

# İçindekiler

Daikin Altherma Solar

Güneş enerjili ısıtma sistemleri

Basınçlı kullanım için güneş enerjisi panelleri ve Geri drenaj sistemi.....	156
Güneş enerjisi paneli - basınçlı sistem .....	158
Güneş enerjisi paneli - geri drenajlı sistem .....	160



# Daikin Altherma Solar

Yenilenebilir enerjiyi maksimum düzeye çıkarır

## Neden bir Daikin Altherma Solar güneş enerjisi paneli tercih etmeliyim?

Daikin güneş enerjisi panelleri evinize sıcak su sağlarken yenilenebilir enerjinin daha fazla kullanılabilmesi için çeşitli ısıtma sistemlerini tamamlamak üzere tasarlanmıştır.

# ECH<sub>2</sub>O

### ✓ Konfor

- › Basıncsız (geri drenajlı) ve basınçlı güneş enerjisi sistemleri için esnek güneş enerjisi sistemi
- › Güneş enerjisiyle üretilen sıcak musluk suyu ve ısıtma desteği
- › Aşağıdaki 3 montaj seçeneğiyle sunulan yüksek verimli düz güneş enerjisi panelleri:
  - Çatı üzeri
  - Çatı içi
  - Silme çatı

### ✓ Enerji verimliliği

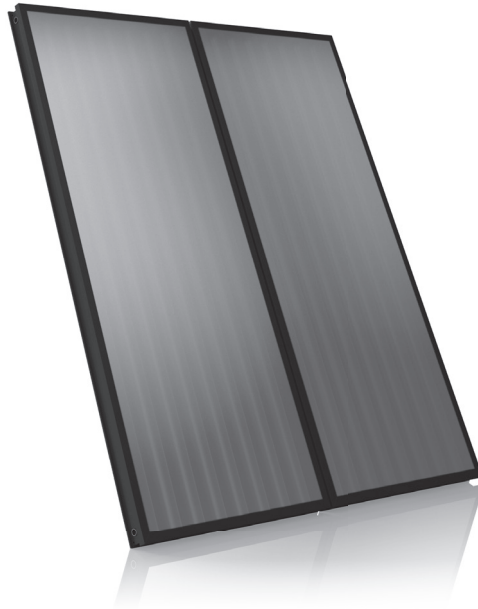
#### ECH<sub>2</sub>O termal depo serisi: Güneş enerjisiyle sıcak su tasarrufu

Güneş enerjisi destekli sıcak su sistemlerimizle güneşin yenilenebilir enerji avantajlarından yararlanarak enerji maliyetlerinizi düşürebilirsiniz. Küçük ve büyük evler için idealdir; basıncsız ve basınçlı sıcak su sistemleri arasından seçim yapabilirsiniz.

### ✓ Güvenirlik

#### Keymark Sertifikası

- › Daikin'ın güneş enerjisi kolektörleri Solar Keymark sertifikasına layık görülmüştür. Avrupa genelinde herkesçe bilinen, güneş enerjisi termal ürünlerine özel Keymark sertifikası tüketicilerin kaliteli güneş enerjisi kolektörleri seçmesine yardımcı olmaktadır. Birçok Avrupa ülkesinde bu sertifika, ürünlerin devlet desteği alabilmesi için zorunlu tutulmaktadır



011-751016 F



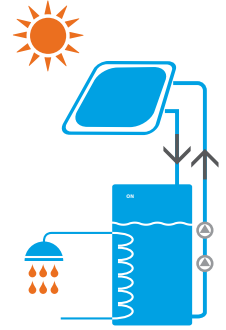
## Geri Drenajlı güneş enerjisi sistemi

### ✓ Nasıl çalışıyor?

- › Pompa istasyonu çalıştırıldığında temel ağ dolar ve güneş enerjisi kolektörlerinden termal depoya enerji transferi gerçekleşir.
- › Pompa istasyonu çalışmayı durdurur durdurmaz kolektörler içindeki su, termal depoya geri akar.
- › Drenaja izin veren hava girişi daima su dışında (atmosfer basıncında) tutulan bir orifis tarafından sağlanır.
- › Benzer çalışma yöntemi sayesinde güvenlik cihazlarına, güvenlik vanalarına, genleşme kaplarına, tek yönlü vanalara ve glikole ihtiyaç kalmaz.

