

**REMKO Smart-WP**

**Geleceğin ısı pompaları kuşağı**

**Akıllı ve  
yüksek verimli**



*Kış aylarında konforlu ısı  
Yaz aylarında rahatlatıcı serinlik  
WKF serisi*

# REMKO – TÜM YIL BOYUNCA MÜŞTERİ ODAKLI SİSTEM SAĞLAYICISI



## Kaliteli Sistem

### İKLİM

#### Oda klima cihazları

Yerel oda klima cihazları  
Konforlu oda klima cihazları

#### Sıcak su klima sistemleri

Su soğutma üniteleri

#### Nem alıcılar

Mobil nem alıcılar  
Yüzme havuzu nem alıcıları

### İSİ

#### Sıcak hava ısıtma üniteleri

Mobil sıcak hava ısıtma üniteleri  
Sabit sıcak hava ısıtma üniteleri

### YENİ ENERJİLER

#### İş pompa sistemleri

İş pompaları  
İş pompa paketleri

## Program genel bakışı

Sayfa

Seri

### 4-19 **İşı pompaları**

4-11 Çalışma şekli	WKF
12-13 Akıllı kumanda	Smart-Control
14-15 Teknik veriler	WKF-compact
16-17 Teknik veriler	WKF
18-19 Duvar ve tavan tipi fancoiller	KWK-4R

### 20-37 **İşı pompası paketleri**

20-31 İşi pompası paketleri	WKF
32-33 Solar kolektörler	RSK
34-37 İşi pompası solar paketleri	WKF

### 38-39 **Akümülatör sistemleri**

### 40-44 **Aksesuarlar**



### EHPA kalite damgası ile TÜV onaylı ısı pompaları

Akıllı Smart-WP ısı pompaları, European Heat Pump Association (EHPA – önceki adı D-A-CH) kalite damgası listesinde yer almaktadır! REMKO inverter ısı pompaları bu şekilde uluslararası standartları ve güvenebileceğiniz garantiili güç oranlarını karşılamaktadır!

# YAKIT VE GAZDAN BAĞIMSIZ

Havadan gelen enerjiyi tüm yıl boyunca kullanmak



Isının %75'i\* üçretsiz olarak havadan gelir



## Bir ısı pompasının avantajları ortadadır

Yeni ve eski yapılar için bir ısı pompasının tedarik maliyetleri, diğer ısıtma sistemleri ile karşılaştırıldığında çok farklı değildir.

- Önemli derecede düşük tüketim ve işletim maliyetleri
- Sıfıra yakın bakım maliyetleri
- Baca ve baca temizliği maliyetleri yoktur
- Tank maliyeti yoktur
- Tank bölmesi maliyeti yoktur
- Kurulumu kolaydır

## Bağımsızlıkta yeni boyutlar

Havada depolanan güneş enerjisi, emisyonuz ve tükenmez bir enerji kaynağıdır. Isı pompaları enerjilerini büyük oranda ortam havasından alır. Bu işlem kış aylarında donma noktasına yakın sıcaklıklarda da gerçekleştirilebilir. Sadece tahrik enerjisinin bir elektrik akımı tarafından sağlanması gereklidir.

\* Bu oran dış hava sıcaklıklarına ve işletim koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

COP değeri ile ilgili detaylı bilgi için teknik verilere bakınız.

# MODERN İNVERTER TEKNOLOJİSİ

*Verimli ve enerji tasarruflu*

## REMKO inverter teknolojisi maliyetten tasarruf sağlar

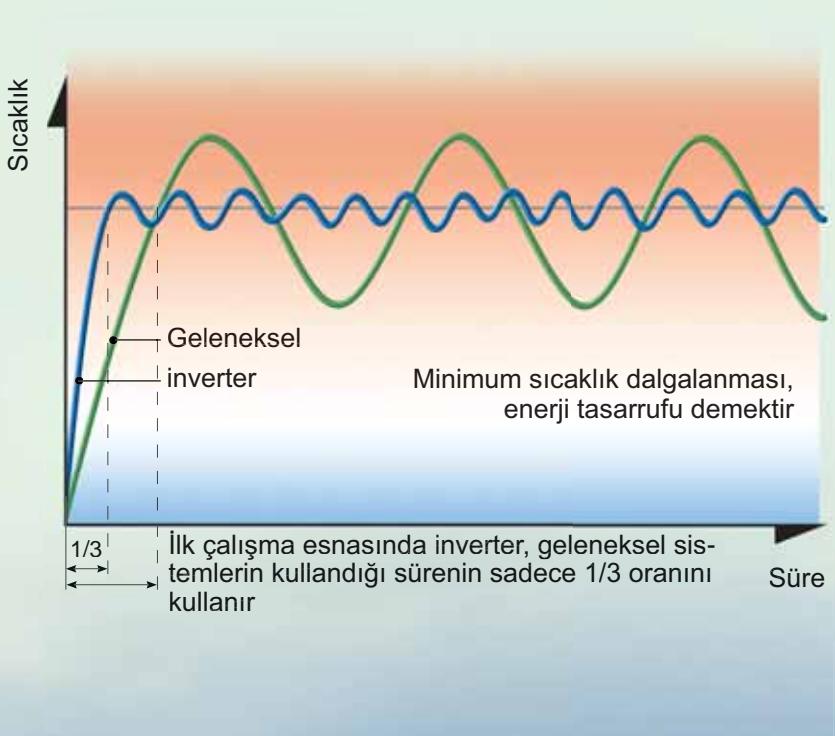
REMKO Smart-WP ile teknik açıdan en ileri bir çözümü tercih etmiş olursunuz. Modern inverter teknolojisi bunu mümkün kılmaktadır.

Bu yenilikçi teknoloji çözümünde kompresör devir sayısı gerekli olan soğutma veya ısıtma ihtiyacına göre kademesiz olarak hassas bir şekilde ayarlanır. Bu hassas ve pürüzsüz kontrol sayesinde, inverter içermeyen sistemlere oranla yüksek bir yıllık işletim oranı ile özellikle enerji tasarruflu ve verimli bir işletim elde edilir.

Özetle:

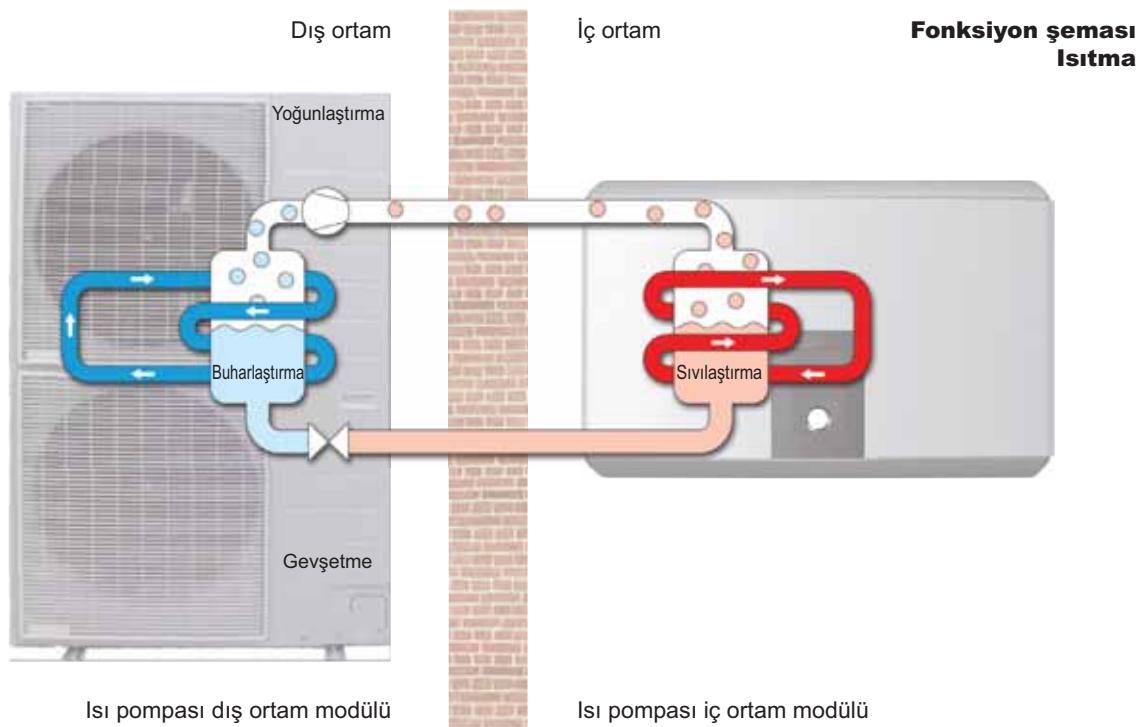
Yüksek ihtiyaç durumunda ısı pompası daha yoğun çalışır, düşük ihtiyaç durumunda ise "tasarruflu alev" modunda çalışır.

Bu şekilde maliyetten tasarruf edilir.



# FONKSİYON

## REMKO Smart-WP



### İş pompa teknigi

İş pompa teknigi bir buzdolabının teknigue benzerdir, prensibi sadece ters yöndedir. Havadan alınan ısı bir soğutucu madde devresinde daha yüksek bir sıcaklık seviyesine getirilir ve iç ortam modülüne aktarılır.

### İç ortam modülü fonksiyonu

İç ortam modülü, soğutucu maddedeki ısıyı yerden ısıtma sistemine veya binada kurulmuş olan radyatörlere aktarır. Soğutma için iş pompaının fonksiyonu tersine döndürülür.

### Dış ortam modülü fonksiyonu

Dış ortam modülü ısısı havadan alır. Bu ısı bir soğutucu madde devresinde daha yüksek bir sıcaklık seviyesine getirilir ve iç ortam modülüne aktarılır. Kompresör devir sayısı ve fan seviyesi, gerekli olan soğutma veya ısıtma ihtiyacına göre hassas bir şekilde ayarlanır.



# ÇOK YÖNLÜ KULLANILABİLİR



Yeni binalarda ısı pompaları.  
Yakıt ve gazdan bağımsız.



Mevcut binalarda modernizasyon için ısı pompaları. Mevcut ısı üreticileri ile kombinasyon.



Endüstride ısı pompaları. Tesis holü bir beton çekirdeği aktivasyonu ile ısıtılır ve soğutulur.



Atölye ofisi için ısı pompaları.  
Yerden tasarruf eden ideal çözüm.



WKF serisi

Daha kolay mümkün değil. Hepsi bir gövdede toplanmış.  
Yüksek verimli ısıtma devresi pompası, ısı eşanjörü, çeşitli armatürler ve Smart-Control kumandası.



WKF-compact serisi

Ek olarak entegre 300 l içme suyu deposu ile birlikte.  
Hepsi bir cihazda.

# REMKO Smart-WP SİSTEDE ADAPTE OLAN ISI POMPALARI

## Yerden ısıtma sistemi, modern radyatörler ve duvardan ısıtma sistemi ile kombinasyon

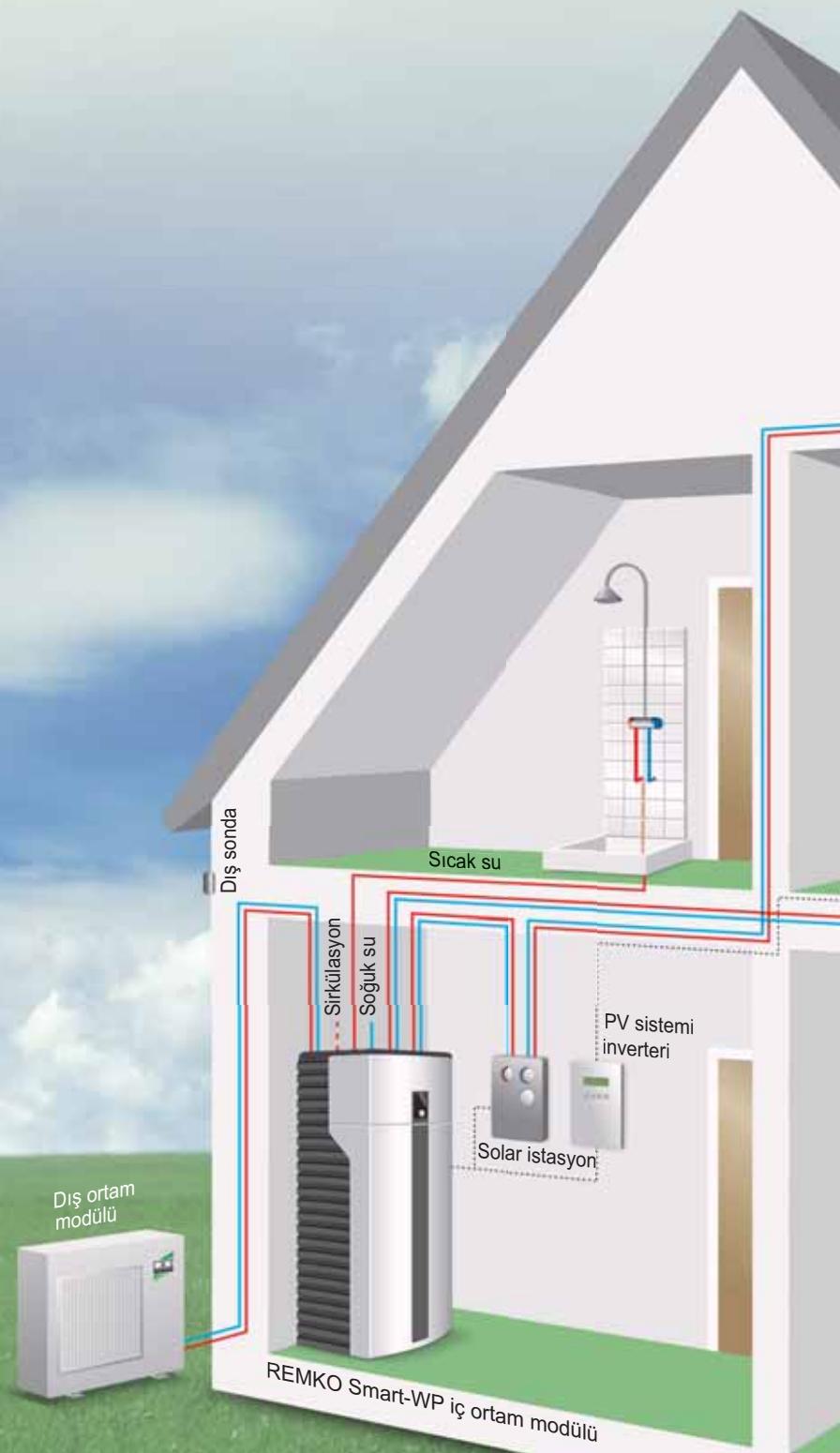
Yerden ısıtma sistemi ile bağlantılı olarak ısı pompaları, en yüksek verimliliklerine ulaşır. Geleneksel modern radyatörler ile işletim maliyetleri, yakıt ve gazlı ısı üreticilerine göre daha düşüktür. Düşük dış hava sıcaklıklarında da rahatlaticı bir sıcaklık garanti edilir.

## Etkili içme suyu hazırlama

WKF-compact serisinde cihazın içine büyük boyutlu ısı eşanjörü ile birlikte 300 l kapasiteli entegre bir içme suyu deposu monte edilmiştir. WKF serileri için harici akümülatör sistemleri mevcuttur.

## Akümülatör sistemleri ile kombinasyon Farklı enerji sistemlerinin arabirimini ve toplama noktası

Akümülatörler çeşitli model ve boyutlarda sunulmaktadır. Isı pompa, solar sistem ve içme suyu hazırlamaya bağlantı olanakları ile depo, arabirim ve toplama noktasıdır.





#### Bir REMKO RSK solar sistemi kombinasyonu ile ekonomik içme suyu hazırlama ve ısıtma desteği

Maksimum ekonomiklik ve çevre koruması için ideal kombinasyon. Doğrudan güneş enerjisi, sıcak su hazırlamada yüksek bir yıllık ortalamaya sahiptir.

#### PV akımının optimum kullanımı

REMKO Smart-WP, kendi ürettiği PV akımı ile çalıştırılabilir. Bu sayede şebekeden pahalı elektriğin çekilmesine gerek kalmamaktadır. Bu da maliyetten tasarruf sağlamak ve elektrik fiyatları artışlarından bağımsız kılmaktadır.

