığı 7C/ 6C, su sıcaklığı (giriş-çıkış): 30C/ 35C						
**Isıtma	Dış hava sıcaklığı 7C/ 6C, su sıcaklığı (giriş-çıkış): 40C/ 45C						
Soğutma Kapasitesi	Dış hava sıcaklığı 35C, su sıcaklığı (giriş-çıkış): 7C/ 12C						
Çalışma Sıcaklığı	-15C/ +43C						

*Rj 380H ve Rj 550H modellerinde dış hava sıcaklığı 20/15C, su sıcaklığı 50/55C

HAVUZ ISITMA ISI POMPASI

Fransız standardı NF414e göre dizayn edilmiştir
Elektrostatik toz boyalı galvaniz dış kaplama kasa
Kompakt dizayn ve kolay uygulama

Yüksek verimli kompresör ve çevre dostu

R410A soğutucu akışkan

Otomatik defrost özelliği

Dijital dokunmatik ekran sayesinde bütün fonksiyonları ayarlayabilme imkanı

Titanyum eşanjör

Su akış kontrol



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	RJ	120	150
*Isıtma Kapasitesi	kW	14	18
*COP	W/W	5,6	5,5
**Isıtma Kapasitesi	kW	13	17
**COP	W/W	4,6	4,45
Elektrik Bağlantısı	kW	230V/ 50Hz	230V/ 50Hz
Kompresör	W/W	Rotary	Scroll
Net Ölçüleri G/D/Y	V/Hz	1140/ 470/ 875	1140/ 470/ 875
Ambalajlı Ölçüler	/	1200/ 490/ 935	1200/ 490/ 935

*Isıtma: Dış hava sıcaklığı 24C/ 19C, su sıcaklığı (giriş-çıkış): 26C/ 28C

**Isıtma: Dış hava sıcaklığı 15C/ 12C, su sıcaklığı (giriş-çıkış): 26C/ 28C

Çalışma Sıcaklığı : -15C/ +40C

SOLIFLEX

SoliFlex AISI 316L Paslanmaz çelik esnek metal boru
Kolay kurulum
Yüksek sıcaklık ve basınca dayanıklı
Uzun ömürlü
Dar kurulum alanlarına uygun tasarım



TEKNİK ÖZELLİKLER

DN	BÜKÜLME TÜRÜ	Ø ÇAP (mm)		ÖLÇÜLER (mm)			TOLERANS (±mm)	ET KALINLIĞI (mm)	NOMİNAL BASINÇ (bar)	HACİM (l)	YÜZEY ALANI (m²/m)
		Ø İÇ	Ø DIŞ	h	t	n					
12	Standart	12,6	16,5	4,12	2,41	1,71	0,2	0,18	18	0,168	0,072
16	Standart	16,5	21,85	3,6	1,8	1,8	0,2	0,18	11	0,268	0,126
20	Standart	20,5	26,2	4,82	2,51	2,31	0,3	0,18	14	0,437	0,138
25	Standart	25,5	31,8	3,3	1,8	1,5	0,3	0,2	10	0,624	0,155
32	Standart	34,6	41,1	4,82	3,11	1,72	0,4	0,2	2,5	1,125	0,228
40	Standart	40,7	49,6	6,6	3,82	2,82	0,4	0,25	2,5	1,963	0,272
50	Standart	50,5	60,3	6,6	3,82	2,62	0,4	0,25	2	2,4	0,355