### ✓ Avantajlar

- › %0 glikol: ısıyı taşıyan sıvı sadece sistemdeki sudur
- › Kolektörler ve termal depo içindeki sıcaklıklara dayalı olarak pompa istasyonu modülasyonlarıyla sistem kendi kendine çalışır
- › Defrost modu otomatik yönetilir ve aşırı ısıtma moduna gerek kalmaz
- › Güneş enerjisi sisteminde devreye alma çalışması yapılmasına veya ısı taşıyan sıvının değiştirilmesine gerek yoktur



## Basınçlı güneş enerjisi sistemi

### ✓ Nasıl çalışıyor?

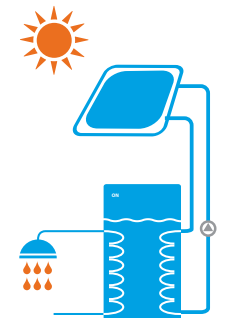
- › Güneş enerjisi kolektör sisteminde donmanın engellenmesi için ısı taşıyan sıvı, glikolle karıştırılır
- › Güneş enerjisi kolektörleri kullanılabilir bir sıcaklık seviyesine eriştiğinde sistem devamlı bir enerji beslemesi sağlar
- › Kolektörlerden gelen enerji, serpantin sayesinde termal depoya geri gönderilir

### ✓ Avantajlar

- Tekli**
- › Güneş enerjisi sistemi ilk ısıtma kaynağı olarak kullanılır ve bir duvar tipi boilerle birlikte monte edilebilir. Soğuk su ilk olarak termal depoda önceden ısıtılır ve boiler gerekli olması halinde anında ilave ısı sağlayabilir

#### İkili

- › Güneş enerjisi sistemine bir yedek ısıtıcı entegre edilir. Kullanım sıcak suyu doğrudan termal depoda üretilir. İlave ısıtıcı, güneş ışığının az geldiği günlerde yedek ısıtıcı olarak görev yapar



Güneş enerjisi paneli  
EKSV21P

Güneş enerjisi paneli sayısı Kurulum tipi No.	Tipi	Sipariş No.	2 Çatı üstünde Miktar	2 Çatı içinde Miktar	3 Çatı üstünde Miktar	3 Çatı içinde Miktar	4 Çatı üstünde Miktar	4 Çatı içinde Miktar	5 Çatı üstünde Miktar	5 Çatı içinde Miktar
Güneş enerjisi paneli	EKSV21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Güneş enerjisi panel bağlantısı	FIX-VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Her bir güneş enerjisi paneli için montaj rayı	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Tek bir güneş enerjisi paneli için çatı üzeri montaj kiti <sup>DB+P</sup> (kit başına 2 çatı kancası)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Çatı içi montaj paketinde iki güneş enerjisi paneli için ana depo yer alır	IB EKSV21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Çatı içi montaj paketinde merkezi güneş enerjisi paneli için ilave depo yer alır	IE EKSV21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3

Malzeme listesi:  
geri drenajlı sistemle standart güneş enerjisi panelleri

Kurulum tipi	Tipi	Sipariş No.	Çatı üstünde Miktar	Çatı içinde Miktar
Kontrol ve pompa ünitesi	RPS 4	EKSRRPS4A	1	1
Güneş enerjisi paneli borularının bağlanması için destek	TS	16 42 45	1	1
Güneş enerjisi paneli bağlantı borusu	CON 15	16 47 32	1	1
Çatı üzeri güneş enerjisi paneli çatı montaj paketi	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP antrasit EKSRCP kırmızı	1	0
Çatı içi güneş enerjisi paneli montaj aksesuarları	RCIP	16 20 37- RTX	0	1

## Nominal hacim, tüm sistem

Güneş enerjisi paneli sayısı	2	3	4	5
Bağlantı hattı 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nominal sistem hacmi (l)	20,2	21,5	22,8	24,1

Basınç sistemli güneş enerjisi panelleri malzeme listesi <sup>1)</sup>

Güneş enerjisi paneli sayısı No.	Tipi	Sipariş No.	2'ye kadar Miktar	3'e kadar Miktar	4 - 5 Miktar
Kumanda	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Basınçlı istasyonlu güneş enerjisi paneli	EKSRRDS2A	EKSRRDS2A	1	1	1
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 12 L *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 25 L *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 35 L *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1
Basınç sistemli güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1	1



Geri drenajlı sistem



Basınçlı sistem

- DB) Sadece geri drenajlı sisteme sahip kurulumlar için gereklidir.
- P) Sadece basınçlı kurulumlar için gereklidir.
- \* Standart olarak önerilir, ayrıntılı genişleme kabı hesaplamalarından sonra diğer genişleme kapları da gerekli olabilir.
- 1) Çatı üzeri ve düz çatı kurulumları için çatı montajı için gerekli işlemler müşteri tarafından sağlanacaktır. Güneş enerjisi akışkanı mutlaka ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- 2) Gerekirse çatı kancası sayısı kontrol edilmelidir (ADM montaj talimatlarına bakın).