#### Bivalent işletimde ısı üreticileri ile kombinasyon

Pik yüklerin karşılanması için ısı pompası bir ısı üreticisi ile kombine edilebilmektedir. Bu örneğin, WKF iç ortam modülüne doğrudan bağlanabilen bir gazlı veya yakıtlı yoğuşmalı kazan olabilir.

#### Yaz aylarında hoş iklim

İşı pompası sıcak günlerde soğutma için kullanılabilir. İşı pompasının fonksiyonu sadece tersine döndürülür. Klima çözümleri için cihazları aksesuar programında bulabilirsiniz. Klima cihazları konvektör bazında çalışır. Klima cihazlarının teknik prensibi basittir: Hava içerisinde bulunan ısı eşanjöründen geçer ve bu esnada ısıtılır veya soğutulur.



Duvar ve tavan tipi fancoiller  
REMKO KWK serisi

# REMKO Smart-WP WKF-compact serisi

**Yüksek sıcak su konforu için 300 l içme suyu deposu entegreli ısı pompası**

## compact sınıfı

### yerden ve kurulum maliyetlerinden tasarruf eder

REMKO Smart-WP, yerden ısıtma sistemleri ile kombinasyonlu olarak yeni binalar için idealdir. Kompakt yapı şekli sayesinde WKF-compact serisi için büyük bir kurulum alanı gerekmekz. Bu da yerden tasarruf eder. Büyük oranda önceden monte edilmiş bileşenler sayesinde kurulum maliyetlerinden de tasarruf edilir.

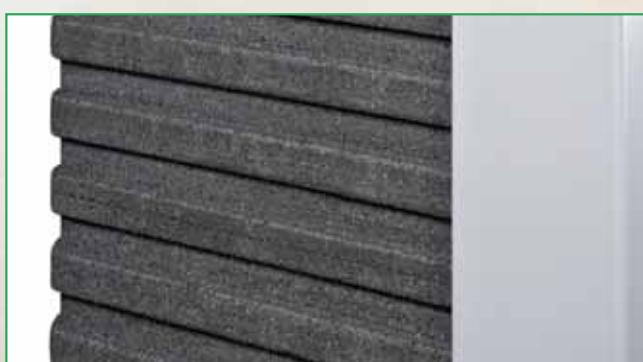
### Bu avantajlardan yararlanın

- Isıtma ve soğutma
- Düşük yatırım maliyetleri
- Modern inverter teknolojisi sayesinde güç modülasyonlu işletim
- Yüksek COP değeri sayesinde düşük işletim maliyetleri (teknik verilere bakınız)
- Su ısıtma için solar bağlantı-sı hazır
- Kurulumu kolay. Tüm bağlantılar üsttedir.
- Akıllı defrost mantığı
- Entegre edilmiş 300 l kapasiteli emaye içme suyu deposu sayesinde yüksek sıcak su konforu (BEVB 1,46 kWh/gün)
- Akıllı kumanda Smart-Control Akıllı akım şebekesi Smart-Grid bünyesinde kullanım mümkün
- Isıtma sistemi beslemesi için entegre ısıtma devresi pompası
- Asgari hacimsel debinin sağlanabilmesi için entegre edilmiş elektronik baypas vanası

### EPP'den gövde çözümü

EPP kalıp parçalarının tutarlı kullanımı sayesinde yalıtılm arttırlır ve böylece enerji kaybı azaltılır.

Ayrıca önemli ölçüde ağırlık avantajları da elde edilir. Ön tarafı boyalı bir cephe tasarımındır.





#### **Dış ortam modüllerinin kurulumunda serbest seçim olanağı**

Dış ortam modülünün dışında kurulumu sayesinde yerden tasarruf. Bodrum katını örneğin parti kileri veya sauna gibi başka amaçlar için kullanabilirsiniz. Dışarıda kurulum, bodrum katı bulunmayan objeler için idealdir.



Dış ortam modülleri  
WKF



#### **Kış aylarında konforlu ısı, yaz aylarında rahatlatıcı serinlik**

Kışlar daha sıcak ve yazlar daha serin olur. +30°C üzerinde sıcaklıklar yaz aylarında nadir görülen bir durum değildir. Isıtmanın yanında soğutma da giderek önemli bir rol oynamaktadır. Bir REMKO ısı pompası monte etmek için bir sebep daha. İşi pompası kış aylarında verimli ısıtma olarak çalışır, su ileten sistem ise yaz aylarında konforlu bir iklimlendirme sağlar.



WKF-compact serisi  
entegre 300 l içme suyu deposu  
1,1 ila 17,7 kW arası güç

# REMKO Smart-Control

TFT ekranlı yeni kumanda 24 saat kullanıma hazırır



## Hava/su ısı pompası

## WKF-compact serisi

## Isıtma ve soğutma

Yerden ısıtma sistemi bulunan binalar için mükemmel derecede uygun. Kompakt yapı şekli sayesinde 300 l kapasiteli içme suyu deposu ile WKF-compact serisi için büyük bir kirlilik alanı gerekmekz. Modülasyonlu teknoloji sayesinde sadece gerçekten gerekli olan enerji tüketilir. Bu şekilde maliyetten tasarruf edilir.

REMKO Smart-Control kumandası akıllı bir komple sistemdir. Tüm yenilenebilir enerjilerle bağlantı mümkündür.

İsı pompası, güneş enerjisi veya fotovoltaik. Hepsinin bağlanabilir. Akıllı akım şebekesi Smart-Grid bünyesinde kullanım da mümkündür.

Daha fazla bilgi için [www.remko.de](http://www.remko.de)



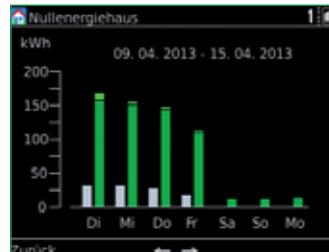
Çok yönlü REMKO Smart-Control sayesinde akıllı akım şebekesi Smart-Grid bünyesinde kullanım için tasarlanmıştır.



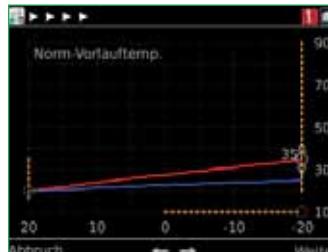
Güncel işletim durumu



İnternet üzerinden uzaktan kumanda



Diyagramlar ve enerji bilançoları



Grafiksel göstergeler ve ısı eğrisi ayarı

## Akıllı ve yüksek verimli

- PV akımını sisteme entegre etme
- Solar bağlantısı
- Birden fazla ısı üreticinin bağlantısı
- Klima fonksiyonunu sisteme entegre etme



Harici veri depolama



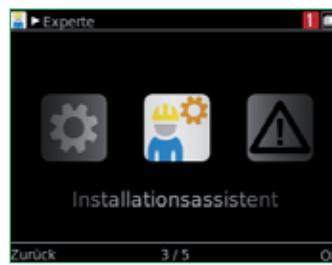
Kullanım kılavuzu merkezi bir bilgi sistemi üzerinden edinilebilir



Program tuşları ve döner düğmeler üzerinden kolay kumanda



Kurulu bileşenlerle birlikte animasyonlu bina gösterimi



Montaj ve bakım için kurulum asistanı



Servis asistanı

# REMKO Smart-WP

## WKF-compact serisi



### compact sınıfı yerden ve kurulum maliyetlerinden tasarruf eder

Kompakt yapı şekli entegre aksamları sayesinde WKF-compact serisi için büyük bir kurulum alanı gerekmeyen. Yerden ısıtma sistemi ile bağlantılı olarak bu cihaz, yeni yapılar için mükemmel derecede uygundur. Bu da yerden tasarruf eder. Büyük oranda önceden monte edilmiş bileşenler sayesinde kurulum maliyetlerinden de tasarruf edilir.

### Teslimat kapsamı

- REMKO Smart-Control, akıllı kumanda
- Yüksek verimli 300 l kapasiteli emaye içme suyu deposu ile iç ortam modülü
- İnverter teknolojisi ile dış ortam modülü
- Yüksek verimli ısıtma devresi pompası
- 3 yolu vana ile birlikte kullanım suyu seti
- Kir filtresi 1"
- 2 kapatma vanası 1" ve bir termometre
- SIV, otomatik havalandırıcı ve manometreli güvenlik grubu
- Dış sonda/dalgıç sonda
- Elektrik kumandalı baypas karıştırıcı
- Solar içme suyu ısıtma için hazırlık

### Bu avantajlardan yararlanın

- Düşük yatırım maliyetleri
- Modern inverter teknolojisi sayesinde güç modülasyonlu işletim
- Yüksek COP değeri sayesinde düşük işletim maliyetleri (teknik verilere bakınız)
- Su ısıtma için solar bağlantısı hazır
- Kurulumu kolay. Tüm bağlantılar üsttedir.
- Isıtma ve soğutma
- Entegre edilmiş 300 l kapasiteli emaye içme suyu deposu sayesinde yüksek sıcak su konforu
- BEVB 1,46 kWh/gün kapasiteli içme suyu deposunda aşırı derecede düşük yayılım kayipları
- Akıllı kumanda Smart-Control
- Akıllı akım şebekesi Smart-Grid bünyesinde kullanım mümkün
- REMKO teknik servisi tarafından işletme alma/CheckServ mümkün
- Isıtma sistemi beslemesi için entegre ısıtma devresi pompa SI
- Asgari hacimsel debinin sağlanabilmesi için entegre edilmiş elektronik baypas vanası
- Akıllı defrost mantığı
- REMKO Smart-Serv ile tek enerjili işletim veya REMKO Smart-BVT ile bivalent işletim mümkün

## Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW	
Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact	
Uygulama	Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit	
İşletim türü	Isıtma/soğutma	Isıtma/soğutma	Isıtma/soğutma	
Test	EHPA	EHPA	EHPA	
Inverter teknolojisi	Seri	Seri	Seri	
Sistem	Hava/su	Hava/su	Hava/su	
İçme suyu hazırlama	Seri	Seri	Seri	
İçme suyu deposu entegreli	300 l	300 l	300 l	
Isıtma gücü min. / maks.	kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5	3,1 - 17,7
Isıtma gücü / COP A7/W35	kW / - <sup>1)</sup>	7,97 / 4,4	9,86 / 4,4	14,02 / 4,5
Isıtma gücü / COP A2/W35	kW / - <sup>1)</sup>	4,87 / 3,3	6,95 / 3,6	9,32 / 3,5
Isıtma gücü / COP A-7/W35	kW / - <sup>1)</sup>	4,31 / 2,8	6,14 / 2,9	8,20 / 2,9
Soğutma gücü min. / maks.	kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9	5,5 - 14,0
Soğutma gücü / EER A35/W7	kW / - <sup>2)</sup>	5,60 / 3,0	6,79 / 2,3	12,20 / 2,6
Soğutma gücü / EER A35/W18	kW / - <sup>2)</sup>	7,47 / 3,9	5,30 / 3,7	12,77 / 3,8
Soğutma gücü / EER A27/W18	kW / - <sup>2)</sup>	6,90 / 4,4	9,46 / 3,6	18,20 / 4,1
Başınç kaybı maks. harici (isıtma sistemi)	kPa	80	80	80
İçme suyu deposu ısı eşanjörü yüzeyi	m <sup>2</sup>	3,5	3,5	3,5
Isıtma kullanım sınırı	°C	-20 ila +45	-20 ila +45	-20 ila +45
Soğutma kullanım sınırı	°C	+15 ila +45	+15 ila +45	+15 ila +45
Isıtma suyu gidiş sıcaklığı	°C	+ 50	+ 55	+ 55
Soğutucu madde	R 410A	R 410A	R 410A	
Soğutucu madde temel dolum miktarı	kg	1,9	2,0	2,85
Soğutucu madde bağlantıları	İnc	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Soğutucu madde hat uzunluğu maks.	m	50	50	75
Soğutucu madde hat yüksekliği maks.	m	30	30	30
Gerilim beslemesi	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Anma güç sarfiyatı A7/W35	kW	1,82	2,22	3,09
Anma akım sarfiyatı A7/W35	A	8,58	10,44	5,02
Tesis tarafı sigorta (diş ortam modülü)	A sabit	16	20	3x16
Su tarafı anma hacimsel debisi Δt 5 K	m <sup>3</sup> /h	1,38	1,7	2,4
Su tarafı maks. işletim basıncı	bar	3,0	3,0	3,0
Hidrolik bağlantısı gidiş/dönüş	İnc	1" AG	1" AG	1" AG
Ses gücü seviyesi LwA (diş ortam modülü)	dB(A)	64,0	67,9	68,3
Ses basınç seviyesi LpA 1m (diş ortam modülü) açık alan	dB(A)	50/38/32 <sup>3)</sup>	53/42/36 <sup>3)</sup>	54/43/36 <sup>3)</sup>
Diş ortam modülü seri renk tonu		gri-beyaz	gri-beyaz	gri-beyaz
İç ortam modülü ebatları yükseklik/genişlik/derinlik	mm	1928/800/790	1928/800/790	1928/800/790
Diş ortam modülü ebatları yükseklik/genişlik/derinlik	mm	800/880/310	1010/940/330	1430/940/330
Ağırlık iç ortam modülü/dış ortam modülü	kg	236/57	238/74	240/100
Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact	
Malz.-No.	255010	255020	255030	
<b>S-LINE</b> Dış ortam modülü seri renk tonu: gümüş	255015	255025	255035	

<sup>1)</sup> COP = coefficient of performance (isıtma gücü sayısı) EN 14511 uyarınca, TÜV onaylı

<sup>2)</sup> EER = Energy efficiency ratio (Soğutma gücü sayısı) EN 14511 uyarınca <sup>3)</sup> Dış ortam modülü için verilen mesafe 1m/5m/10mfe 1m/5m/10

## Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count			
Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT			
BVT boru yapı grubu, ikinci bir ısı üreticisinin bağlanması için 3 yolu vana (maks. 20 kW) <u>sirkülasyon pompası yok</u> , bivalent alternatif işletim. Bilgi: REMKO Smart-Serv ile kombinasyon mümkün değildir. Sadece akümülatör tankı ile kombinasyonda.	259011	259012	259013
REMKO Smart-Serv			
Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu. Bilgi: REMKO Smart-BVT ile kombinasyon mümkün değildir.	259021	259022	259023
REMKO Smart-Cool			
aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtımlı iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompası. Gidiş sıcaklığı çiğlenme noktasıının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# REMKO Smart-WP

## WKF serisi



### Daha kolayı mümkün değil.

### Hepsi komple bir iç ortam modülü içinde

Hepsi bir gövdede toplanmış: Yüksek verimli sirkülasyon pompa, ısı eşanjörü, çeşitli armatürler ve Smart-Control kumandası. Mevcut depolama sistemleri ile bağlantılı olarak WKF serisi, yeni yapılar ve yenilemeler için mükemmel derecede uyundur.