DIŞ KAPLAMA

Özel Polyamid

İZOLASYON

Elastomerik UV Korumalı EPDM

TS EN 14304

İZOLASYON KALINLIĞI

t

mm

13

TS EN 13467

ISI İLETKENLİĞİ

°C

-20

0

20

40

60

80

TS EN 12667

W/m.K

0,034

0,036

0,038

0,04

0,043

0,045

EN ISO 8497

SIVI SICAKLIĞI

°C

-50° C - 105° C

SARIM UZUNLUĞU

mm

10m- 15m- 20m- 30m

SIVI KAPASİTESİ

l

0,268

BÜKÜLME YARIÇAPI

Excellent

YANABİLİRLİK

B1 CLASS0 CLASS1

DIN 4102 BS 476 Pt6 BS 476 Pt7

OZON DİRENCİ

Good

HAVA DİRENCİ

Good

YAĞ DİRENCİ

Good

AŞINMA

Conforms

DIN 1988/7

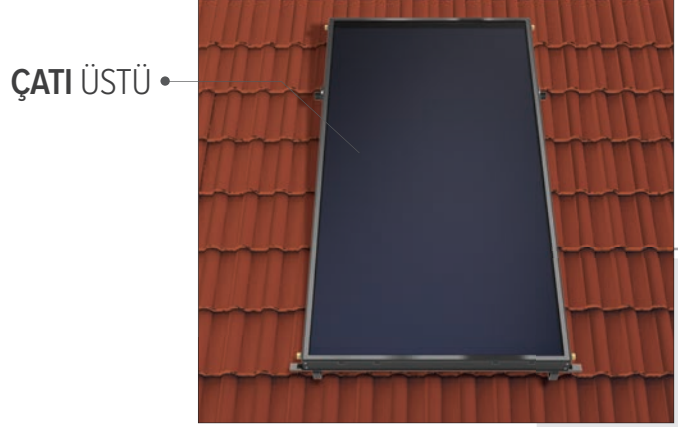
BUHAR DİFÜZYONU DİRENCİ

Standart

7000

EN 13469

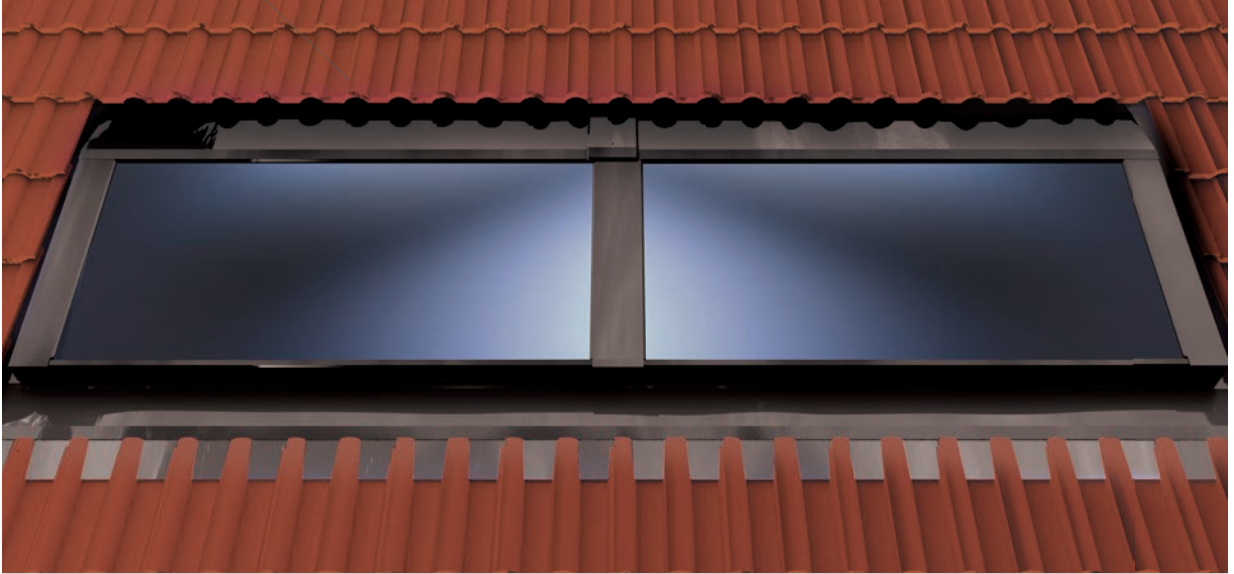
MONTAJ SETLERİ



MA-0173	2510 Tekli
MA- 0176	2510 İkili
MA-0185	2510 Üçlü
MA- 0174	2108 Tekli
MA-0177	2108 Çiftli
MA-0175	1808 Tekli
MA-0178	1808 Çiftli
MA- 0182	PVT Tekli
MA- 0183	PVT Çift