## Güneş enerjisi paneli - EKSV26P'ye Genel Bakış - standart düzey model

### Sıcak su hazırlama ve ısıtma desteği için standart güneş enerjisi paneli EKSV26P için malzeme listesi

#### Güneş enerjisi paneli EKSV26P



Güneş enerjisi paneli sayısı Kurulum tipi / Ürün	Tipi	Sipariş No.	2 Çatı üstünde Miktar	2 Çatı içinde Miktar	2 Düz çatı Miktar	3 Çatı üstünde Miktar	3 Çatı içinde Miktar	3 Düz çatı Miktar	4 Çatı üstünde Miktar	4 Çatı içinde Miktar	4 Düz çatı Miktar	5 Çatı üstünde Miktar	5 Çatı içinde Miktar	5 Düz çatı Miktar
Güneş enerjisi paneli	EKSV26P	EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Güneş enerjisi panel bağlantısı	FIX-VBP	16 20 16 - RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Montaj rayı tekli kolektör	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Tek bir güneş enerjisi paneli için çatı üzeri montaj paketi DB+P (Kit başına 2 çatı kancası)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	0	6 <sup>2)</sup>	0	0	8 <sup>2)</sup>	0	0	10 <sup>2)</sup>	0	0
Çatı içi montaj kitinde iki güneş enerjisi paneli için temel yıkama yer alır	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Çatı içi montaj paketinde merkezi güneş enerjisi paneli için ilave yıkama yer alır	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Düz çatı çerçevesi, iki güneş enerjisi paneli için temel paket	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Düz çatı çerçevesi, ilave güneş enerjisi paneli için genişletme paketi	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

### Malzeme listesi: geri drenajlı sistemle standart güneş enerjisi panelleri



Güneş enerjisi paneli sayısı Montaj tipi / No.	Tipi	Sipariş No.	Çatı üstünde Miktar	Çatı içine Miktar	Düz çatı Miktar
Kontrol ve pompa ünitesi	EKSRRS4A	EKSRRS4A	1	1	1
Güneş enerjisi paneli bağlantı borusu için ilave destek yuvaları	TS	16 42 45	1	1	1
Güneş enerjisi paneli bağlantı borusu	CON 15	16 47 32	1	1	1
Çatı üzeri güneş enerjisi paneli çatı montaj paketi	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP Antrasit EKSRCP Kırmızı	1	0	0
Çatı içi güneş enerjisi paneli montaj aksesuarları	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Düz çatı güneş enerjisi paneli çatı montaj paketi	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1

### Basınç sistemli güneş enerjisi panelleri malzeme listesi <sup>1)</sup>



Güneş enerjisi paneli sayısı Montaj tipi / No.	Tipi	Sipariş No.	2'ye kadar Miktar	3'e kadar Miktar	4 - 5 Miktar	Nominal hacim, tüm sistem								
Kumanda	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1	Güneş enerjisi paneli sayısı	2	3	4	5				
Basınçlı istasyonlu güneş enerjisi paneli	EKSRRS2A	EKSRRS2A	1	1	1	Bağlantı hattı 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20				
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0	Nominal hacim, tüm sistem (L)	21	22,7	24,4	26,1				
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0									
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1									
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1									
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 12 L *	MAG S12	16 20 70	1	0	0									
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 25 L *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0									
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 35 L *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1									
Basınç sistemli güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri <sup>1)</sup>	RCP	EKSRRCP	1	1	1									

## Sıcak su hazırlama ve ısıtma desteği için standart güneş enerjisi paneli EKSH26P için malzeme listesi

Güneş enerjisi paneli  
H26 P

Güneş enerjisi paneli sayısı Kurulum tipi No.	Tipi	Sipariş No.	1 Çatı üstünde Miktar	1 Düz çatı Miktar	2 Çatı üstünde Miktar	2 Düz çatı Miktar	3 Çatı üstünde Miktar	3 Düz çatı Miktar	4 Çatı üstünde Miktar	4 Düz çatı Miktar	5 Çatı üstünde Miktar	5 Düz çatı Miktar
Güneş enerjisi paneli	EKSH26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Her bir güneş enerjisi paneli için montaj rayı kılavuzu	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Tek bir güneş enerjisi paneli için çatı üzeri montaj paketi <sup>P)</sup> (Kit başına 4 çatı kancası)	FIX-ADDP	16 20 85	2 <sup>2)</sup>	0	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Bir güneş enerjisi paneli için düz çatı destek çerçevesi temel kiti	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Düz çatı sehpa Bir ilave güneş enerjisi paneli için genişletme paketi	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4



## Nominal hacim, tüm sistem

Güneş enerjisi paneli sayısı	2	3	4	5
Bağlantı hattı 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Nominal hacim, sistem (L)	21,6	23,9	26	28,1

Basınç sistemli güneş enerjisi panelleri malzeme listesi <sup>1)</sup>

## Basınçlı sistem

Güneş enerjisi paneli sayısı Montaj tipi / No.	Tipi	Sipariş No.	3 adede kadar Miktar	4 ila 5 Miktar
Basınçlı termal depo	EKHWP500PB	EKHWP500PB	1	1
Kumanda	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Basınçlı istasyonlu güneş enerjisi paneli	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN16	CON CP16	16 20 75	1	0
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN20	CON CP20	16 20 76	0	1
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 12 L *	MAG S12	16 20 70	0	0
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 25 L *	MAG S 25	16 20 50	1	0
Güneş enerjisi paneli genişleme kabı 35 L *	MAG S 35	16 20 51	0	1
Basınç sistemli güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1

- P) Sadece basınçlı kurulumlar için gereklidir.
- \* Standart olarak önerilir, ayrıntılı genişleme kabı hesaplamalarından sonra diğer genişleme kapları da gerekli olabilir.
- 1) Çatı üzeri ve düz çatı kurulumları için çatı montajı için gerekli işlemler müşteri tarafından sağlanacaktır. Güneş enerjisi akışkanı mutlaka ayrı olarak sipariş edilmelidir.
- 2) Gerekirse çatı kancası sayısı kontrol edilmelidir (ADM montaj talimatlarına bakın).