#### Teslimat kapsamı

- REMKO Smart-Control, akıllı kumanda
- İç ortam modülü
- İnverter teknolojisi ile dış ortam modülü
- Yüksek verimli ısıtma devresi pompa
- Kirfiltresi 1"
- 2 kapatma vanası 1" ve bir termometre
- SIV, otomatik havalandırıcı ve manometreli güvenlik grubu
- Dış sonda/dalgıç sonda
- Elektrik kumandalı baypas karıştırıcı

#### Bu avantajlardan yararlanın

- Düşük yatırım maliyetleri
- Smart-Inverter güç modülasyonlu işletim. Bu şekilde maliyetten tasarruf edilir
- Yüksek COP değeri sayesinde düşük işletim maliyetleri (teknik verilere bakınız)
- Isıtma ve soğutma
- Kurulumu kolay. Tüm bağlantılar üstte.
- Akıllı kumanda Smart-Control Akıllı akım şebekesi Smart-Grid bünyesinde kullanım mümkün
- REMKO teknik servisi tarafından işletme alma/CheckServ mümkün
- REMKO Smart-Serv ile tek enerjili işletim veya REMKO Smart-BVT ile bivalent işletim mümkün

## Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW	18-30 kW
Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180	WKF 180 DUO
Uygulama	Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit	Duo Split
İşletim türü	Isıtma/soğutma	Isıtma/soğutma	Isıtma/soğutma	Isıtma/soğutma
Test	EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Inverter teknolojisi	Seri	Seri	Seri	Seri
Sistem	Hava/su	Hava/su	Hava/su	Hava/su
Hacimsel debilerin hidrolik ayrimı için akümülatyon tankı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı
Harici içme suyu deposu için 3 yollu vana	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı	isteğe bağlı
Isıtma gücü min. / maks.	kW 1,1 - 9,3	2,5 - 12,5	3,1 - 17,7	6,2 - 35,4
Isıtma gücü / COP A7/W35	kW / - <sup>1)</sup> 7,97 / 4,4	9,86 / 4,4	14,02 / 4,5	28,04 / 4,5
Isıtma gücü / COP A2/W35	kW / - <sup>1)</sup> 4,87 / 3,3	6,95 / 3,6	9,32 / 3,5	18,64 / 3,5
Isıtma gücü / COP A-7/W35	kW / - <sup>1)</sup> 4,31 / 2,8	6,14 / 2,9	8,20 / 2,9	16,40 / 2,9
Soğutma gücü min. / maks.	kW 1,6 - 9,5	3,3 - 11,9	5,5 - 14,0	11,0 - 28,0
Soğutma gücü / EER A35/W7	kW / - <sup>2)</sup> 5,60 / 3,0	6,79 / 2,3	12,20 / 2,6	24,40 / 2,6
Soğutma gücü / EER A35/W18	kW / - <sup>2)</sup> 7,47 / 3,9	5,30 / 3,7	12,77 / 3,8	25,54 / 3,8
Soğutma gücü / EER A27/W18	kW / - <sup>2)</sup> 6,90 / 4,4	9,46 / 3,6	18,20 / 4,1	36,40 / 4,1
Basınç kaybı maks. harici (isıtma sistemi)	kPa 80	80	80	80
Isıtma kullanım sınırı	°C -20 ila +45	-20 ila +45	-20 ila +45	-20 ila +45
Soğutma kullanım sınırı	°C +15 ila + 45	+15 ila + 45	+15 ila + 45	+15 ila + 45
Isıtma suyu gidış sıcaklığı maks.	°C + 50	+ 55	+ 55	+ 55
Soğutucu madde	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
Soğutucu madde temel dolum miktarı	kg 1,9	2,0	2,85	2x2,85
Soğutucu madde bağlantıları	İnç 3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	2 x 3/8 / 5/8
Soğutucu madde hat uzunluğu maks.	m 50	50	75	75
Soğutucu madde hat yüksekliği maks.	m 30	30	30	30
Gerilim beslemesi	V/Hz 230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50	2x400/3~/50
Anma güç sarfiyatı A7/W35	kW 1,82	2,22	3,09	2x3,09
Anma akım sarfiyatı A7/W35	A 8,58	10,44	5,02	2x5,02
Tesis tarafı sigorta (diş ortam modülü)	A sabit 16	20	3x16	6x16
Su tarafi anma hacimsel debisi Δt 5 K	m <sup>3</sup> /h 1,38	1,7	2,4	2x2,4
Su tarafi maks. işletme basıncı	bar 3,0	3,0	3,0	3,0
Hidrolik bağlantısı gjidis/dönüş	İnç 1" AG	1" AG	1" AG	1¼" AG
Ses gücü seviyesi LwA (diş ortam modülü)	dB(A) 64,0	67,9	68,3	68,3
Ses basınç seviyesi LpA (diş ortam modülü) açık alan <sup>3)</sup>	dB(A) 50/38/32	53/42/36	54/43/36	54/43/36
Diş ortam modülü seri renk tonu	gri-beyaz	gri-beyaz	gri-beyaz	gri-beyaz
İç ortam modülü ebatları yükseklik/genişlik/derinlik	mm 500/800/500	500/800/500	500/800/500	500/800/500
Diş ortam modülü ebatları yükseklik/genişlik/derinlik	mm 800/880/310	1010/940/330	1430/940/330	1430/940/330
Ağırlık iç ortam modülü/diş ortam modülü	kg 41/57	43/74	45/100	80/2 x 100
Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180	WKF 180 DUO
Malz.-No.	255040	255050	255060	255070
<b>S-LINE</b> Diş ortam modülü seri renk tonu: gümüş				2014 yılı ilkbaharı itibarıyla temin edilebilir
Malz.-No.	255045	255055	255065	255075

<sup>1)</sup> COP = coefficient of performance (isıtma gücü sayısı) EN 14511 uyarınca, TÜV onaylı

<sup>2)</sup> EER = Energy efficiency ratio (Soğutma gücü sayısı) EN 14511 uyarınca

<sup>3)</sup> Diş ortam modülü için verilen mesafe 1m/5m/10m

## Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180	WKF 180 DUO
REMKO Smart-Count				
Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT				
BVT boru grubu, ikinci bir ısı üreticisinin bağlanması için 3 yollu vana (maks. 20 kW) <u>sirkülasyon pompası yok</u> , bivalent alternatif işletim. Bilgi: REMKO Smart-Serv ile kombinasyon mümkün değildir. Sadece akümülatyon tankı ile kombinasyonda.	259014	259015	259016	259017
REMKO Smart-Serv				
Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu. Bilgi: REMKO Smart-BVT ile kombinasyon mümkün değildir.	259024	259025	259026	259027
REMKO Smart-Cool				
aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtımlı iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompası. Gidiş sıcaklığı çiğlenme noktasının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085	259086

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# DUVAR VE TAVAN FANCOİLLERİ

KWK-4R serisi

Isıtma ve soğutma için



## REMKO KWK-4R

Duvar ve tavan fancoilleri zarif bir tasarımla sunulur

REMKO ısı pompaları ile kombinasyonda duvar ve tavan fancoilleri hem ısıtma sistemi yenilemeleri hem de yeni yapılar için kullanılabilir. Düşük gidiş sıcaklıklarına rağmen cihazlar hızlı bir şekilde ısı üretir. Bu sayede dış hava sıcaklığındaki dalgalanmalara daima hızlı ve dinamik bir şekilde reaksiyon gösterilebilir. REMKO duvar ve tavan fancoilleri verimli çalışır ve bu nedenle ısıtma işletiminde sadece düşük gidiş sıcaklıklarına ihtiyaç duyarlar - ısı pompaları gibi düşük sıcaklık sistemlerine ideal bir tamamlama. Ekonomik bir şekilde yüksek gidiş sıcaklıkları elde etmek için eski yapılarda veya yenilenmiş yapılarda radyatörler için güçlü bir alternatifdir. Cihazlar yaz aylarında serinleştirme için de kullanılabilir. Böylece odaya cereyan yapmadan serin hava girişi sağlanır. İsteğe bağlı olarak duvarda dikey montaj olarak veya tavanda yatay montaj olarak kullanılabilir ve özel konutlarda kurulum için mükemmel derecede uygundur.

Son derece sessiz çalışan 3 kademeli tanjansiyel fan sayesinde sorunsuz hava dağılımı ve maksimum çıkış gücü sağlanır. Bakır-alüminyum uygulamasındaki sekme, maks. 80 °C sıcaklıklara kadar tasarlanmıştır. Büyük boyutlandırılmış ısı eşanjörü ile düşük gidiş sıcaklıklarında etkili bir ısıtma işletimi sağlanmaktadır.



Sıva üstü montaj için  
hassas oda  
sıcaklığını kontrolü

## Kontrol

REMKO KWK tipi duvar ve tavan fancoillerinin kontrolü bir oda sıcaklık kontrol ünitesi üzerinden gerçekleştirilebilir. Çok fonksiyonel olan kontrol ünitesinin kullanımı kolaydır. İki tip montaj seçeneği vardır: Fancoil içine montaj veya duvarda sıva üstü montaj. Oda sıcaklık kontrol ünitesine fanın açılıp kapatılması ile kumanda edilebilir.

- optik açıdan zarif iklimlen- ■ Kapsamlı aksesuar temini  
dirmeye için ideal çözüm
- Sessiz çalışma
- Servis dostu cihaz yapısı
- Yatay ve dikey kurulum  
düzenlemesi için

Aksesuarlar (bkz. sayfa 44)

## Isıtma güçleri

	KWK 100-4R			KWK 150-4R			KWK 250-4R			KWK 400-4R		
Giriş °C	Q <sub>top</sub> kW			Q <sub>top</sub> kW			Q <sub>top</sub> kW			Q <sub>top</sub> kW		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
35	0,48	0,53	0,66	0,73	0,76	0,97	0,97	1,06	1,40	1,18	1,25	1,68
40	0,69	0,78	1,02	1,05	1,10	1,40	1,37	1,48	1,97	1,67	1,76	2,37
45	0,91	1,03	1,35	1,36	1,42	1,80	1,75	1,90	2,53	2,14	2,25	3,05
50	1,13	1,27	1,66	1,66	1,74	2,21	2,13	2,31	3,09	2,60	2,74	3,71

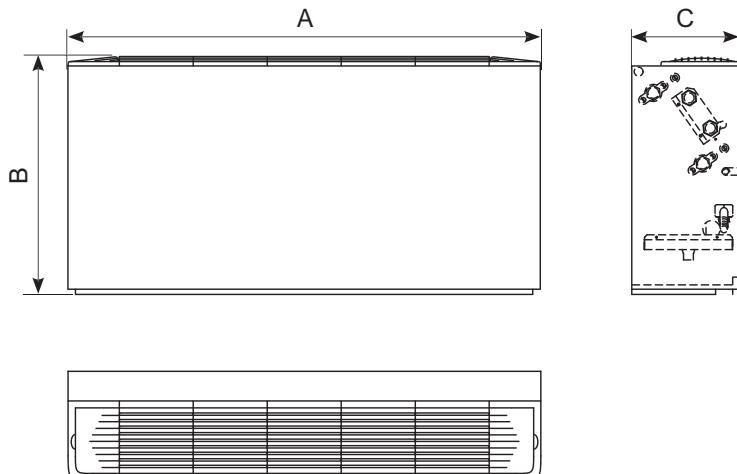
## Soğutma güçleri

	KWK 100-4R			KWK 150-4R			KWK 250-4R			KWK 400-4R		
Giriş °C	Q <sub>top</sub> kW			Q <sub>top</sub> kW			Q <sub>top</sub> kW			Q <sub>top</sub> kW		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7	0,83	0,93	1,18	1,22	1,27	1,59	1,57	1,69	2,21	1,95	2,05	2,73
10	0,53	0,62	0,78	0,78	0,81	1,04	1,10	1,18	1,54	1,22	1,31	1,86
14	0,37	0,42	0,54	0,54	0,57	0,72	0,69	0,75	1,03	0,86	0,95	1,27
18	0,26	0,29	0,38	0,37	0,40	0,45	0,42	0,45	0,54	0,51	0,57	0,68



## Ölçüler

KWK 100-400-4R



## Ölçüler

	A	B	C
KWK 100-4R	660	480	220
KWK 150-4R	810	480	220
KWK 250-4R	960	480	220
KWK 400-4R	1100	480	220

## Teknik veriler

Duvar/tavan fancoilleri	KWK 100-4R	KWK 150-4R	KWK 250-4R	KWK 400-4R
Isıtma gücü <sup>1)3)/6)</sup> kW	1,35/0,66	1,80/0,97	2,53/1,40	3,05/1,68
Soğutma gücü <sup>1)2)</sup> kW	1,18	1,59	2,21	2,73
Kademeler için hava debisi m³/h	128/147/200	184/194/254	232/254/353	283/300/423
Kademeler için ses basınç seviyesi <sup>5)</sup> dB(A)	25,5/28,5/34,5	25,5/32,5/36,5	26,5/27,5/36,5	25,5/26,5/34,5
Gerilim beslemesi V/Hz			230/1~/50	
Elektriksel anma akım sarfıyatı kW	0,04	0,03	0,05	0,05
Elektriksel akım sarfıyatı A	0,11	0,07	0,14	0,20
Tesisat akışkanı			Su	
Azami işletme basıncı kPa	600	600	600	600
Soğutma ünitesi akışkan bağlantıları İnç	1/2	1/2	1/2	1/2
Anma debisi, akışkan K/H <sup>6)</sup> m³/h	0,20/0,15	0,27/0,17	0,38/0,24	0,47/0,29
Dahili anma basıncı kaybı K/H kPa	1,2/0,6	3,3/1,6	6,7/4,0	5,5/2,9
Akışkan hacmi L	0,6	0,9	1,3	1,5
Yükseklik ölçütleri mm	480	480	480	480
Genişlik mm	660	810	960	1100
Derinlik mm	220	220	220	220
Ağırlık kg	14,0	17,0	20,0	23,0
Seri renk tonu	beyaz	beyaz	beyaz	beyaz
Duvar/tavan fancoilleri	KWK 100-4R 1663100	KWK 150-4R 1663150	KWK 250-4R 1663250	KWK 400-4R 1663400

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

<sup>1)</sup> Akışkan anma hacimsel debisi

<sup>2)</sup> Oda sıcaklığı TK 27 °C, FK 19 °C; akışkan girişi 7 °C, akışkan çıkıştı 12 °C

<sup>3)</sup> Oda sıcaklığı TK 20 °C, FK 14 °C; akışkan girişi 45 °C, akışkan çıkıştı 40 °C

<sup>6)</sup> Oda sıcaklığı TK 20 °C, FK 14 °C; akışkan girişi 35 °C, akışkan çıkıştı 30 °C

<sup>4)</sup> Aksesuarlar

<sup>5)</sup> 0,3 saniye yankılama süresi ile 100m³ odada yapılan ölçüm

# İSİ POMPASI PAKETLERİ

*Antalya tipi*



## WKF 85-180 compact cihaz serisi için Antalya tipi ısı pompası paketi

Isı pompasının tek enerji üreticisi olarak öngörülmesi halinde bu ısı pompa paketi ideal çözümüdür. Yerden ısıtma sistemi ile bağlantılı olarak bu cihaz, yeni yapılar için mükemmel derecede uygundur. Isıtma fonksiyonunun yanında gerekli durumlarda soğutma fonksiyonu da kullanılabilir. Bu pakette içme suyu hazırlığı, iç ortam modülüne entegre edilmiş olan 300 l kapasiteli içme suyu deposu üzerinden gerçekleşir. Kompakt yapı şekli sayesinde kulum maliyeti son derece düşüktür. İç ortam modülü içindeki yüksek verimli ısıtma devresi pompası, ısıtma devrelerine doğrudan su temin edebilmektedir.