MA- 0218	2510 Tekli
MA- 0221	2510 Çiftli
MA- 0219	2108 Tekli
MA- 0222	2108 Çiftli
MA- 0220	1808 Tekli
MA- 0223	1808 Çiftli
MA- 0232	PVT Tekli
MA- 0443	PVT Çiftli

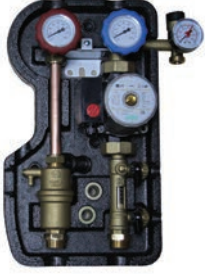
ÇATI İÇİ



TI- 0229	2510 Tekli
TI- 0230	2510 Çiftli
TI- 0231	2510 Üçlü
TI- 0232	2510 Ekstra
TI- 0233	2108 Tekli
TI- 0234	2108 Çiftli
TI- 0235	2108 Üçlü
TI- 0236	2108 Ekstra
TI- 0237	1808 Tekli

TI- 0238	1808 Çiftli
TI- 0239	1808 Üçlü
TI- 0240	1808 Ekstra
TI- 0245	PowerVolt Tekli
TI- 0246	PowerVolt Çiftli
TI- 0247	PowerVolt Üçlü
TI- 0592	PowerVolt Altılı
TI- 0248	PowerVolt Ekstra

AKSESUARLAR



Pompa Grupları
TI-0131 VE TI-0129



Otomatik Kontrol
TI-0209 VE TI-0210



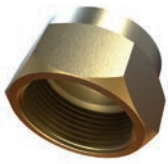
Kapalı Genleşme tankı
TI-0531



Hava Purjörü
HA-1498



Lamalı Z Galvanizli



Kör Tapa
HA-0345



Esnek Ara Bağlantı
YA-0215



Lamalı Z Statik Boyalı



Elektrik Rezistans
TI-0079 VE TI-0080



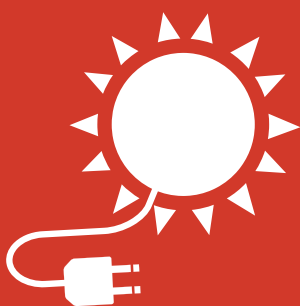
Sensör Set
MA-0577



Lamalı Z Paslanmaz Çelik

ELEKTRİK

ELEKTRİK



FOTOVOLTAİK PANELLER



PV SOL60P- 260W

Poly kristal silisyum hücre

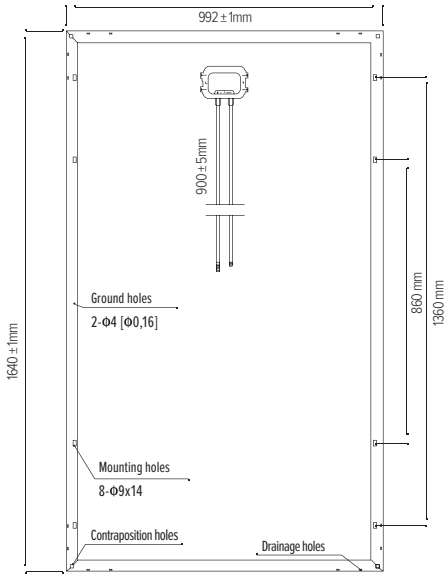
Yerli üretim

Zayıf ışıkta mükemmel performans

10 yıl %91 ve 25 yıllık %80 verim garantisi

Laminasyon öncesi ve sonrası EL test ile yüksek kalite garantisi

Pozitif Güç toleransı (+6W a kadar)