## Güneş enerjisi paneli - EKSV26P'ye Genel Bakış - standart düşey model

Birkaç depolama tankını bağlayan güneş enerjisi bileşenleri için malzeme listesi



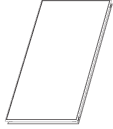
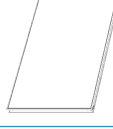

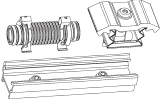



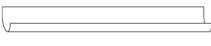
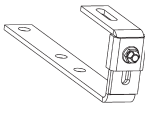
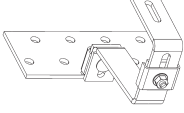
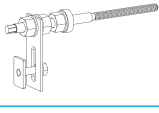
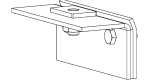
Toplam depolama tankı sayısı No.	Tipi	Sipariş No.	2 Miktar	3 Miktar
Güneş enerjisi paneli depolama tankı genişletme kiti	CON SX	16 01 20	1	1
Güneş enerjisi paneli depolama tankı genişleme kiti 2	CON SXE	16 01 21	0	1

# Basıncılı kullanım için güneş enerjisi panelleri ve Geri drenaj sistemi



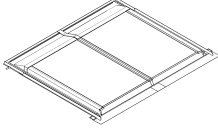
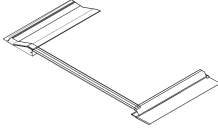
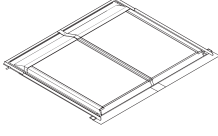
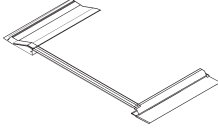
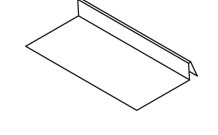
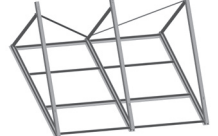



## Yüksek verimli düz güneş enerjisi panelleri

Siyah anodize alüminyumdan, özel kaplamadan ve emniyet camından imal edilen dayanıklı, su geçirmez güneş enerjisi paneli çerçevesi, güneş enerjisi panelinin arka desteğinin ısı yalıtımı madeni yünle etkili şekilde sağlanır. Güneş enerjisi panelinin minimum verimliliği yılda 525 kWh/m<sup>2</sup>'den yüksektir (konum: Würzburg, Almanya). Geri drenaj ve basınçlı sistemler için uygundur.

	No.	Tipi	Sipariş No.
Yüksek verimli düz güneş enerjisi paneli EKSV21P	 (2.000 x 1.006 x 85 mm), güneş enerjisi paneli alanı 1,79 m <sup>2</sup> , Ağırlık 35 kg, su içeriği 1,3 l. Maks. 6 bar.	EKSV21P	EKSV21P
Yüksek verimli düz güneş enerjisi paneli EKSV26P	 (2.000 x 1.300 x 85 mm), güneş enerjisi paneli alanı 2,35 m <sup>2</sup> , Ağırlık 42 kg, su içeriği 1,7 l. Maks. 6 bar.	EKSV26P	EKSV26P
Yüksek verimli düz güneş enerjisi paneli EKSH26P	 (1.300 x 2.000 x 85 mm), güneş enerjisi paneli alanı 2,35 m <sup>2</sup> , Ağırlık 42 kg, su içeriği 2,1 l. Maks. 6 bar.	EKSH26P	EKSH26P
Güneş enerjisi panel bağlantısı	 Montaj profili konektörü, genişletme bağlantıları ve ikili sıkıştırma bloğu.	FIX-VBP	16 20 16-RTX
EKSV21P için montaj profili rayı	 Montaj profili raylarından ve güneş enerjisi paneli tespit klipslerinden meydana gelir.	FIX MP 100	16 20 66
EKSV26P için montaj profili rayı	 Montaj profili raylarından ve güneş enerjisi paneli tespit klipslerinden meydana gelir.	FIX MP 130	16 20 67
EKSH26P için montaj profili rayı	 Montaj profili raylarından ve güneş enerjisi paneli tespit klipslerinden meydana gelir.	FIX MP 200	16 20 68
Güneş enerjisi paneli borularının bağlanması için destek	 Güneş enerjisi paneli plastik bağlantı hatlarının Geri Drenajda desteklenmesi için destek yuvaları (5 tanedir ve her birinin uzunluğu 1,3 m'dir).	TS	16 42 45
Çatı üzeri montaj paketi desteği	 Düz çatı için 4 adet çatı halkası (ör. bir güneş enerjisi paneli için bir kızak)	FIX ADS	16 47 23
Çatı üzeri montaj paketi MULTI	 Geri drenaj ve basınç sistemi için montaj malzemeleri de dahil, yüksekliği ayarlanabilir 2 adet çatı kancası.	FIX-ADDP	16 20 85
Oluklu kaplama için çatı tutucu	 Bir güneş enerjisi paneli için tespit malzemeleri de dahil 4 tutucu.	FIX-WD	16 47 03-RTX
Kaynaklı metal levha kaplaması için çatı tutucu	 Bir güneş enerjisi paneli için tespit malzemeleri de dahil 4 tutucu. Not: sadece çatı üzeri montaj içindir.	FIX-BD	16 47 04-RTX