### Paket kapsamı:

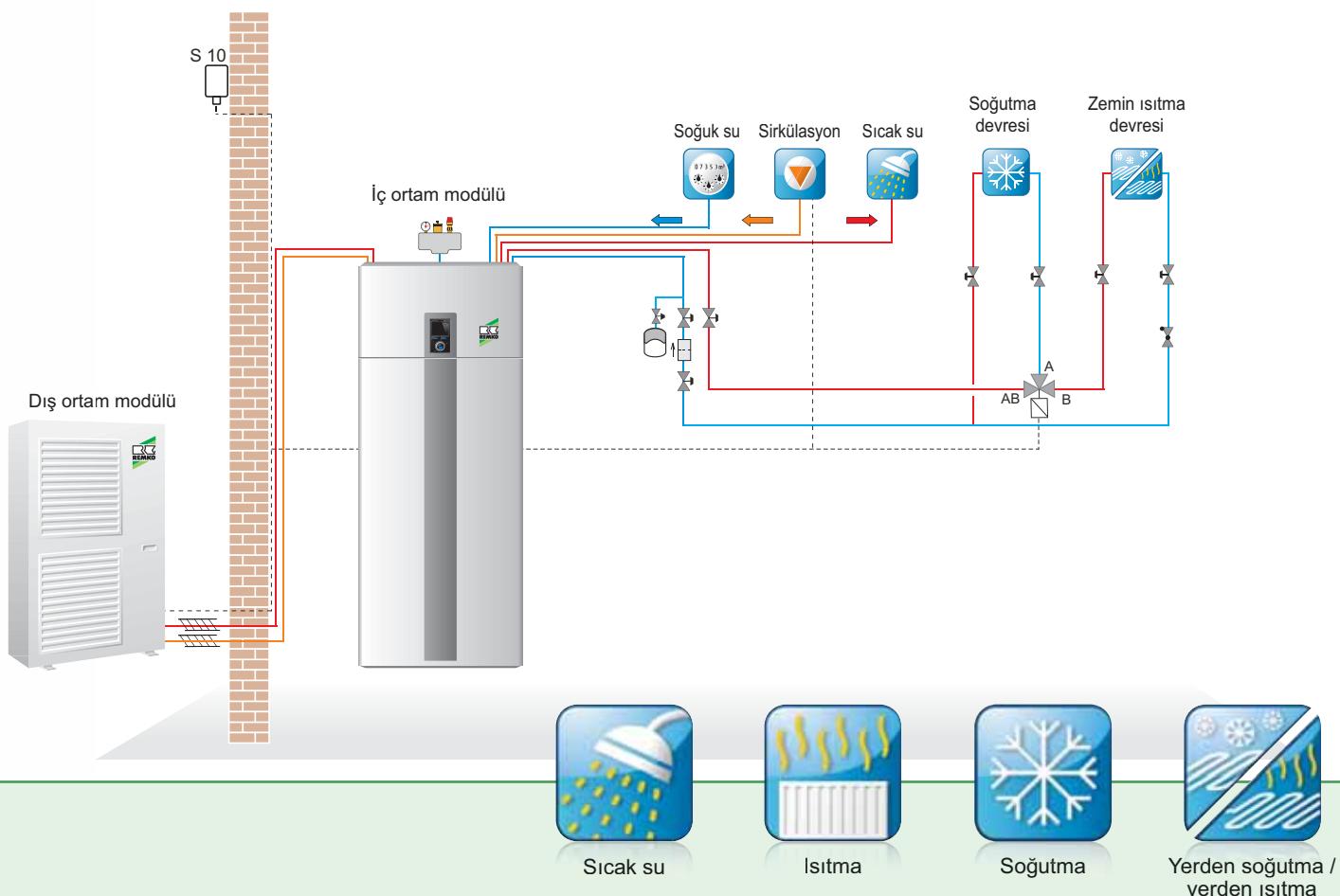


Yağ ayıricılı dış ortam modülü için kondens toplama teknesi

### Paket kapsamı:

- Entegre 300 l içme suyu deposu ile iç ortam modülü (BEVB 1,46 kWh/gün)
- Dış ortam modülü
- Teslimat kapsamı için bkz. sayfa 14
- Dış ortam modülü için yağ ayırcı ile birlikte kondens toplama teknesi

Hidrolik şema Antalya (tek enerjili işletim türü örneği)



### Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Antalya tipi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Isıtma gücü min. / maks.	kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5
Soğutma gücü min. / maks.	kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9
Basınç kaybı maks. harici	kPa	80	80
Üretim serisi		WKF 85 compact	WKF 120 compact
Malz.-No.	256010	256015	256020

### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu.	259021	259022	259023
REMKO Smart-Cool aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtımlı iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompa. Gidiş sıcaklığı çiğlenme noktasının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# İSİ POMPASI PAKETLERİ

## Side tipi



### WKF 85-180 compact cihaz serisi için Side tipi ısı pompası paketi

Bu ısı pompası paketi, ısı pompasını geleneksel bir ısı üretici (bivalent alternatif) ile birlikte çalıştmak isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır. İlave KPS 300 deposu, büyük hacimsel debilerde hidrolik ayırma için kullanılır. İhtiyaç durumunda ek olarak yaz aylarında soğutma fonksiyonu da etkinleştirilebilir. Bu pakette içme suyu hazırlığı, iç ortam modülüne entegre edilmiş olan 300 l kapasiteli içme suyu deposu üzerinden gerçekleşir. Kompakt yapı şekli sayesinde kurulum maliyeti son derece düşüktür. Isıtma devresi için ayrı pompa grupları HGU/HGM (isteğe

bağlı olarak sipariş edilir), ihtiyaca uygun olarak kumanda edilen (0-10 V) yüksek verimli pompalarla donatılmıştır.

#### Paket kapsamı:



Yağ ayırcılı diş ortam modülü için kondens toplama teknesi

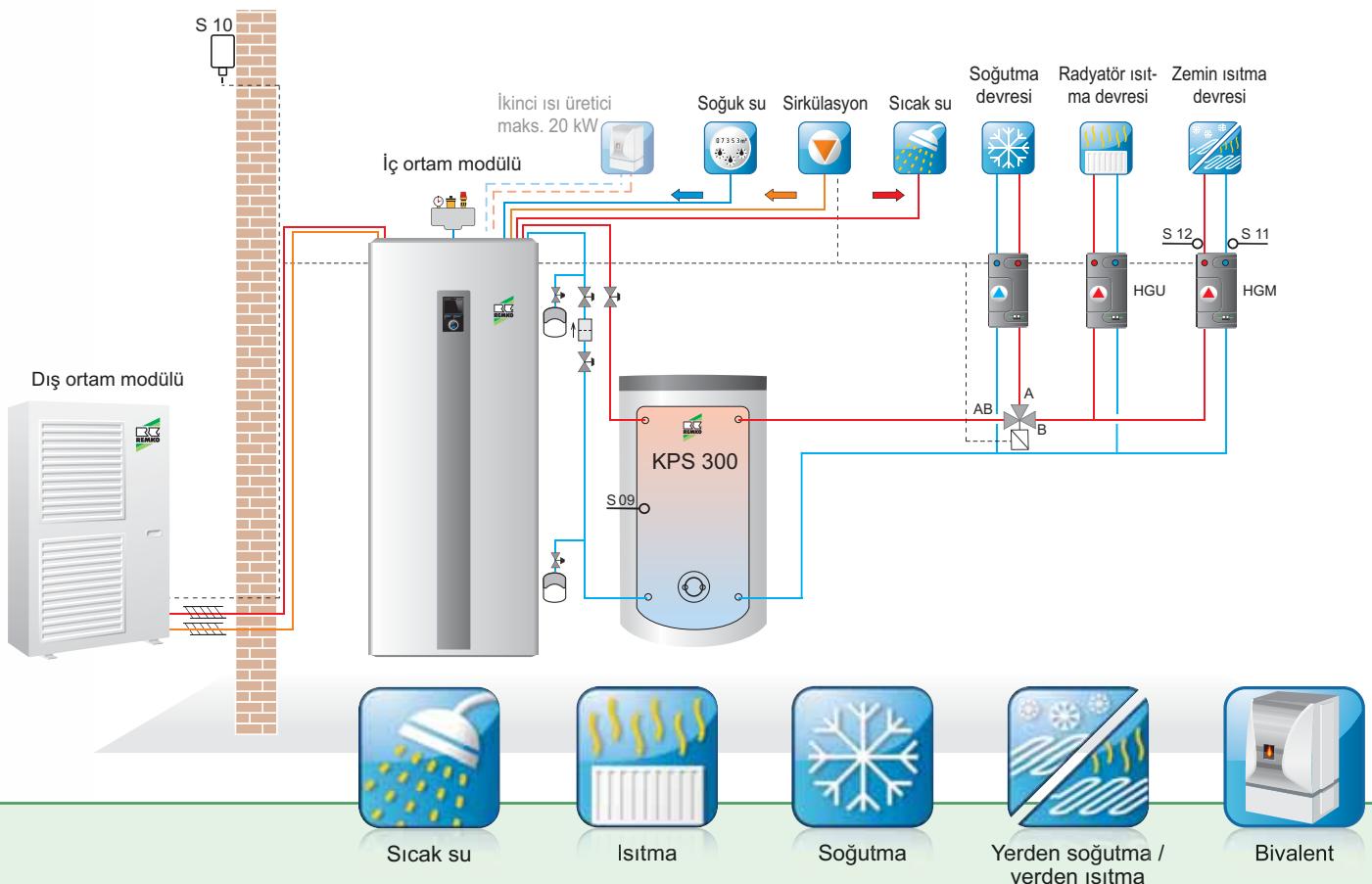


Soğutma ve ısıtma devresi KPS 300 için akümülasyon tankı (300 l)

#### Paket kapsamı:

- Entegre 300 l içme suyu deposu ile iç ortam modülü (BEVB 1,46 kWh/gün)
- Dış ortam modülü
- Teslimat kapsamı için bkz. sayfa 14
- Dış ortam modülü için yağ ayırcı ile birlikte kondens toplama teknesi
- Soğutma ve ısıtma devresi KPS 300 için akümülasyon tankı (300 litre)

Hidrolik şema Side (tek enerjili işletim veya bivalent alternatif işletim için örnek)



### Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Side tipi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Isıtma gücü min. / maks. kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5	3,1 - 17,7
Soğutma gücü min. / maks. kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9	5,5 - 14,0
Basınç kaybı maks. harici kPa	80	80	80
Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Malz.-No.	256025	256030	256035

### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu.	259021	259022	259023
REMKO Smart-BVT BVT boru yapı grubu, ikinci bir ısı üreticisinin bağlanması için 3 yolu vana (maks. 20 kW) <u>sirkülasyon pompa yok</u> , bivalent alternatif işletim. Bilgi: REMKO Smart-Serv ile kombinasyon mümkin değildir. Sadece akümlasyon tankı ile kombinasyonda.	259011	259012	259013
REMKO Smart-Cool aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtılmış iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompa. Gidiş sıcaklığı çıkış noktasının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085
Isıtma devresi pompa seti HGU Devir sayısı kontrollü ısıtma devresi pompa grubu (0-10 V) / karış- mamış	259035	259035	259035
Isıtma devresi pompa seti HGM Devir sayısı kontrollü ısıtma devresi pompa grubu (0-10 V) / karışmış	259036	259036	259036

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# İSİ POMPASI PAKETLERİ

*Kemer tipi*



## WKF 85-180 compact cihaz serisi için Kemer tipi ısı pompa paketi

Bu ısı pompa paketi, öncelikli olarak ısıtmak isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır. İlave KPS 300 deposu, büyük hacimsel debilerde hidrolik ayırma için kullanılır. İhtiyaç durumunda ek olarak yaz aylarında soğutma fonksiyonu da etkinleştirilebilir. İçme suyu hazırlama ayrı olarak yapılır. Bu ısı pompa paketi ile hem tek enerjili hem de bivalent alternatif olarak işletilen sistemlerin gerçekleştirilemesi mümkündür. İkinci bir ısı üretici (pompasız yakıt/gaz kazanı) doğrudan iç ortam modülüne bağlanabilir.

Isıtma devresi için ayrı pompa grupları HGU/HGM (isteğe bağlı olarak sipariş edilir), ihtiyaca uygun olarak kumanda edilen (0-10 V) yüksek verimli pompalarla donatılmıştır.

### Paket kapsamı:



Yağ ayırcılı dış ortam modülü için kondens toplama teknesi

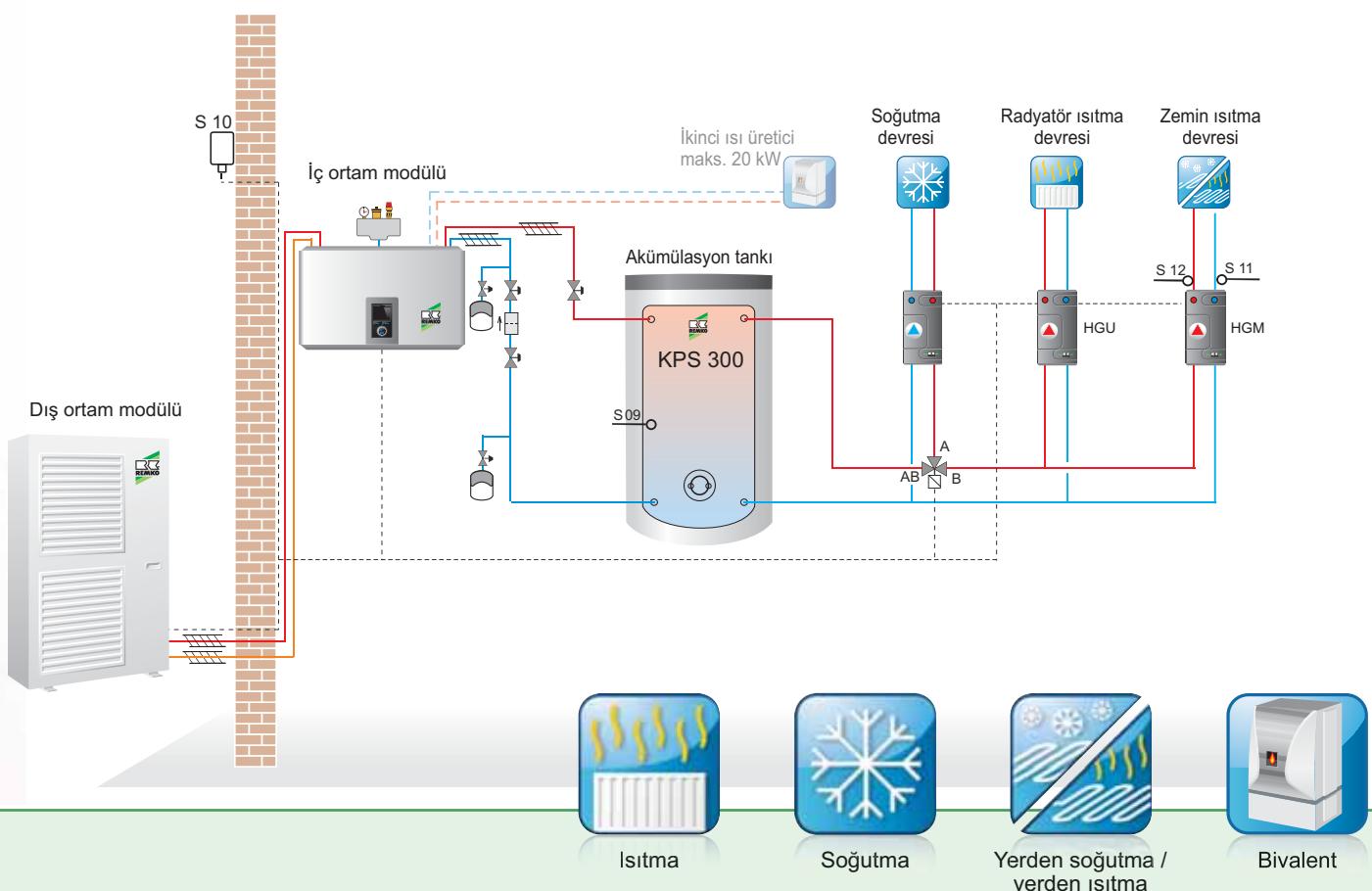


Soğutma ve ısıtma devresi KPS 300 için akümülasyon tankı (300 l)

### Paket kapsamı:

- İç ortam modülü
- Dış ortam modülü
- Teslimat kapsamı için bkz. sayfa 16**
- Dış ortam modülü için yağ ayırcı ile birlikte kondens toplama teknesi
- Soğutma ve ısıtma devresi KPS 300 için akümülasyon tankı (300 l)

Hidrolik şema Kemer (tek enerjili işletim veya bivalent alternatif işletim için örnek)



### Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Kemer tipi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Isıtma gücü min. / maks.	kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5
Soğutma gücü min. / maks.	kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9
Basınç kaybı maks. harici	kPa	80	80
Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Malz.-No.	256040	256045	256050

### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Tesis taraflı monte edilen kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT BVT boru yapı grubu, ikinci bir ısı üreticisinin bağlanması için 3 yolu vana (maks. 20 kW) <u>sirkülasyon pompa yok</u> , bivalent alternatif işletim.Bilgi: REMKO Smart-Serv ile kombinasyon mümkün değildir. Sadece akümülyasyon tankı ile kombinasyonda.	259014	259015	259016
REMKO Smart-Serv Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu. Bilgi: REMKO Smart-BVT ile kombinasyon mümkün değildir.	259024	259025	259026
REMKO Smart-Cool aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtımlı iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompa. Gidiş sıcaklığı çiğlenme noktasının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085
Isıtma devresi pompa seti HGU Devir sayısı kontrollü ısıtma devresi pompa grubu (0-10 V) / karışmamış	259035	259035	259035
Isıtma devresi pompa seti HGM Devir sayısı kontrollü ısıtma devresi pompa grubu (0-10 V) / karışmış	259036	259036	259036

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# İSİ POMPASI PAKETLERİ

*Alanya tipi*



## WKF 85-180 compact cihaz serisi için Alanya tipi ısı pompa-sı paketi

Bu ısı pompası paketi, ısıtma fonksiyonunun yanında ısı pompa-sı sistemi ile içme suyu hazırlamak isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır. İhtiyaç durumunda ek olarak yaz aylarında soğutma fonksiyonu da etkinleştirilebilir. Bu pakette içme suyu hazırlığı, 300 litre kapasiteli ayrı bir emaye içme suyu deposu üzerinden gerçekleşir. İç ortam modülü içindeki yüksek verimli pompa,

ısıtma devrelerine doğrudan su temin edebilmektedir.