TEKNİK ÖZELLİKLER

MEKANİK ÖZELLİKLER

KABLO KESİTİ VE UZUNLUĞU	Φ = 4mm ² , L= 900 ± 5mm
BAĞLANTI	MC4'e Uyumlu
BOYUTLAR	1640 x 992 x 45mm
AĞIRLIK	18.3kg (40.3lb)
DİRENAJ DELİK SAYISI	16
CAM ÖZELLİKLERİ	Yüksek Geçirgen, Düşük Demirli, Temperli
CAM KALINLIĞI	3,2mm
ENKAPSİLYON	EVA
ARKA YÜZEY	Beyaz Tedlar
BAĞLANTI KUTUSU (KORUMA DERECE)	IP 67
ÇERÇEVE	Eloksallı Saf Alüminyum

YETERLİLİK PARAMETRELERİ

DİELEKTRİK YALITIM GERİLİMİ	6000V DC max
ÇALIŞMA SICAKLIĞI	-40 °C ile +85 °C
MAKSİMUM STATİK YÜK	5400 Pa
MAKSİMUM DOLU YAĞIŞI ETKİSİ	23m/s de 25mm

YÜKLEME BİLGİLERİ

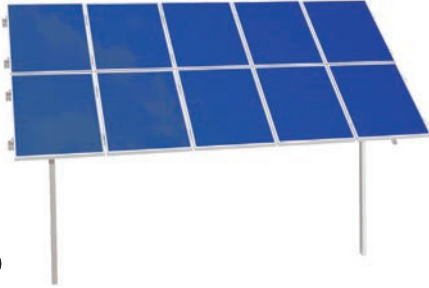
PAKETLEME	22 Adet / Büyük Paket ve 2 Adet / Küçük Paket
PALET BAŞINA BÜYÜK PAKET SAYISI	1 Paket / Palet
PALET BAŞINA KÜÇÜK PAKET SAYISI	10 Paket / Palet
YÜKLEME KAPASİTESİ	616 Adet / 40'HQ 240 Adet / 20' GP

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	MA- 0532				
HÜCRE	POLY- KRİSTAL 156 X 156mm 60Adet (6x10)				
MAKSİMUM GÜÇ	250Wp	255Wp	260Wp	265Wp	270Wp
TOLERANS GÜÇ	0 + 6W				
NOMİNAL GÜÇ VOLTAJ (Vmp)	30,9V	31,1V	31,3V	31,5V	31,7V
NOMİNAL GÜÇ AKIMI (Imp)	8,09A	8,2A	8,31A	8,41A	8,52A
AÇIK DEVRE VOLTAJ (Voc)	37,7V	37,9V	38,2V	38,4V	38,7V
KISA DEVRE AKIMI (Isc)	8,76A	8,87A	8,99A	9,10A	9,22A
MAKSİMUM SİSTEM GERİLİMİ (VDC)	1000V (IEC), 600V (UL)				
MODÜL VERİMLİLİĞİ	%15,4	15,7%	16,0%	16,3%	16,6%
DİYOT SAYISI	3				
MAKSİMUM SERİ SİGORTA ORANI	12A				
SICAKLIK KATSAYISI (Pmax)	-0.45% /°C				
SICAKLIK KATSAYISI (Voc)	-0.34% /°C				
SICAKLIK KATSAYISI (Isc)	0.05% /°C				
NOMİNAL ÇALIŞMA HÜCRE	45±2 °C				
SICAKLIĞI					

* Standart Test Koşullarında (1000W / m²; 1,5 AM ve 25 °C Hücre Sıcaklığı)

MONTAJ SETLERİ



ARAZİ TİPİ SOLAR KURULUM SİSTEMLERİ Arazi Tipi Tek Ayaklı Sistem

Tek ayaklı arazi tipi solar sistemleri yüksek kaliteli paslanmaya dayanıklı alt bileşenleri ile hemen hemen tüm arazi tiplerine rahatlıkla uygulanabilir.

Hızlı ve kolay kurulum.

Minimum düzeyde parça kullanımı.

Sehpa açısı istenilen değerlere ayarlanabilir.

Kazıklar arası mesafe lokal rüzgar ve kar yükleri baz alınarak hesaplanmaktadır.