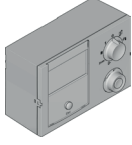
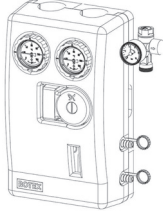
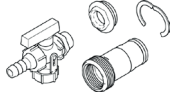
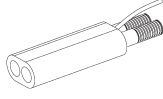


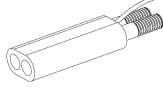


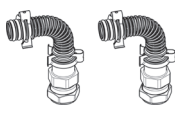
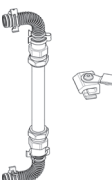


# Basınçlı kullanım için güneş enerjisi panelleri ve Geri drenaj sistemi

	No.	Tipi	Sipariş No.
<b>Temel çatı içi montaj paketi EKSV21P</b>		İki güneş enerjisi paneli için temel yıkama: montaj malzemeleri de dahil kanal seti. Minimum çatı eğimi 15°.	IB V21P 16 20 17
<b>Genişletme kiti çatı içi montajı EKSV21P</b>		İlave bir güneş enerjisi paneli için ilave paket, montaj malzemeleri de dahil kanal seti. Minimum çatı eğimi 15°.	IE V21P 16 20 18
<b>Temel çatı içi montaj paketi EKSV26P</b>		İki güneş enerjisi paneli için temel yıkama: montaj malzemeleri de dahil kanal seti. Minimum çatı eğimi 15°.	IB V26P 16 20 19
<b>Genişletme çatı içi montaj paketi EKSV26P</b>		İlave bir güneş enerjisi paneli için ilave paket, montaj malzemeleri de dahil kanal seti. Minimum çatı eğimi 15°.	IE V26P 16 20 20
<b>Çatı içi kapak kızıği tamamlama paketi</b>		Düz kaplamalar için 30 katman parçası, ör. kızak (temel çatı içi paket için bir ilave paket gerekli olacaktır).	FIX-IES 16 46 16-RTX
<b>Düz çatılara iki adet EKSV26P güneş enerjisi panelinin monte edilmesi için temel paket düz çatı çerçevesi</b>		Basit ve hızlı montaj için önceden monte sistem, eğimi ayarlanabilir (30° - 60°). Rüzgar yükü bölgesi WLZ 2 için uygundur (WLZ 3 için sadece kısmen geçerlidir).	FB V26P 16 20 58
<b>İlave bir EKSV26P güneş enerjisi paneli için genişletme paketi düz çatı çerçevesi</b>		FB V26P için genişletme.	FE V26P 16 20 59
<b>Düz çatılara bir adet EKSH26P kolektörün monte edilmesi için temel paket düz çatı çerçevesi</b>		Basit ve hızlı montaj için önceden monte sistem, eğimi ayarlanabilir (30° - 60°). Rüzgar yükü bölgesi WLZ 2 için uygundur (WLZ 3 için sadece kısmen geçerlidir).	FB H26P 16 20 60
<b>İlave bir EKSH26P güneş enerjisi paneli için genişletme paketi düz çatı çerçevesi</b>		FB H26P için genişletme.	FE H26P 16 20 61
<b>Söküm aletleri kanalı geri drenaj sistemi</b>			FIX LP 16 20 29-RTX

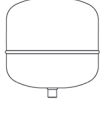
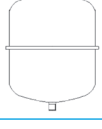




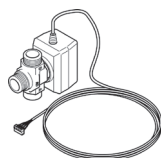
## Güneş enerjisi paneli - basınçlı sistem