### Paket kapsamı:



3 yolu vana 5/4"



İçme suyu ısıtması için emaye  
EWS 300 (300 l)

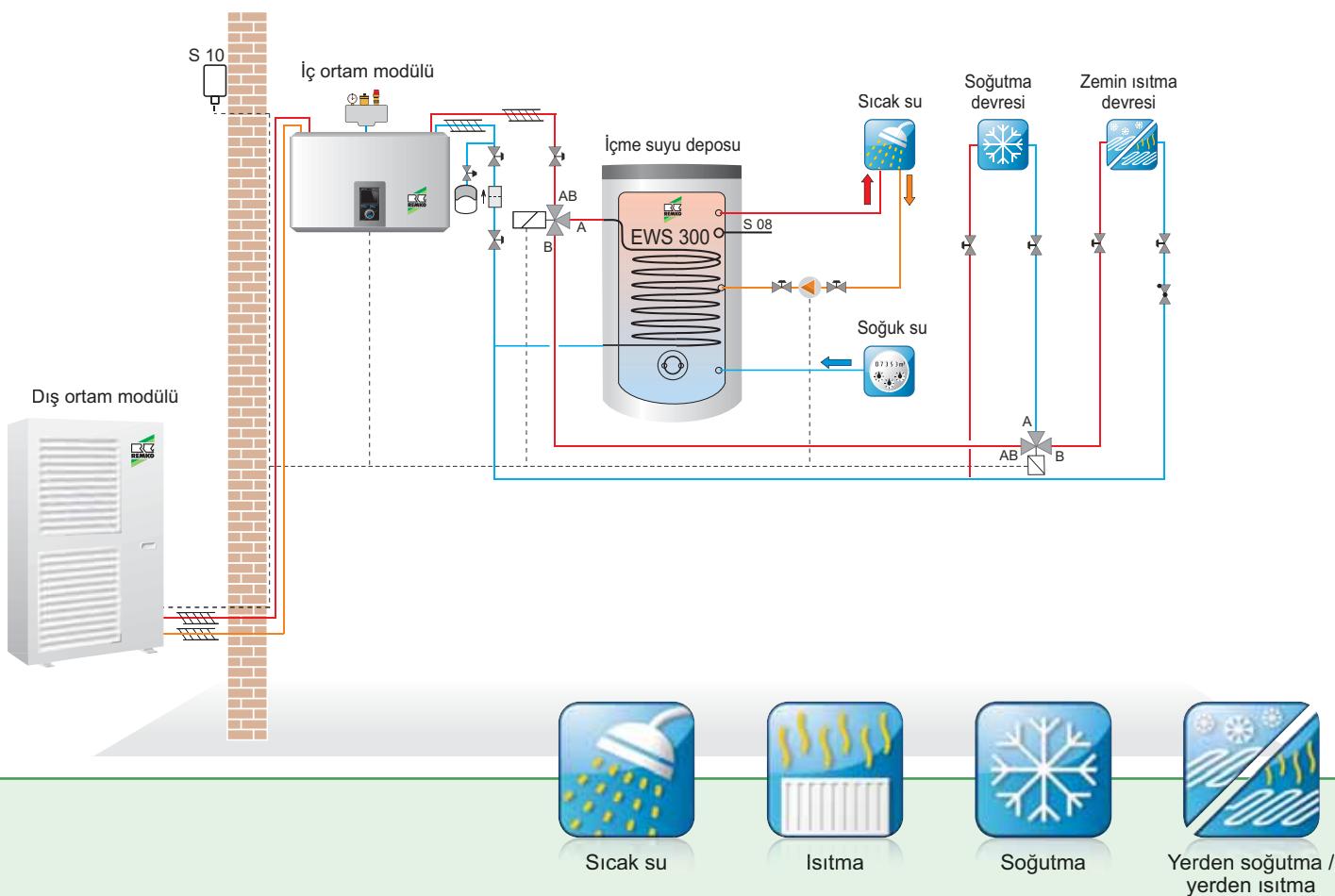


Yağ ayırcılı dış ortam modülü  
için kondens toplama teknesi

### Paket kapsamı:

- İç ortam modülü
  - Dış ortam modülü
- Teslimat kapsamı için  
bkz. sayfa 16**
- İçme suyu için  
akümülasyon tankı  
emaye EWS 300  
(300 litre)
  - 3 yolu vana
  - Dış ortam modülü için  
yağ ayırcı ile birlikte  
kondens toplama teknesi

Hidrolik şema Alanya (tek enerjili işletim türü örneği)



#### Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Alanya tipi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Isıtma gücü min. / maks.	kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5
Soğutma gücü min. / maks.	kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9
Basınç kaybı maks. harici	kPa	80	80
Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Malz.-No.	256055	256060	256065

#### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv Arıza durumu için akıllı çözüm, tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu	259024	259025	259026
REMKO Smart-Cool aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtımlı iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompa. Gidiş sıcaklığı çiğlenme noktasının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# İSİ POMPASI PAKETLERİ

## Bodrum tipi



### WKF 85-180 compact cihaz serisi için Bodrum tipi ısı pompa-sı paketi

Bu ısı pompası paketi, ısıtma fonksiyonunun yanında ısı pompası sistemi ile içme suyu hazırlamak isteyen kullanıcılar için ideal bir çözümüdür. İhtiyaç durumunda ek olarak yaz aylarında soğutma fonksiyonu da etkinleştirilebilir. İçme suyu hazırlığı 500 litre akümülyasyon tankı ve hijyenik debi sürecinde elektronik kumandalı temiz su istasyonu ile verimli bir şekilde gerçekleştirilir. İç ortam

modülü içindeki yüksek verimli pompa, ısıtma devrelerine doğrudan su temin edebilmektedir.

#### Paket kapsamı:



3 yollu vana 5/4"



İçme suyu için akümülyasyon tankı HPS 500 (500 l)



Bağlantı setleri için bkz.

sayfa 42

Temiz su istasyonu EFS 25, pompa ve debi şalteri ile birlikte komple



Yağ ayırcılı dış ortam modülü için kondens toplama teknesi

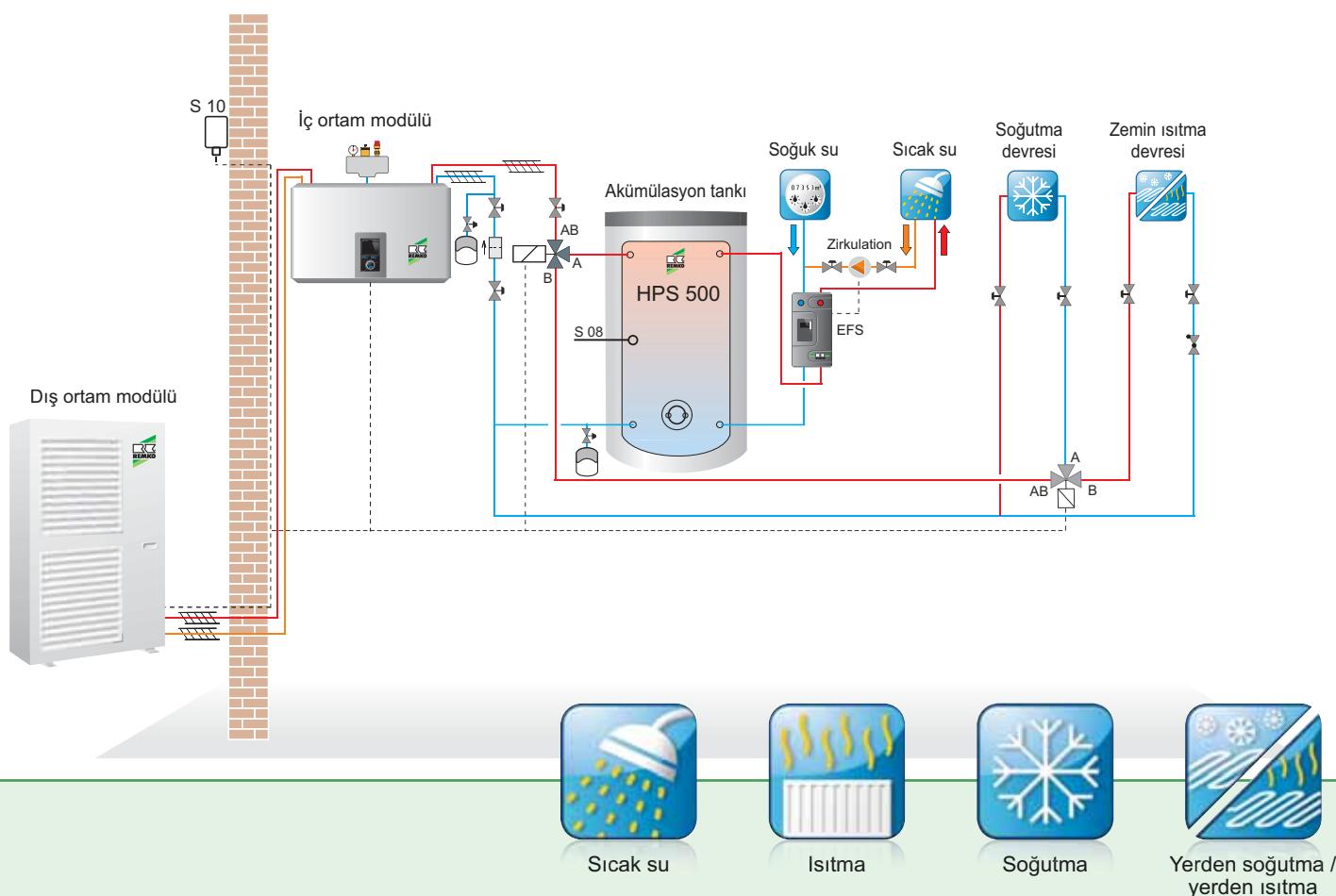
#### Paket kapsamı:

- İç ortam modülü
- Dış ortam modülü

Teslimat kapsamı için bkz.  
sayfa 16

- İçme suyu için akümülyasyon tankı HPS 500 (500 litre)
- Elektronik kumandalı temiz su istasyonu EFS 25 (Bağlantı setleri için bkz. sayfa 42)
- 3 yollu vana
- Dış ortam modülü için yağ ayırcılı ile birlikte kondens toplama teknesi

Hidrolik şema Bodrum (tek enerjili işletim türü örneği)



#### Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Bodrum tipi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Isıtma gücü min. / maks.	kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5
Soğutma gücü min. / maks.	kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9
Basınç kaybı maks. harici	kPa	80	80
Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Malz.-No.	256070	256075	256080

#### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu.	259024	259025	259026
REMKO Smart-Cool aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtımlı iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompa. Gidiş sıcaklığı çiğlenme noktasının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# İSİ POMPASI PAKETLERİ

## Adana tipi



### WKF 85-180 compact cihaz serisi için Adana tipi ısı pompası paketi

Bu enerji tasarruf paketi, güneş enerjisi sistemlerinin veya bir katı yakıtlı kazanın bağlanması için hazırlanmıştır. Kanatlı borulu ısı eşanjörü (özel aksesuar) RWT31 ile 8 ila 15 m<sup>2</sup> arasında kolektör yüzeyleri bağlanabilir.

İçme suyu hazırlığı 800 litre veya 1000 litre akümülasyon tankı ve hijyenik debi sürecinde elektronik kumandalı temiz su istasyonu ile verimli bir şekilde gerçekleştirilebilir.

Bu ısı pompası paketi ile hem bivalent hem de tek enerjili olarak işletilen sistemlerin gerçekleştirilmesi mümkündür. Isıtma devresi için olan ayrı pompa grubu HGM (isteğe bağlı olarak sipariş edilir), ihtiyaca uygun olarak kumanda edilen (0-10 V) yüksek verimli pompalarla donatılmıştır.

#### Paket kapsamı:



2 x 3 yolu vana, 5/4"



Dalgıç sonda ve kolektör sondası



Yağ ayırcılı dış ortam modülü için kondens toplama teknesi



Çok fonksiyonlu akümülasyon tankı MPS 800 (800 l) veya MPS 1000 (1000 l)



Bağlantı setleri için bkz. sayfa 42

Temiz su istasyonu EFS 25, pompa ve debi şalterleri ile birlikte komple

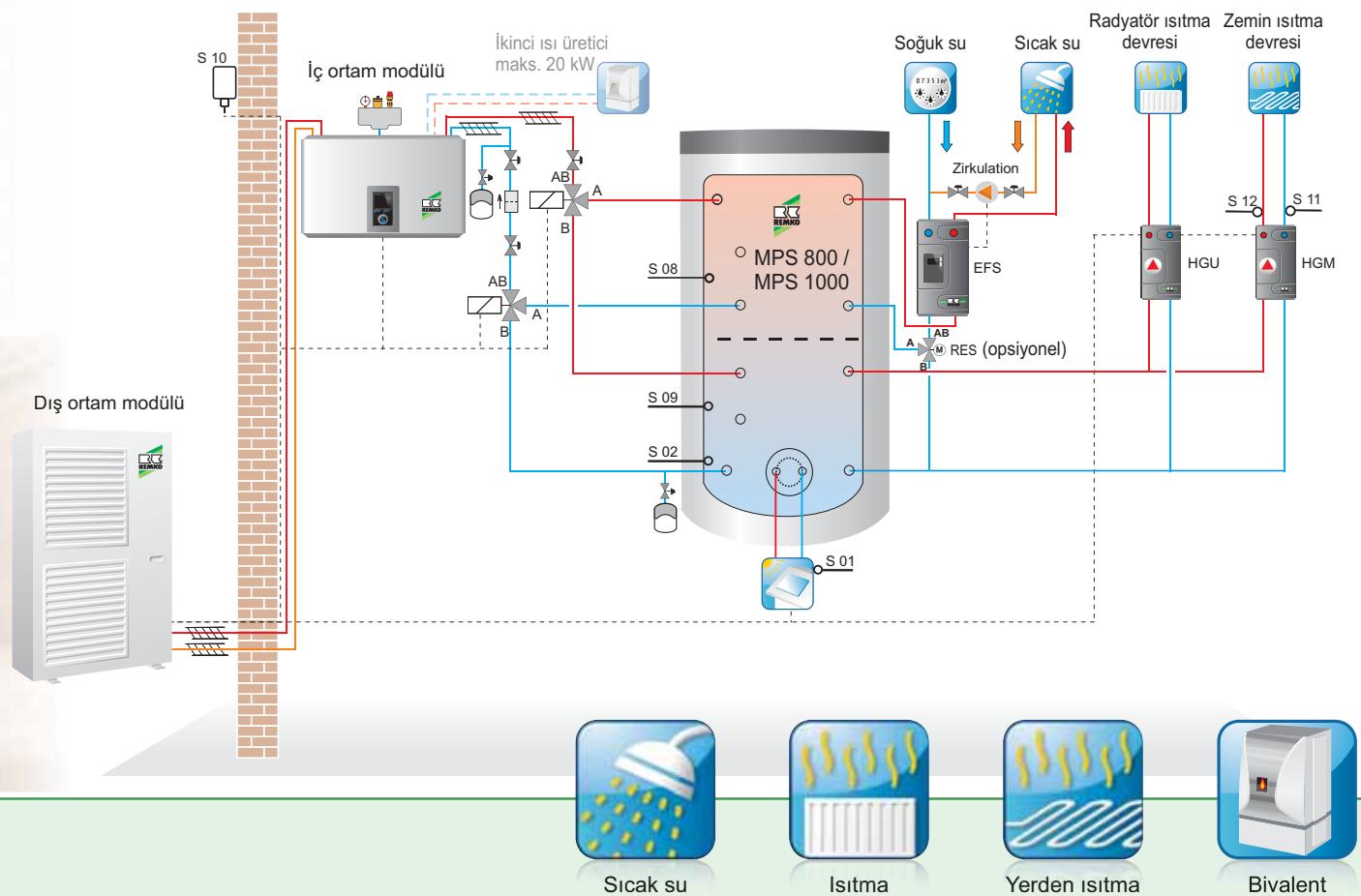
#### Paket kapsamı:

- İç ortam modülü
- Dış ortam modülü

#### Teslimat kapsamı için bkz. sayfa 16

- Çok fonksiyonlu akümülasyon tankı MPS 800 (800 litre) veya MPS 1000 (1000 litre)
- Elektronik kumandalı temiz su istasyonu EFS 25 (Bağlantı setleri için bkz. sayfa.42)
- 2 x 3 yolu vana
- Dalgıç sonda ve kolektör sondası
- Dış ortam modülü için yağ ayırcı ile birlikte kondens toplama teknesi

Hidrolik şema Adana (bir solar sistemin tesis taraflı bağlanması amacıyla tek enerjili işletim veya bivalent alternatif işletim için örnek)



### Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Adana tipi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Isıtma gücü min. / maks.	kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5
Soğutma gücü min. / maks.	kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9
Basınç kaybı maks. harici	kPa	80	80
Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
MPS 800 ile Malz.-No.	256085	256090	256095
MPS 1000 ile Malz.-No.	256086	256091	256096

### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count			
Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT			
BVT boru yapı grubu, ikinci bir ısı üreticisinin bağlanması için 3 yolu vana (maks. 20 kW) sirkülasyon pompa yok, bivalent alternatif işletim. Bilgi: REMKO Smart-Serv ile kombinasyon mümkün değil.	259014	259015	259016
Sadece akümlasyon tankı ile kombinasyonda.			
REMKO Smart-Serv			
Akıllı çözüm, açılı ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu.	259024	259025	259026
Bilgi: REMKO Smart-BVT ile kombinasyon mümkün değil.			
Isıtma devresi pompa seti HGM			
Devir sayısı kontrollü ısıtma devresi pompa grubu (0-10 V) / karışmış	259036	259036	259036

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# ISI POMPASI SOLAR PAKETLERİ

## Solar kolektör RSK 25



### Solar kolektör RSK 25

Yüksek kapasiteli RSK 25 tipi ısıl solar kolektörler sayesinde ısıtma sistemini bir REMKO inverter ısı pompası ile daha verimli bir şekilde çalıştırabilirsiniz.

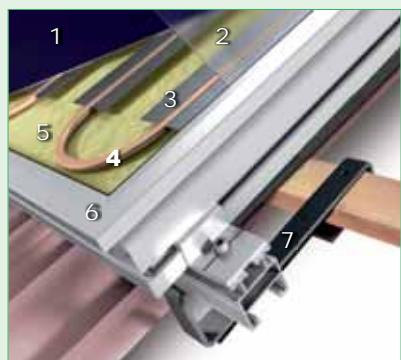
Özel geliştirilmiş ısı iletim teknolojisinin olgunlaşmış işçiliği sayesinde güneş enerjisinden maksimum oranda faydalananmaktadır.

2 solar kolektörlü solar seti RSK 25-5, güneş enerjisini sıcak su hazırlama için kullanmaktadır. 4 solar kolektörlü solar seti RSK 25-10, güneş enerjisini sıcak su hazırlama ve ısıtma desteği için kullanmaktadır.

REMKO solar setleri, tanınmış inverter ısı pompaları ile birlikte birbiri ile mükemmel derecede uyumlu sistem konfigürasyonları ile öne çıkmaktadır.

### Enkesit

#### Solar kolektör RSK 25



- 1 Yüksek seçici emici kaplama
- 2 4mm cam
- 3 Emici plaka alüminyum
- 4 Emici boru
- 5 Mineral yünü
- 6 Bronz renkli eloksal alüminyum çerçeve
- 7 Montaj sistemi

Solar sete bağlı olarak yaz aylarında solar sistemi sıcak su hazırlama görevini üstlenirken, ısı pompası da serinleştirme için kullanılabilir. Komple sistem akıllı REMKO Smart-Control kumandası üzerinden kontrol edilebilir.

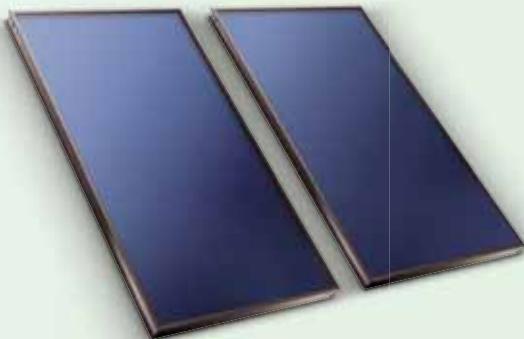
REMKO solar ısıpompası paketleri ile neredeyse tüm istekler karşılanabilir.



KEYMARK DIN onaylı  
REMKO 011-7S1695 F

### Teknik veriler

Üretim serisi	RSK 25
İçme suyu ısıtma/ısıtma desteği	Evet
Çatı üstü montaj	Evet
Düz çatı montajı	Evet
Sundurma/cephe montajı	Hayır
Montaj türü	dikey yan yanayat üst üste (talep üzerine)
Boru tesisatı	Kıvrımlı
Emici kaplama	Yüksek seçici
Sıralı kolektör sayısı maks.	4
Anma ısı kapasitesi	kW 1,9
Etkinlik derecesi	% 79,7
Brüt kolektör yüzeyi	m <sup>2</sup> 2,53
Emici yüzey	m <sup>2</sup> 2,35
Açıklık yüzeyi	m <sup>2</sup> 2,35
İşı taşıyıcı hacmi	l 1,7
İzin verilen çalışma basıncı	bar 10
Kanatlı boru uzunluğu maks.	m 25
Ölçüler Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm 2102/1202/80
Ağırlık	kg 44



### Solar set RSK 25-5

Solar set 2 solar kolektörden oluşur  
RSK 25 tipi, sıcak su hazırlama için etkili bir ilavedir.

Solar set şunlardan oluşur:

- 2x REMKO tipi kolektör RSK 25 (5,06 m<sup>2</sup>)
- Düz kolektör bağlantısı
- Solar istasyon
- MAG 18, genleşme tankı
- MAG duvar konsolu
- MAG bağlantı hortumu
- Ön karışıklı glikol 10 L
- Montaj temel seti
- Kanatlı borulu ısı eşanjörü RWT 18
- Dalga sonda ve kolektör sondası

### Solar set RSK 25-10

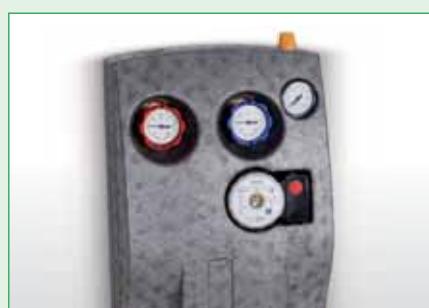
Solar set 4 solar kolektörden oluşur  
RSK 25 tipi, sıcak su hazırlama ve ısıtma desteği için etkili bir ilavedir.

Solar set şunlardan oluşur:

- 4x REMKO tipi kolektör RSK 25 (10,12 m<sup>2</sup>)
- Düz kolektör bağlantısı
- Solar istasyon
- MAG 25, genleşme tankı
- MAG duvar konsolu
- MAG bağlantı hortumu
- Ön karışıklı glikol 20 L
- Montaj temel seti
- Montaj ve genişletme seti
- Kanatlı borulu ısı eşanjörü RWT 31
- Dalga sonda ve kolektör sondası

Solar sete dâhil olan aksesuarlar:

(örn. çatı ankrası gibi diğer aksesuarlar için bkz. sayfa 43)



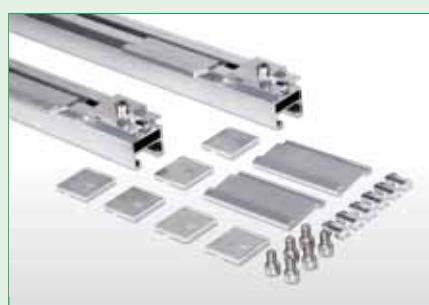
Solar istasyon



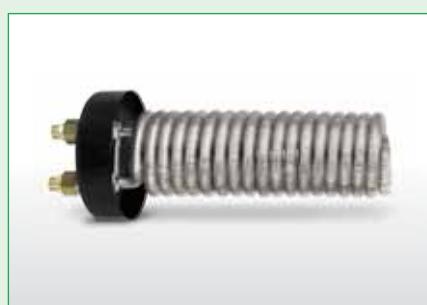
Membran genleşme tankı



Ön karışıklı glikol



Montaj temel seti



Kanatlı borulu ısı eşanjörü



Dalgıç sonda ve kolektör sondası

# İSİ POMPASI SOLAR PAKETLERİ

## Adana Solar tipi



### WKF 85-180 cihazı için Adana Solar tipi ısı pompası solar paketi

Bu enerji tasarruf paketi, REMKO RSK 25-10 güneş enerjisi sistemlerinin RWT 31 kanatlı borulu ısı eşanjörüne bağlanması için hazırlanmıştır. İçme suyu hazırlığı 800 litre veya 1000 litre çok fonksiyonlu akümülasyon tankı ve hijyenik debi sürecinde elektronik kumandalı temiz su istasyonu ile verimli bir şekilde gerçekleştirilebilir. Bu ısı pompası paketi ile hem bivalent hem de tek enerjili olarak işletilen sistemlerin gerçekleştirilmesi mümkün.

#### Paket kapsamı:



Solar set RSK 25-10



2 x 3 yolu vana, 5/4"



Bağlantı setleri için bkz.  
sayfa 42



Yağ ayırcılı dış ortam modülü için  
kondens toplama teknesi

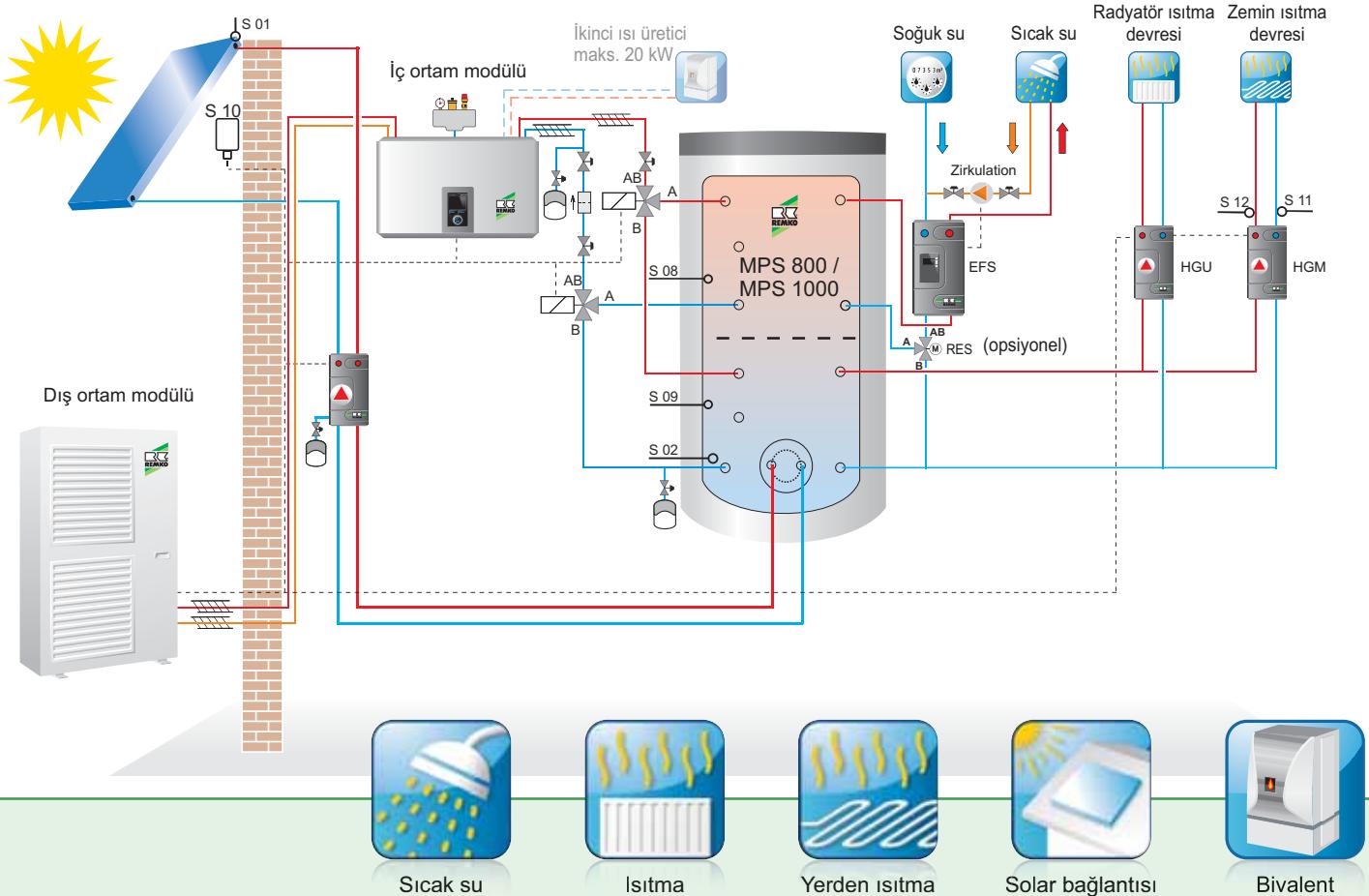


Çok fonksiyonlu akümülasyon  
tankı MPS 800 (800 l) veya MPS  
1000 (1000 l)

#### Paket kapsamı:

- İç ortam modülü
- Dış ortam modülü
- Teslimat kapsamı için bkz.  
sayfa 16
- Solar set RSK 25-10
- Çok fonksiyonlu akümülasyon tankı MPS 800 (800 litre) veya MPS 1000 (1000 litre)
- Elektronik kumandalı temiz su istasyonu EFS 25  
(Bağlantı setleri için bkz.  
sayfa 42)
- 2 x 3 yolu vana
- Dış ortam modülü için yağ  
ayırcı ile birlikte kondens  
toplama teknesi

Hidrolik şema Adana Solar (REMKO RSK 25-10 solar setinin bağlanması amacıyla tek enerjili işletim veya bivalent alternatif işletim için örnek)



#### Teknik veriler

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Adana Solar tipi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
Isıtma gücü min. / maks.	kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5
Soğutma gücü min. / maks.	kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9
Basınç kaybı maks. harici	kPa	80	80
Üretim serisi		WKF 85	WKF 120
MPS 800 ile Malz.-No.		256210	256215
MPS 1000 ile Malz.-No.		256211	256216

#### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT BVT boru yapı grubu, ikinci bir ısı üreticisinin bağlanması için 3 yolu vana (maks. 20 kW) <u>sirkülasyon pompası yok</u> , bivalent alternatif işletim.Bilgi: REMKO Smart-Serv ile kombinasyon mümkün değildir. Sadece akümülatör tankı ile kombinasyonda.	259014	259015	259016
REMKO Smart-Serv Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu. Bilgi: REMKO BVT ile kombinasyon mümkün değildir.	259024	259025	259026
Isıtma devresi pompa seti HGM Devir sayısı kontrollü ısıtma devresi pompa grubu (0-10 V) / karışmış	259036	259036	259036

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# ISI POMPASI SOLAR PAKETLERİ

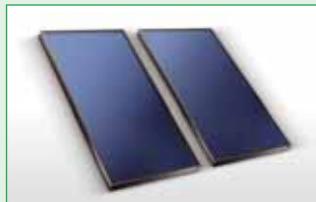
*Antalya Solar tipi*



## WKF 85-180 compact cihaz serisi için Antalya Solar tipi isi pompasi solar paketi

Isı pompasının tek enerji üreticisi olarak öngörülmesi halinde bu ısı pompası paketi ideal çözümüdür. Isıtma fonksiyonunun yanında gerekli durumlarda soğutma fonksiyonu da kullanılabilir. Bu pakette içme suyu hazırlığı, iç ortam modülüne entegre edilmiş olan 300 l kapasiteli içme suyu deposu üzerinden gerçekleşir. Güneş enerjisi sistemi içme suyu ısıtmasını üstlenirken ihtiyaç durumunda soğutma fonksiyonu da gerçekleştirilebilmektedir. Kompakt yapı şekli sayesinde kurulum maliyeti son derece düşüktür. Bu paket kapsamında bulunan 5,06 m<sup>2</sup> kolektör yüzeyli RSK 25-5 tipi solar set, etkili bir içme suyu hazırlama için idealdir.