ARAZİ TİPİ SOLAR KURULUM SİSTEMLERİ Arazi Tipi Çift Ayaklı Sistem

Rüzgar ve kar yüklerinin yüksek olduğunu durumlarda veya tezgah başına solar modül sayısının fazla olduğu durumlarda daha çok tercih edilir.

Ağır hava şartlarına uygun.

Tezgah üzerine yatay ve dikey olarak 5 sıra modül yerleştirilebilir.



AÇIK ALAN ALÜMİNYUM MODÜLER SİSTEM Arazi Tipi Çift Ayaklı Sistem

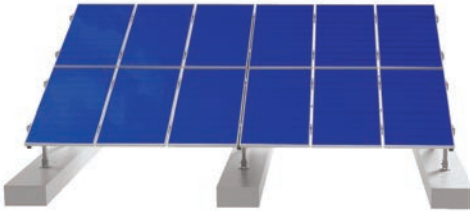
Beton temelli alüminyum sistemler kazık çakılmasına uygun arazi tiplerine daha çok tercih edilir.

Hızlı ve kolay kurulum.

Minimum düzeyde parça kullanımı.

Bölgesel hava şartlarına uygun tasarım.

Tezgah üzerine yatay ve dikey olarak 3 sıra modül yerleştirilebilir.



AÇIK ALAN ALÜMİNYUM MODÜLER SİSTEM Beton Temelli Alüminyum Sistem

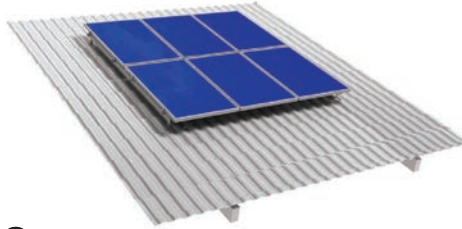
Tek ayaklı arazi tipi solar sistemleri yüksek kaliteli paslanmaya dayanıklı alt bileşenleri ile hemen hemen tüm arazi tiplerine rahatlıkla uygulanabilir.

Hızlı ve kolay kurulum.

Minimum düzeyde parça kullanımı.

Sehpa açısı istenilen değerlere ayarlanabilir.

Kazıklar arası mesafe lokal rüzgar ve kar yükleri baz alınarak hesaplanmaktadır.



ÇATI ÜSTÜ SİSTEMLER Eğimli Çatı Sistemleri

Eğimli çatı kurulum sistemleri montajı kolaylaştıran özel bağlantı elemanlarının yardımıyla her tip çatıda uygulanabilir.



ÜÇGEN AYAK SİSTEM Ayarlanabilir Üçgen Ayak Sistem

L profillerden oluşan üçgen ayak kurulum sisteminde ara destekler ile statik yapı güçlendirilerek dayanıklı yapılar oluşturulur.



10° - 40° arasında istenilen açya ayarlanabilen sistem yılın belirli bölümlerinde sistem açısını değiştirilerek güneşten daha fazla verim alınmasına yardımcı olur.