	No.	Tipi	Sipariş No.
<b>Kumanda</b>	 <p>Basınçlı sistemli güneş enerjisi paneli için sıcaklık farkı regülatörü. Örneğin hidrolik şemaların ve verim dengelerinin gösterilmesi için grafikli ekranlı regülatör. Dönüş akışı ve depolama tankı sıcaklık sensörü ve duvar montaj muhafazası dahildir.</p>	EKSDSR1A	EKSDSR1A
<b>Basınç istasyonu</b>	 <p>Şunlardan meydana gelir: Boru bağlantısı <math>\varnothing</math> 22 mm, boru sıkıştırma fittingleri ve destek manşonları (5x), 2 x KFE musluklu akış ölçüm ünitesi, entegre hava separatörü, entegre geri akış önlemeli bilyeli musluklar, Grundfos Solar 25-65 pompası, basınç göstergeli güvenlik grubu ve yalıtım ve montaj aksesuarları.</p>	EKSRDS2A	EKSRDS2A
<b>Doldurma ve drenaj bağlantısı</b>	 <p>RPS3 ve 2013 ve sonrasında üretilen tanklar için doldurma ve drenaj vanasından kolay doldurma ve boşaltma sağlar.</p>	KFE BA	16 52 15
<b>Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN 16</b>	 <p>DN 16 entegre sensör hattı nominal boyutlu güneş enerjisi paneli basınçlı sistemleri için 15 m termal yalıtılmış paslanmaz çelik oluklu boru hattı. 3 güneş enerjisi paneline kadar ve 25 m'ye kadar hat uzunluğuna sahip sistemler için. Bağlantı fittingleri hariç.</p>	CON 15P16	16 20 73
<b>Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN 16</b>	 <p>DN 16 basınçlı güneş enerjisi hattının bağlanması için gerekli tüm fittingler. CON 15P16 ile birlikte kullanılması gerekir.</p>	CON CP16	16 20 75
<b>Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN 16</b>	 <p>İki adet DN 16 basınçlı güneş enerjisi hattının bağlanması için fittingler.</p>	CON XP16	16 20 71
<b>Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi hattı DN 20</b>	 <p>DN 20 entegre sensör hattı nominal boyutlu güneş enerjisi paneli basınçlı sistemleri için 15 m termal yalıtılmış paslanmaz çelik oluklu boru hattı. 5 güneş enerjisi paneline kadar ve 25 m'ye kadar hat uzunluğuna sahip sistemler için. Bağlantı fittingleri hariç.</p>	CON 15P20	16 20 74
<b>Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN 20</b>	 <p>DN 20 basınçlı güneş enerjisi hattının bağlanması için gerekli tüm fittingler. Daima CON 15P20 ile birlikte kullanılması gerekir.</p>	CON CP20	16 20 76
<b>Güneş enerjisi paneli basınçlı güneş enerjisi bağlantı kiti DN 20</b>	 <p>DN 20 basınçlı güneş enerjisi hattının bağlanması için fittingler.</p>	CON P20	16 20 72
<b>Basınçlı sistemli güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri</b>	 <p>Basınçlı sistemler için bağlantı fittingleri ve güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri: güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri ve bağlantı borusu, dış alanlar için 2 m UV'ye dayanıklı termal yalıtım, bağlantı fittingleri ve panel sıcaklık sensörü. Çatı montajı için gerekli malzemeler müşteri tarafından sağlanacaktır.</p>	RCP	EKSRCP
<b>Basınçlı sistemli güneş enerjisi paneli için güneş enerjisi paneli sıra bağlantısı</b>	 <p>İki sıra güneş enerjisi panelinin paralel bağlanması için bağlantı kiti. Güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri, eş potansiyel bağlantı terminaleri, uç kapakları, bağlantı dirsekleri ve termal yalıtımlı 1 m boru.</p>	CON LCP	16 20 45