### Paket kapsamı:



Solar set RSK 25-5

### Paket kapsamı:

- Entegre 300 l içme suyu deposu ile iç ortam modülü (BEVB 1,46 kWh/gün)
- Dış ortam modülü

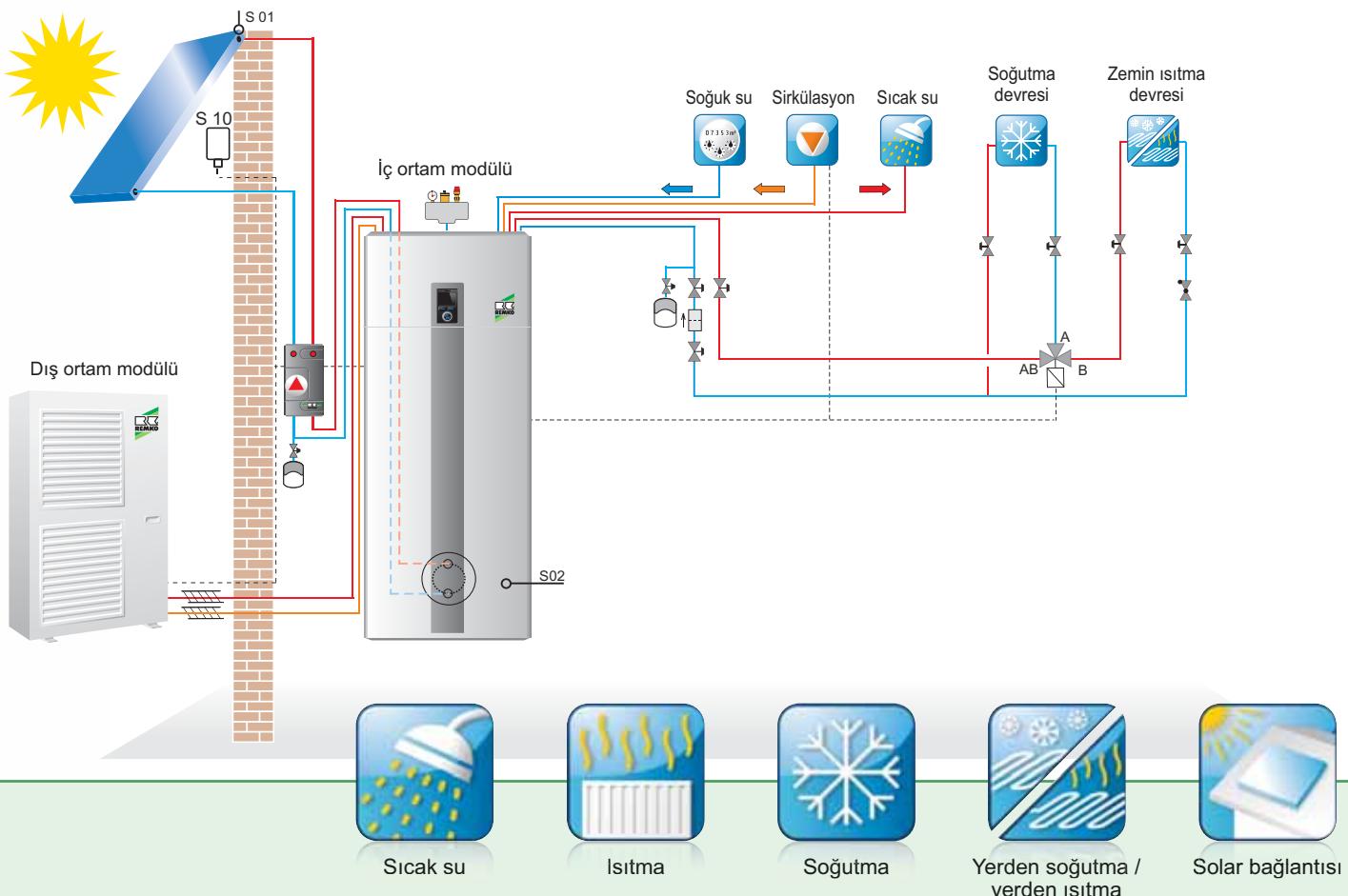
Teslimat kapsamı için bkz.  
sayfa 14



- Solar set RSK 25-5
- Dış ortam modülü için yağ ayırcı ile birlikte kondens toplama teknesi

Yağ ayırcılı dış ortam modülü  
için kondens toplama teknesi

Hidrolik şema Antalya Solar (REMKO RSK 25-5 solar setinin bağlanması amacıyla tek enerjili işletim için örnek)



### Teknik veriler ve fiyatlar

Isıtma kullanım alanı	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Isı pompası paketi - Antalya Solar tipi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Isıtma gücü min. / maks. kW	1,1 - 9,3	2,5 - 12,5	3,1 - 17,7
Soğutma gücü min. / maks. kW	1,6 - 9,5	3,3 - 11,9	5,5 - 14,0
Basınç kaybı maks. harici kPa	80	80	80
Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Malz.-No.	256225	256230	256235

### Aksesuarlar

Üretim serisi	WKF 85 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count Isıtma ve sıcak su ısı miktarı sayımı için tesis tarafında monte edilmiş kalorimetre	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv Akıllı çözüm, acil ısıtma fonksiyonu ile birlikte tek enerjili işletim için 9kW ısıtma çubuğu.	259021	259022	259023
REMKO Smart-Cool aktif soğutma için. Buhar difüzyonu yalıtımlı iç ortam modülünde boru yapı grubu ve sirkülasyon pompa. Gidiş sıcaklığı çiğlenme noktasının altında olduğunda soğutma fonksiyonu kullanımı.	259085	259085	259085

Daha fazla aksesuar için bkz. sayfa 38

# DEPOLAMA SİSTEMLERİ

## Isıtma suyu akümülatyon tankı

- Paralel akümülatör olarak (hidr. makas) veya sıralı akümülatör olarak kullanılabilir
- Bir RWT 31 kanatlı borulu ısı eşanjörünün sonradan donatımı için D240 kör flanş kapağı ile birlikte
- Elektrikli dalgıç ısıtıcılar, vidalanabilir 6/4"
- Maks. işletim sıcaklığı 95°C
- İşletim basıncı maks. 3 bar
- Kontrol basıncı 4,5 bar
- Paslanmaya karşı koruyucu dış kaplama
- 9 bağlantı dışı (MPS800/MPS1000'de 11) 6/4" IG giriş akımı frenli
- 4 muflu dış 1/2" sonda/termometre - dalgıç kovanlar için
- DIN EN 10 025/10 111 uyarınca S235 kalite çelikten
- Yüksek verimli 2 kabuklu ısı yalıtımlı, 100 mm, gümüş gri

FLEECE İZOLASYONU İLE  
%38'e varan  
ENERJİ TASARRUFU



Cihaz tipi	HPS 500	MPS 800	MPS 1000
Tank tipi	Akümülatyon tankı	Katmanlı tank	
İzolasyonlu yükseklik	mm 1725	1785	2135
İzolasyonlu çap	mm 850	990	990
İzolasyonsuz çap	mm 650	790	790
İzolasyonsuz devirme ölçüsü	mm 1670	1750	2090
Ağırlık	kg 113	157	176
Malz.-No.	270300	270380	270400



## Isıtma / soğutma akümülatörü

- Paralel akümülatör olarak (hidr. makas) veya sıralı akümülatör olarak kullanılabilir
- Sonradan donatım için D180 temizlik flanş kapağı
- Sonradan donatılabilir RWT 18 kanatlı borulu ısı eşanjörü
- Elektrikli dalgıç ısıtıcı, vidalanabilir 6/4"
- İşletim sıcaklığı min. 0°C, maks. 95 °C
- İşletim basıncı 3 bar

- DIN EN 10 025/10 111 uyarınca S235 kaliteden çelik iç kazan
- 4 bağlantı dışı AG 5/4"
- Gümüş gri renkte toz kaplama çelik levha kılıf
- Dış kılıf kıvrılma ile takviyelenmiş
- Yüksek kaliteli PUR izolasyon 50 mm (FCKW, HFCKW ve HFKW içermeyen), su buharı difüzyonuna kapalı
- Değişken sensör konumlandırması için sensör kanalı

Cihaz tipi	KPS 300
İzolasyonlu yükseklik	mm 1690
Çap	mm 600
İzolasyonsuz devirme ölçüsü	mm 1740
Ağırlık	kg 118
Malz.-No.	270250



### İçme suyu ısıtma için tank



- Çift sarımlı, düz borulu ısı eşanjörü ve  $3,5 \text{ m}^2$  ile büyük eşanjör yüzeyli, emaye
- İç hazne DIN 4753 uyarınca koruyucu magnezyum anotlu
- PUR izolasyon 50 mm (FCKW, HFCKW ve HFKW içermez)
- İşletim basıncı: maks. 10 bar
- maks. işletim sıcaklığı 95°C
- 3/4" AG sirkülasyonu için bağlantı seçenekleri
- Soğuk su girişi ve sıcak su çıkışları 1" IG
- D180 temizlik flanş kapağı ile
- Flanş montajlı ısıtma (lejyonella koruması) veya kanatlı borulu ısı eşanjörü RWT 18 sonradan donatılabilir

Cihaz tipi	EWS 300
Yükseklik	mm 1435
Çap	mm 680
Devirme ölçüsü	mm 1595
Ağırlık	kg 170
Malz.-No.	270100

## AKSESUAR - AKÜMÜLATÖR TEKNİĞİ

### Akümülatör sistemleri



KPS/MPS/HPS akümülatyon tankı için 6 kW elektriksel ek ısıtma

Bir akümülatyon tankına montaj için elektrikli ek ısıtma 6/4". Termostat ve emniyet sıcaklık sınırlayıcı dâhil. 2, 4 veya 6 kW bağlanabilir.

Malz.-No. 260063



EWS 300 için  
flanş montaj ısıtma

Flanş plakasına izolasyonlu olarak yerleştirilen yüksek kaliteli borulu ısıticidir. Bir koruyucu akım desajr direnci, ısı sensörleri ve emniyet sıcaklık sınırlayıcı içerir. Max. çalışma basıncı 10 bar. Isıtma gücü 6 kW. İlgili: HPS/MPS/KPS serisi akümülatyon tankları için uygun değildir.

Malz.-No. 260160



Kanatlı borulu ısı eşanjörü

Örn. güneş enerjisi sistemi ile ek dolaylı ısıtma için	RWT 18	RWT 31
Cihaz tipi	EWS 300	HPS 500
Akümülatyon tankı için uygun	KPS 300	MPS 800
Tip	WKF comp.	MPS 1000
İş eşanjörü yüzeyi	$\text{m}^2$ 1,40	3,10
Montaj uzunluğu	mm 440	530
Bağlantı G	İnç 3/4	1
İçindekiler	l 1,50	2,50
Flanş	$\varnothing$ 180/8 delik	240/12 delik
Malz.-No.	260200	260210

# AKSESUARLAR - ISI POMPALARI

## *İç ortam modülü*



### REMKO Smart-Control uzaktan kumanda

kablolu uzaktan kumanda ile ısı pompasının ve ısıtma devresinin tüm fonksiyonları ayarlanabilmektedir. Isıtma devrelerinin (yerden ısıtma veya radyatörler) oda sıcaklığı bağımlı kumandası gerçekleştirilebilmektedir. Ayrıca entegre bir nem sensörü ile çiğlenme noktası kontrolü de mümkündür.

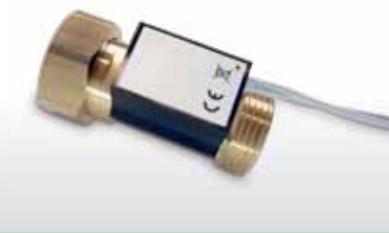
Malz.-No. 248105



### REMKO Smart-Web

Piyasada bulunan bir ana yönlendiricinin bağlantısı için Ethernet arayüzü. Smart-Control erişimi için. Akıllı telefon, Tablet-PC, Laptop vb. ile işletim parametrelerinin ayarlanması ve okunması

Malz.-No. 248120



### Pals jeneratörü

REMKO Smart-Control üzerinden pals kumandalı bir sirkülasyon pompasının gerçekleştirilemesi için pals jeneratörü.

Malz.-No. 259045

## *Dış ortam modülü*



### Dış ve iç ortam modülleri arasında bağlantı hattı

WKF 85-180,  
180 Duo için       $\frac{3}{8}$   $\frac{5}{8}$  " Ø

Malz.-No. 260010



### Zemin konsolu

Dış ortam modülü için titreşim damperli zemin konsolu, uzunluk 1 m  
WKF 85-180, WKF 180 Duo (2x)

Malz.-No. 260020



### Duvar konsol seti dış ortam modülü duvar montajı için

Cihaz tipi için	Tip	Malz.-No.
WKF85 (compact)	WKM560	260085
WKF120 (compact)	WKM560	260085
WKF180 (compact)	WKM560+	260078
WKF180 Duo (2x)	WKM560+	260078
Ses yalıtım seti		1613900



### Elektrikli kondens çıkıştı ısıtması

Donma noktasının altındaki dış sıcaklıklarda erime suyunun güvenli drenajı için sıcaklık kontrollü elektrikli kondens çıkıştı ısıtması.

Malz.-No. 260045



### Yağ ayırcılı kondens toplama teknnesi

Sıcaklık kontrollü elektrikli kondens çıkıştı ısıtması ve yağ ayırcı ile birlikte dış ortam modülü için paslanmaz çelikten kondens toplama teknnesi. WHG (su yönetim yasası) 62. maddesi, 1. fıkrası uyarınca.

Malz.-No. 260125



### Harici çiğlenme noktası denetçi ile yerleşme sensörü ile birlikte

Herhangi bir nem atağıını engellemek için çiğlenme noktası denetimi ek güvenlik olarak monte edilir. Nem kontrolü ilgili yüzey üzerinde doğrudan yapılmalıdır. En fazla 5 ölçüm sondası bağlama olanağı bulunur.

Malz.-No.

Sıcaklık denetçi 259070

Ek Yerleşme sensörü 259071

## Hidrolik



### Isıtma devresi pompa seti HGU

Kapsamı: devir sayısı kumandalı (0-10 V) miksersiz ısıtma devresi pompa, termometreli küresel vanalar

Malz.-No. 259035



### 3 yollu vana 5/4"

Elektrikli vana / 3 yollu vana 5/4", içme suyu hazırlama ve ayrı soğutma devresi (dört borulu sistem) için.

Malz.-No. 260072



### 3 yollu vana 6/4"

WKF 180 DUO için elektrikli vana / 3 yollu vana 6/4", içme suyu hazırlama ve ayrı soğutma devresi (dört borulu sistem)

Malz.-No. 259055



### Isıtma devresi pompa seti HGM

Kapsamı: devir sayısı kumandalı (0-10 V) miksersiz ısıtma devresi pompa, termometreli küresel vanalar, 2x yerleşme sensörü PT1000

Malz.-No. 259036



### Taşma vanası

Asgari hacimsel debinin güvenceye alınması için taşıma vanası 1".

Malz.-No. 260080



### Yerleşme sensörü

- sıcaklık kumandalı sirkülasyon pompasının Smart-Control üzerinden
- miksersiz bir ısıtma devresinin (2 adet gereklidir) bağlanması için PT1000 yerleşme sensörü

Malz.-No. 259060



### REMKO akümülatör bağlantı seti

Örn. WKF iç ortam modülünde harici EWS 300 sıcak su akümülatörünün gidiş bağlantısı için elektrikli ayar motoru ile birlikte boru yapı grubu.