MONTAJ EKİPMANLARI



PANEL YAN KELEPÇE PROFİLİ

60 mm / 80 mm
M8 İmbus Vida DIN 912



PANEL YAN KELEPÇE PROFİLİ

60 mm / 80 mm
M8 İmbus Vida DIN 912



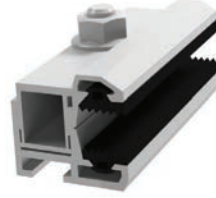
PANEL ORTA KELEPÇE PROFİLİ

60 mm / 80 mm
M8 İmbus Vida DIN 912



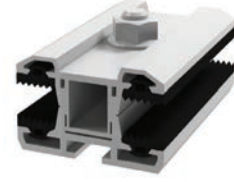
PANEL ORTA KELEPÇE

60 mm / 80 mm
M8 İmbus Vida DIN 912



İNCE FİLM PANEL YAN KELEPÇE

75 mm EPDM Contalı
Montaj edilmiş halde kullanıma hazır



İNCE FİLM PANEL ORTA KELEPÇE

75 mm EPDM Contalı
Montaj Edilmiş Halde Kullanıma Hazır



ÇATI KANCASI

Alüminyum EN-AW 6063 T66 F25
Yatayda Ayarlanabilir



ÇATI KANCASI / L BAĞLANTILI

Alüminyum EN-AW 6063 T66 F25
Yatayda ve Dikeyde Ayarlanabilir



ÇATI KANCASI / T BAĞLANTILI

Alüminyum EN-AW 6063 T66 F25
Yatayda ve Dikeyde Ayarlanabilir



ÇATI KANCASI

Paslanmaz Çelik
Standart



ÇATI KANCASI

Çati Kancası / L Bağlantılı
Dikey Ayarlanabilir

hibrit

HİBRİT

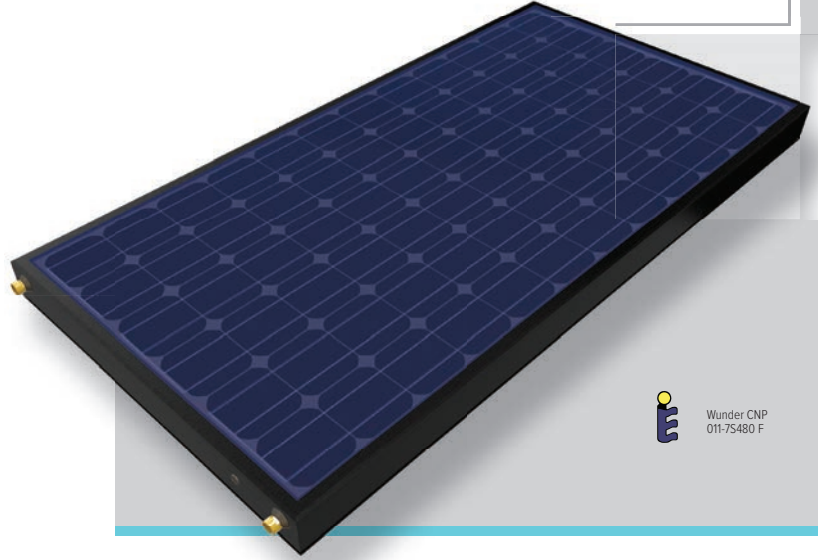
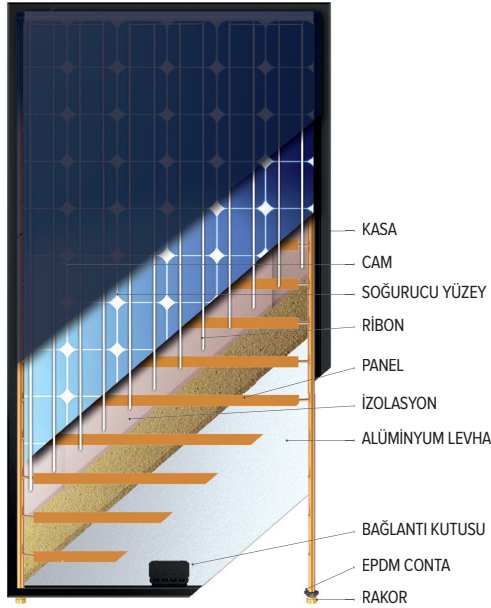


PV-T PANELLER



Volther PowerVolt

Aynı anda hem sıcak su hem elektrik üretimi
Soğutulan PV hücrelerle yıllık en az %25 ekstra elektrik üretimi
PowerVolt ile daha çok elektrik enerjisi