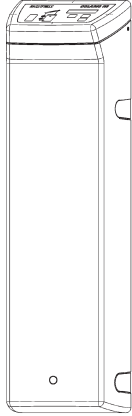

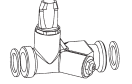


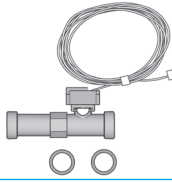



## Güneş enerjisi paneli - basınçlı sistem

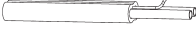
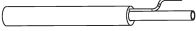
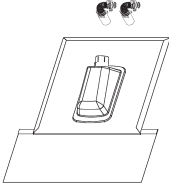
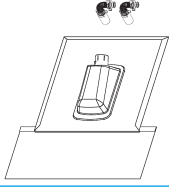
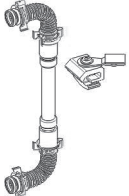
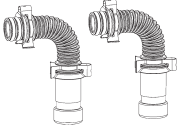
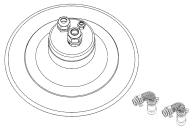
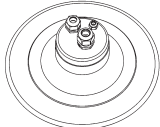
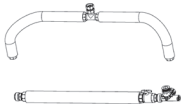
	No.	Tipi	Sipariş No.
Bağlantı blokları genişleme kabı 12 L		Maks. 2 x EKSV21P güneş enerjisi paneli içeren basınçlı sistemli güneş enerjisi panelleri için.	MAG S12 16 20 70
Bağlantı blokları genişleme kabı 25 L		Maks. 3 güneş enerjisi paneli içeren basınçlı sistemli güneş enerjisi panelleri için.	MAG S 25 16 20 50
Bağlantı blokları genişleme kabı 35 L		Maks. 5 güneş enerjisi paneli içeren basınçlı sistemli güneş enerjisi panelleri için.	MAG S 35 16 20 51-RTX
GLİKOL CORACON SOL 5F		20 L'lik kutuda -28°C'ye kadar çalışma kabiliyetine sahip, önceden karıştırılmış güneş enerjisi akışkanı.	CORACON SOL 5F 16 20 52-RTX
Doldurma ve drenaj vanası			16 41 17
GLİKOL CORACON SOL 5		Don aralığının genişletilmesi için 1 L'lik güneş enerjisi akışkanı konsantrasyonu. 20 L'lik kutuda 1 L katkı maddesi içeren güneş enerjisi akışkanıyla kullanım aralığı -33°C'ye kadar genişler. 20 L'lik kutuda 2x 1 L katkı maddesi içeren güneş enerjisi akışkanıyla çalışma aralığı -38°C'ye kadar genişler.	CORACON SOL 5 16 20 53
Sirkülasyon kılavuzu		Kullanım sıcak suyu sirkülasyonunun sıcak su depolama tankının sıcak su bağlantısına entegre olarak optimize şekilde entegre edilmesini sağlar.	ZKL 16 51 13
Haşlanmaya karşı koruyucu olarak termostatik karıştırıcı		Kullanım sıcak suyu borusu için termal güvenlik cihazı. Ayar aralığı 35-60°C.	VTA32 15 60 15
Vida bağlantı kiti 1"		Haşlanmaya karşı koruyucu VTA32 bağlantısı için.	15 60 16
Termostatik regülatör 230 V		Kılcak tüplü sıcaklık sensörüyle ayar aralığı 35-85°C'dir.	SCS-TR 16 41 30
3 yollu değiştirme vanası 1" erkek		230 V motor tahrikiyle değiştirme süresi 6 saniyedir.	3 W-UV 15 60 34

## Güneş enerjisi paneli - geri drenajlı sistem





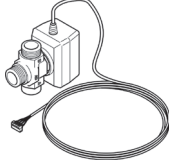
	No.	Tipi	Sipariş No.
<b>EKSRRPS4 kontrol ve pompa ünitesi</b>	 <p>Ünitenin takılması için hazırdır (230 V) ve dijital sıcaklık farkı kontrolüne, dönüş ve depolama tankı sıcaklık sensörlerine ve yüksek verimli sirkülasyon pompasına sahiptir.</p> <p><b>BİLGİ:</b> Tedarik kapsamında gelen akış sensörü (FLS 20) EKSRRPS4'ün daha etkili çalışmasını sağlar. Isı çıkışının doğrudan hesaplanmasına ek olarak sensör, çalışma pompasının modülasyonunu ve böylece ilave elektrik enerjisi tasarrufu sağlar.</p>	EKSRRPS4	EKSRRPS4A
<b>İlave pompa seti RPS4</b>			164243
<b>Geri drenaj sistemiyle güneş enerjisi paneli doldurma ve musluk bağlantısı</b>		Güneş enerjisi panellerinin 2013 yılı ve sonrasında çıkan geri drenaj sistemleriyle güneş enerjisi akış konektörü üzerinden kolayca doldurulması için.	KFE DB BA 16 52 16
<b>Brülör blokaj kontağı bağlantı kablosu</b>		RPS2, RPS3, RPS3 M ve RPS3 25M için.	BSKK 16 41 10-RTX
<b>Güneş enerjisi paneli AkışKılavuz güneş enerjisi akış regülatörü</b>		Güneş enerjisi akış göstergesi 2-16 l/dk.	FLG 16 41 02-RTX
<b>Güneş enerjisi paneli bağlantı tüpü</b>		Güneş enerjisi paneli ile pompa istasyonu arasında 15 m'lik bağlantı hattının bağlanması için hazırdır ve termal olarak yalıtılmış akış ve dönüş hattı ve entegre sensör kablosu içerir.	CON 15 16 47 32
<b>Güneş enerjisi paneli bağlantı tüpü</b>		Güneş enerjisi paneli ile pompa istasyonu arasında 20 m'lik bağlantı hattının bağlanması için hazırdır ve termal olarak yalıtılmış akış ve dönüş hattı ve entegre sensör kablosu içerir.	CON 20 16 47 33
<b>Güneş enerjisi paneli güneş enerjisi akış sensörü 100</b>		RPS3 25M kumanda sisteminin genişletilmesi için sensör, büyük kurulumlarda ısı veriminin ölçülmesini sağlar. 100 l/dk'ya kadar ölçüm aralığı.	FLS 100 16 41 03-RTX
<b>Genişletme</b>		EKSRCAP, EKSRCP, RCIP ve RCFP çatı hazırlama kutu kiti kullanılırken sahadaki rijit bakır bağlantı borularına bir kolektör dizisinin (EKSV21P, EKSV26P ve EKSH26P) bağlanması içindir.	CON X20 25M 16 42 31