Malz.-No. 259080



### Dalgıç sonda

- Solar akümülatör tankı referans sondası
- EWS 300 içme suyu akümülatör tankı
- genel akümülatör sondası bağlantısı için PT1000 dalgıç sonda

Malz.-No. 259062



### Kolektör sensörü

Güneş enerjisi sistemlerinin bağlantısı için PT1000 dalgıç sonda

Malz.-No. 260102

# TEMİZ SU SİSTEMLERİ

EFS serisi elektronik kumandalı temiz su istasyonu

REMKO temiz su istasyonları, akümülatör tankı ile bağlantılı olarak hijyenik içme suyu hazırlama için kullanılır. Bu cihazlar elektronik kumanda, devir sayısı kumandalı yüksek verimli pompa, debi şalteri ve plakalı ısı eşanjörü ile donatılmıştır. İsi eşanjörleri 25 L/min (EFS25) veya 35 L/min (EFS35) gibi büyük akış kapasiteleri için tasarlanmıştır. Temiz su istasyonları EPP gövde içinde montaja hazır olarak teslim edilir. Montaj, duvarda EFS 35'e yapılır. EFS 25 temiz su istasyonu akümülatörde veya duvarda doğrudan montaj olanağı sunmaktadır.

## Teknik veriler ve fiyatlar

Temiz su istasyonu	EFS 25	EFS 35
Çekim gücü	kW	30 <sup>1)</sup>
Kurulum yeri	Tank/duvar	Duvar
İslı pompası tipi	WKF	85, 120, 180, 180, 180 DUO
Sıcak su işletimi için min. akümülatör hacmi	500 L	800 L
Primer bağlantılar IG	İnç	3/4 1 1/2
Sekonder bağlantılar AG	İnç	3/4 1
Ölçüler Yükseklik/Genişlik/Derinlik	mm	645/348/249 795/602/298
45 °C çekme sıcaklığında ve 50 °C akümülatör sıcaklığında çekme miktarı. l/min.	12	21
45 °C çekme sıcaklığında ve 60 °C akümülatör sıcaklığında çekme miktarı. l/min.	20	32
45 °C çekme sıcaklığında ve 70 °C akümülatör sıcaklığında çekme miktarı. l/min.	26	40
Üretim serisi	EFS 25	EFS 35
Malz.-No.	260155	260156

<sup>1)</sup> 50 °C akümülatör sıcaklığında çekme gücü / 12 L/min. / 10 °C KW girişi

<sup>2)</sup> 50 °C akümülatör sıcaklığında çekme gücü / 32 L/min. / 10 °C KW girişi

## Aksesuarlar

Aksesuarlar	EFS 25	EFS 35
Diğer aksesuarlar		
Sirkülasyon pompa EFS 25		–
EFS 25 doğrudan bağlantısı için boru yapı grubu ile birlikte, kumanda edilebilir, yüksek verimli sirkülasyon pompa.	259052	
Sirkülasyon pompa EFS 35	–	
EFS 35 temiz su istasyonuna doğrudan kurulum için devir sayısı kontrollü, yüksek verimli sirkülasyon pompa		259053
Tek katmanlı dönüş vanası		
Akümülatör tankında sıcaklığa bağlı katmanlaştırma için	260072	260072

## Aksesuarlar



Akümülatör tankına bağlantıda EFS 25 için tek katmanlı dönüş seti RES

Akümülatör bağlantı boruları ve akümülatör tankının sıcaklığına bağlı katmanlaşdırması için 3 yolu vana ile birlikte RES.

Bilgi: EFS 35 için uygun değildir

Akümülatör tankı için	Malz.-No.
MPS 800	259031
MPS 1000	259032



Akümülatör tankı için akümülatör bağlantı seti

EFS 25 temiz su istasyonunun akümülatör tankına doğrudan bağlantı için.  
Bilgi: EFS 35 için uygun değildir

Akümülatör tankı için	Malz.-No.
HPS 500	259040
MPS 800	259041
MPS 1000	259042

# SOLAR KOLEKTÖR AKSESUARLARI



**3 yolu vana Solar, 1"**

Güneş enerjisi sistemleri için elektrikli vana / 3 yolu vana 1" (ısı pompası solar paketi kapsamındadır)

Malz.-No. 260800



**Glikol**

Solar sistemler için korozyon korumalı ısı taşıyıcı akışkanı (REMKO solar seti kapsamındadır)

Malz.-No. 260805 10 L

Malz.-No. 260806 20 L



**Düz kolektör bağlantısı**

RSK 25 solar kolektörlerinin bağlanması için (REMKO solar seti kapsamındadır)

Malz.-No. 260810



**Kolektör hattı için montaj kuplörü**

Solar kanatlı borunun RSK 25 solar kolektörlerine bağlanması için (kanatlı boru montaj seti kapsamındadır)

Malz.-No. 260865



**Solar kolektörler için düz çatı montajı**

RSK 25-5, kapsamı: 3x düz çatı dirseği, 1x emniyet çatalı

Malz.-No. 260842

RSK 25-10, kapsamı: 5x düz çatı dirseği, 1x emniyet çatalı

Malz.-No. 260843



**RSK 25-5 ve RSK 25-10 Aerogel izolasyonlu solar kolektörler için kanatlı boru**

Uygulama Malz.-No.

10 m rulo, montaj seti dâhil 260866

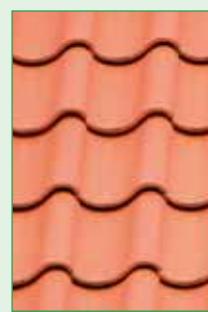
15 m rulo, montaj seti dâhil 260867

20 m rulo, montaj seti dâhil 260868

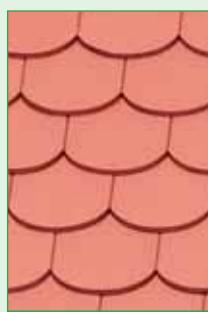
Kanatlı boru, mt. (maks. 25 m) 260869

Montaj seti, açık 260870

<b>Komple solar kolektörleri için çatı üstü çatı ankrat seti</b>		
Solar paket için	Tava tipi için	Malz.-No.
RSK 25-5	Frankfurt tavası	260850
RSK 25-10	Frankfurt tavası	260855
RSK 25-5	Düz kiremit	260851
RSK 25-10	Düz kiremit	260856
RSK 25-5	Arduvaz	260852
RSK 25-10	Arduvaz	260857
RSK 25-5	Kirişten bağımsız	260853
RSK 25-10	Kirişten bağımsız	260858



Frankfurt tavası



Düz kiremit tavası



Arduvaz tavası

# DUVAR VE TAVAN FANCOİLLERİ AKSESUARLARI



Oda sıcaklık kontrol ünitesi RR-14 bir iç ünitenin kumandası ve kontrolü amacıyla dahili cihaz montajı için. Yaz-kış işletimi arasında geçiş, 3 fan kademesi gibi temel fonksiyon seçenekleri ile mekanik regülatör.

Cihaz tipleri için	Malz.-No.
KWK 100-400 4R	1662101



Hassas oda sıcaklık kontrol ünitesi RR-20 bir iç ünitenin kumandası ve kontrolü için. Yaz-kış işletimi arasında geçiş, 4 fan kademesi, standart vana başlıklarları ile akışkan hacim debisinin kumandası gibi fonksiyon seçenekleri ile programlanabilir, elektronik regülatör. Devre röleleri ile grup kumandası mümkündür.

Cihaz tipleri için	Malz.-No.
KWK 100-400 4R	1611394
Aksesuarlar	
Oda sıcaklığı sensörü	1611380
Gidiş sıcaklığı sensörü	1611381



Ayak SF-3

Cihaz tipleri için	Malz.-No.
KWK 100-400 4R	1662125



Kondens pompaları

Cihaz tipi için	Kondens pompa	Malz.-No.
KWK	KP-8	1613125



2 iletkenli sistem vana yapı grupları, VB  
Soğutma veya ısıtma işletiminde akışkan hacimsel debisinin  
regülasyonu için üç yollu vana yapı grubu.

Cihaz tipleri için	Malz.-No.
KWK 100-400 4R dikey duvar montajı	1661115
KWK 100-400 4R yatay tavan montajı	1661117



Hava giriş menfezesi LS-1, hava giriş alanının daha estetik  
görünümü için hava giriş izgaralı.

Cihaz tipleri için	Malz.-No.
KWK 100-4R	1662130
KWK 150-4R	1662131
KWK 250-4R	1662132
KWK 400-4R	1662133



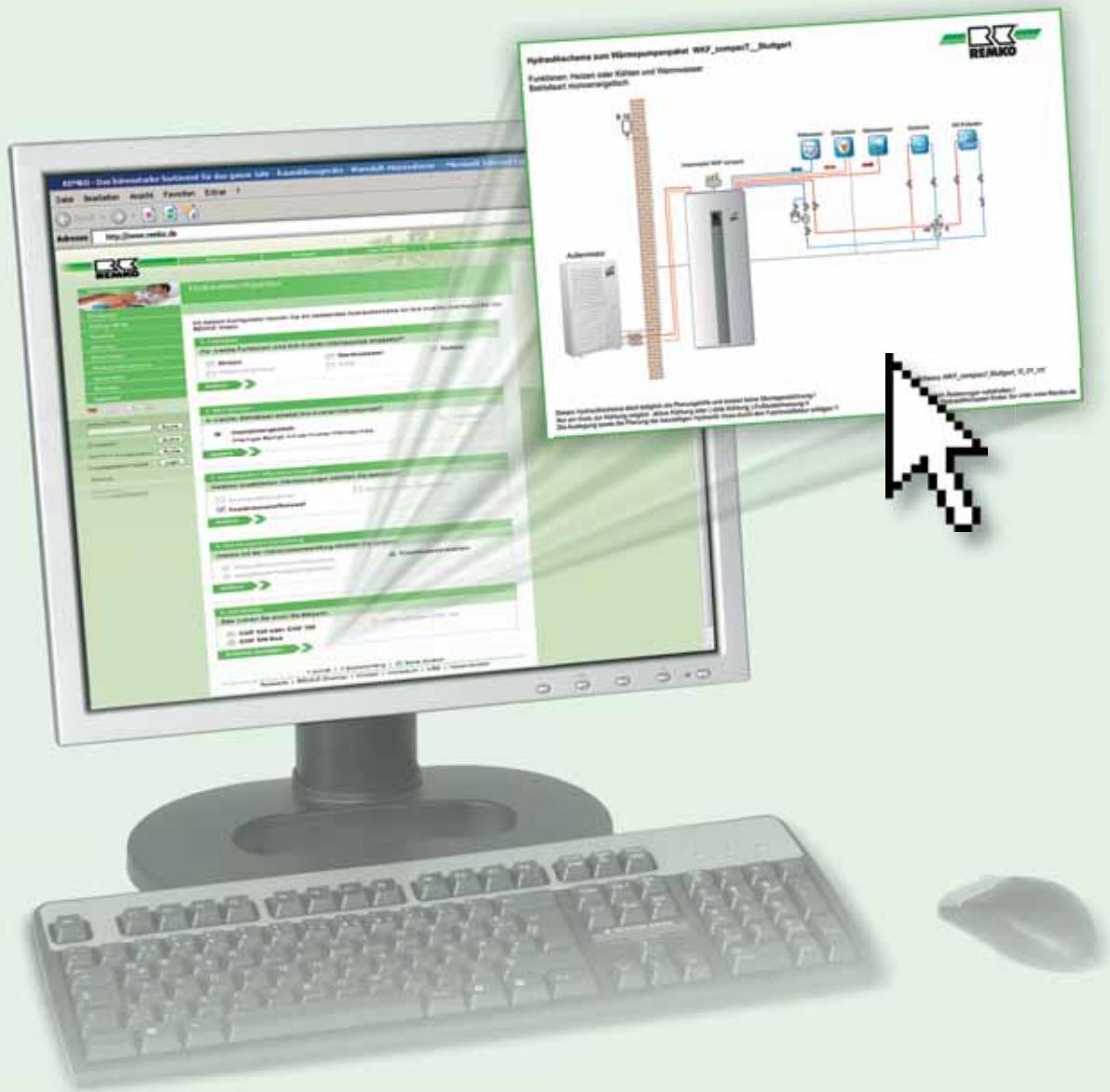
# YENİ ÇEVİRİMİÇİ HİDROLİK KONFIGÜRATÖRÜ

*REMKO ısı pompalarının kolay planlaması için*

www.REMKO.de adresindeki hidrolik konfigüratörü ile ısı pompalarının bireysel hidrolik şemalarını sadece 5 adımda oluşturabileceğiniz basit ve ücretsiz bir araç sunulmaktadır.

Siz de deneyin...

[www.remko.de/hydraulikkonfigurator](http://www.remko.de/hydraulikkonfigurator)





# BİLGİLER

## Genel iş ve teslimat şartları

Tüm teslimatlarımız için genel iş ve teslimat şartlarımız geçerlidir. Müşteri tarafından sunulan farklı düzenlemeler, itiraz etmemiş olsak dâhi kabul edilmektedir.

## Fiyatlar

Fiyat listesinde belirtilen tüm fiyatlarla yasal katma değer vergisi dâhil değildir. Belirtilen fiyatlar ön koşulsuz referans fiyatlardır. Programda ve de ürünlerimizin tasarıımı, özelilikleri ve fiyatlarında değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bu liste ile birlikte geçmişteki tüm fiyat listeleri geçerliliğini yitirir.

## Telif hakkı

Sadece yazılı onay ile birlikte çoğaltılabılır.

## 50 € altında olan siparişlerde ek olarak 5 € işlem bedeli

50 € altında olan siparişlerde ek olarak 5 € işlem bedeli hesaplamak zorunda olduğumuzu anlayışla karşılamانızı dileriz.

## Siparişler

Telefonla sipariş  
+90 (242) 322 13 13

Danışmanınız siparişlerinizi memnuniyetle alacaktır. İş saatleri dışında otomatik telesekreter hizmetimiz bulunmaktadır.

Faks ile sipariş  
+90 (242) 312 49 62

E-posta: [info@remko.de](mailto:info@remko.de)  
İnternet: [www.remko.de](http://www.remko.de)

Lütfen adresinizi ve müşteri numaranızı belirtmeyi unutmayın.

## İade / Değiştirme

İade ve değiştirme işlemleri mümkün değildir.

## Teslimat

Teslimatlar ambalaj dâhil olmak üzere fabrika teslim veya peşin ödemeli depodan teslim olarak yapılır. Hızlı bir işlem için gerekli olması halinde kısmi teslimat yapma hakkımız saklıdır.

## Ambalaj

Çevre dostu ambalajlar kullanmaktadır. Bu ambalajlar INTERSEROH firmasına bağlı tüm geri dönüşüm firmaları tarafından sorunsuzca geri alınmaktadır. İstek üzerine yakınınzıdaki geri dönüşüm firmaları hakkında bilgi verebiliriz.

Atık imha giderleri fiyatlarımıza dâhil değildir. Bu ücretlerin sipariş veren tarafından karşılanması gereklidir.

## Ödeme

Fatura tarihinden itibaren 8 gün içinde %2 iskonto ile veya 30 gün içinde net tutar üzerinden ödeme.

İlk teslimatın (yeni müşteri) ödemesi teslimatta %3 iskonto ile yapılır.



# REMKO INTERNATIONAL



... ve bir kez de çok yakınınzda!

Tecrübemizden ve danışmanlık hizmetimizden faydalananın



**HŞ** *Güneş Enerjisi  
Sistemleri*

REMKO yetkili satıcınız

**HŞ Güneş Enerjisi Sistemleri Yenilenebilir Enerji Üretimi Ltd. Şti.**

Kırcamı Mah. Sinanoğlu Cad. Yusufyeşilkaya Apt. No: 9/A Muratpaşa  
Antalya / TÜRKİYE

Telefon: +90 242 322 13 13

Fax: +90 242 312 49 62

E-posta: info@hs-sevikenerji.com

İnternet: www.hs-sevikenerji.com

www.seviksolar.com