Wunder CNP
011-75480 F

TEKNİK ÖZELLİKLER

PowerVolt

ÜRÜN KODU	MA- 0013
EBATLAR	828mm x 1601mm x 90mm
TOPLAM YÜZEY (m ²)	1,37
AÇIKLIK YÜZEYİ(m ²)	1,36
HÜCRE YÜZEYİ (m ²)	1,3
AĞIRLIK (kg)	24,4
TAŞINAN SIVI HACMİ	1,21
HÜCRE PANELİ	Mono Kristal Silisyum Modül
HÜCRE SAYISI	72
HÜCRE EBATLARI mm	125 x 125mm
WP (W) NOMİNAL GÜÇ / IMP (A) NOMİNAL AKIM	190 / 5,2
ISC (V) KISA DEVRE AKIMI	5,6
VMP (V) NOMİNAL GÜÇ	36,4
VOC (V) KISA DEVRE VOLTAJİ	45,2
SOĞURUCU YÜZEY / BORU	Bakır
TEST BASINCI (BAR)	20
MAKSİMUM ÇALIŞMA BASINCI (BAR)	10
DIŞ CAM	4mm PV Modül Camı
SIZDIRMAZLIK	EPDM & Silikon Conta
MAKSİMUM ISI	<110C
ÜRÜN GARANTİSİ	10 Yıl
VERİMLİLİK GARANTİSİ	%90<10 Yıl, %80<20 Yıl



Türkiye



Türkiye



Türkiye



Türkiye



Türkiye



Türkiye

UYGULAMA RESİMLERİ



Türkiye



Türkiye



Türkiye



Almanya



Birleşik Krallık



Ürdün

ABD
ARNAVUTLUK
ARJANTIN
AVUSTURALYA
AVUSTURYA
ALMANYA
ARABISTAN
BEYAZ RUSYA
BELÇİKA
BOSNA HERSEK
BREZİLYA
BURKİNA FASO
BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ
CEZAYİR
ÇİN HALK CUMHURİYETİ
ÇEK CUMHURİYETİ
DANİMARKA
EKVATOR
EL SALVADOR
ESTONYA
FAS
FİNLANDIYA
FRANSA
FİLİPİNLER
GÜRCİSTAN
GUATEMALA
GUADELOUPE
İRAN
İRAK
İRLANDA
İTALYA
JAPONYA
KANADA
KARADAĞ
KATAR
KORE
KOSOVA
KUVEYT
LETONYA
LİBNAN
LIBYA
LİTVANYA
LÜKSEMBURG
MİSİR
MACARİSTAN
MAKEDONYA
MALEZYA
MEKSİKA
MOLDOVYA
NORVEÇ
NEPAL
POLONYA
PORTEKİZ
REUNİON ADASI
ROMANYA
RUSYA
SENEGAL
SÜRİYE
SUDAN
SİNGAPUR
SLOVAKYA
SLOVENYA
ŞİLİ
İSPANYA
İNGİLTERE
İSVEÇ
İSVİÇRE
TAYLAND
TUNUS
TÜRKİYE
UKRAYNA
ÜRDÜN
VENEZUELA
VİETNAM
YEMEN
YUNANİSTAN
YENİ ZELANDA

7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA 7
7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA
7 KITA 77 ÜLKE 7 KITA



SOLİMPEKS PAZ. MÜH. LTD. ŞTİ.

Karacaoglan Mah. Kemal Paşa Sk.
Yalçın İş Merkezi No: 295 / I
İşikkent / Bornova / İZMİR / TÜRKİYE
Tel: +90 232 472 26 66
Fax: +90 232 472 26 66
E-Mail: info@solimpeks.com.tr

www.solimpeks.com.tr

SOLİMPEKS ENERJİ A.Ş.

Solimpex Headquarters
Fevzi Çakmak Mah. 10753. Sk. No: 3
Karatay / Konya / TÜRKİYE
Tel: +90 444 06 02
Fax: +90 444 06 08
E-Mail: info@solimpex.com

www.solimpeks.com

SOLIMPEKS SOLAR GMBH

Marcel-Breuer-Strasse 1580807
Münich / Almanyia
Tel: +49 (0) 89 59 08 23 24
Fax: +49 (0) 89 59 08 12 00
E-Mail: info@solimpeks.de

www.solimpeks.de

SOLIMPEKS SOLAR, SL.

Edificio Cristina Paseo de las Delicias
nº 1 - 2º 41001 Sevilla / ISPANYA
Tel: +34 954 56 08 56
Fax: +34 954 56 08 57
E-Mail: info@solimpeks.es

www.solimpeks.es