## Güneş enerjisi paneli - geri drenajlı sistem

	No.	Tipi	Sipariş No.											
Güneş enerjisi paneli genişletme bağlantı tüpü		<p>Montaj malzemeleri ve bağlantı fittingleri dahil takıp çalıştırmaya hazır</p> <p>L = 2,5 m L = 5,0 m L = 10,0 m</p> <p>Bağlantı borusunun olası maksimum uzunluğu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Güneş enerjisi paneli sayısı</th> <th>Maks. uzunluk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Güneş enerjisi paneli sayısı	Maks. uzunluk	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	<p>CON X 25 CON X 50 CON X 100</p>	<p>16 42 61 16 42 62 16 42 63</p>
			Güneş enerjisi paneli sayısı	Maks. uzunluk										
2	45 m													
3	30 m													
4	17 m													
5	15 m													
Giriş borusunun uzatılması		UV'ye dayanıklı termal olarak yalıtılmış, uzunluk = 8 m, güneş enerjisi paneli sensör hattı için kablo bağlantı fittingi dahil.	CON XV 80	16 42 64										
Çatı üzeri çatı hazırlama, antrasit		Bağlantı fittingleri ve güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri dahil çatı hazırlama paketi: antrasit çatı hazırlama seti, güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri ve bağlantı borusu, dış alanlar için 2 m UV'ye dayanıklı ısı yalıtımı, ayırma aletleriyle birlikte bağlantı fittingleri ve panel sıcaklık sensörü.	EKSRCAP	EKSRCAP										
Çatı üzeri çatı hazırlama, kiremit kırmızı		Bağlantı fittingleri ve güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri dahil çatı hazırlama paketi: kiremit kırmızı çatı hazırlama seti, güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri ve bağlantı borusu, dış alanlar için 2 m UV'ye dayanıklı ısı yalıtımı, ayırma aletleriyle birlikte bağlantı fittingleri ve panel sıcaklık sensörü.	EKSRCRP	EKSRCRP										
Güneş enerjisi paneli sıra bağlantısı		İki sıra güneş enerjisi panelinin birbiri üzerine bağlanması için bağlantı kiti. Güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri, eş potansiyel bağlantı terminalleri, uç kapakları, bağlantı dirsekleri ve termal yalıtımlı 1 m boru.	CON RVP	16 20 35-RTX										
Çatı içi güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri		Montaj malzemeleri ve bağlantı fittingleri dahil takıp çalıştırmaya hazır.	RCIP	16 20 37-RTX										
Çatı hazırlama, düz çatı		Bağlantı fittingleri ve güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri dahil çatı hazırlama paketi: düz çatılar için çatı hazırlama seti, güneş enerjisi paneli montaj malzemeleri ve bağlantı borusu, dış alanlar için 8,5 m UV'ye dayanıklı ısı yalıtımı, ayırma aletleriyle birlikte bağlantı fittingleri ve panel sıcaklık sensörü.	RCFP	16 20 38-RTX										
Farklı taraftan güneş enerjisi paneli bağlantısı için çatı hazırlama düz çatı		Vıdallı bağlantılı ve kullanılmayan hazırlama açıklıkları için kör tapalı düz çatı hazırlama.	CON FE	16 47 09										
EKHWC* depolama tankı genişletme kiti		İki EKHWC* depolama tankının bağlanması için bağlantı kiti: geri drenaj bağlantısı tüpü ve kurşun besleme hattı.	CON SX	16 01 20										

## Güneş enerjisi paneli - geri drenajlı sistem



	No.	Tipi	Sipariş No.
Güneş enerjisi paneli depolama tankı genişleme kiti 2	 <p>İlave sıcak su depolama tanklarının bağlanması için bağlantı kiti: geri drenaj bağlantısı tüpü ve kurşun besleme hattı.</p>	CON SXE	16 01 21
Sirkülasyon kılavuzu	 <p>Musluk suyu sirkülasyonunun sıcak su depolama tankının sıcak su bağlantısına enerji olarak optimize şekilde entegre edilmesini sağlar.</p>	ZKL	16 51 13
Haşlanmaya karşı koruyucu olarak termostatik karıştırıcı	Sıcak su borusu için termal güvenlik cihazı. Ayar aralığı 35-60°C.	VTA32	15 60 15
Vida bağlantı kiti 1"	Haşlanmaya karşı koruyucu VTA32 bağlantısı için.		15 60 16
Termostatik regülatör 230 V	Kılcak tüplü sıcaklık sensörüyle ayar aralığı 35-85°C'dir.	SCS-TR	16 41 30
3 yollu değiştirme vanası 1" erkek	 <p>230 V motor tahrikiyle değiştirme süresi 6 saniyedir.</p>	3 W-UV	15 60 34
Kolektör konektörü (bağlantı B)			164201-RTX
Konektör 18/18			164233-RTX
Konektör 15/15			164234-RTX
RPS4 22/15 için takıp çıkarılabilir kaplin			164237-RTX