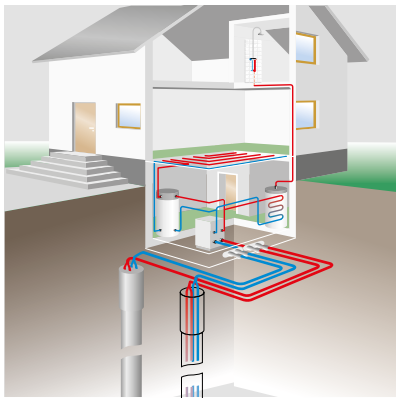
SOLE WÄRMEPUMPEN

Wärme aus dem Erdreich
System Sole/Wasser zum Heizen und Kühlen





Ausgabe 2021



REMKO DER SYSTEMANBIETER

Über uns

REMKO ist ein europaweit tätiges Unternehmen für Wärme- und Klimatechnik. Unser leistungsstarkes Produktprogramm umfasst Warmluft-Heizsysteme, Entfeuchter, Klimasysteme und Raumklimageräte sowie zukunftsweisende Wärmepumpen. Seit 1976 sind wir als mittelständisches Unternehmen beständig mit den Anforderungen unserer Kunden gewachsen. Langjährige Erfahrung, innovative Produktentwicklung und zuverlässiger Service sind unsere Stärken, wenn es um bedarfsgerechte Lösungen rund um die Themen Heizen - Klimatisieren - Entfeuchten geht.

Unser Qualitätsanspruch

Bei unseren Produkten orientieren wir uns nicht an bestehenden Lösungen, sondern entwickeln und realisieren eigene technische Konzeptionen. Dabei bildet der hohe Anspruch an die Qualität unserer Produkte seit über 40 Jahren die Grundlage für den Erfolg von REMKO. In Zusammenarbeit mit anerkannten Prüfinstituten werden auf unserem hauseigenen Prüfstand alle REMKO-Produkte nach den neuesten europäischen Normen geprüft. Zertifikate bestätigen die nachhaltige Qualitätssicherung.

Serviceleistungen

Mit unserem CheckServ-Angebot und einem gut ausgebauten Netz an qualifizierten Fachpartnern garantieren wir eine kompetente Beratung und zuverlässigen Support. Von der Planung bis zur Installation und anschließenden Wartung stehen wir unseren Kunden jederzeit als verlässlicher Ansprechpartner zur Seite. Sollte einmal eine Störung auftreten, hilft unser Notfall-Service-Team gerne weiter.

Ersatzteil-Service

Neben Zubehörartikeln bietet REMKO für alle seine Produkte Ersatzteile an, die der Kunde bequem online bestellen kann. Mithilfe der Ersatzteil-Suche lassen sich auch Ersatzteile für ältere Modelle finden. Eine schnellstmögliche Lieferung gehört bei REMKO selbstverständlich zum Service dazu.
https://www.remko.de/ersatzteil-suche/



KLIMA

Raumklimageräte
Kaltwasser-Klimasysteme



WÄRME

Mobile Warmluft-Heizsysteme
Stationäre Warmluft-Heizsysteme



NEUE ENERGIEN

Wärmepumpen
Modulare Energiezentralen



ENTFEUCHTUNG

Luftentfeuchter
Hochleistungs-Ventilatoren



LUFTREINIGUNG

Luftreiniger



INHALT

Seite	Sole-Wärmepumpen	Serie
4-5	Das ganze Jahr Erdwärme nutzen	
6	Die intelligente Regelung	
7	Vielseitig einsetzbar	
8-9	Technische Daten	WSP
10-11	Technische Daten	WSP Duo
	Wärmepumpen-Pakete	
12-17	Wärmepumpen-Pakete	WSP
18-19	Solarkollektoren	RSK
20-21	**Speichersysteme**	
22-25	**Zubehör**	
26	**Übersicht Innengeräte**	

NEU

QUALITÄT MIT SYSTEM



Das Erdreich ist ein ausgezeichneter Wärmespeicher.

Es wird ganzjährig durch Sonnenschein und Niederschläge erwärmt und kann als natürliche Energiequelle genutzt werden. Die Energie wird dem Erdreich entweder durch oberflächennah verlegte Flächenkollektoren oder tief in den Boden reichende Erdsonden entzogen.

SOLE WÄRMEPUMPEN

Das ganze Jahr Erdwärme nutzen

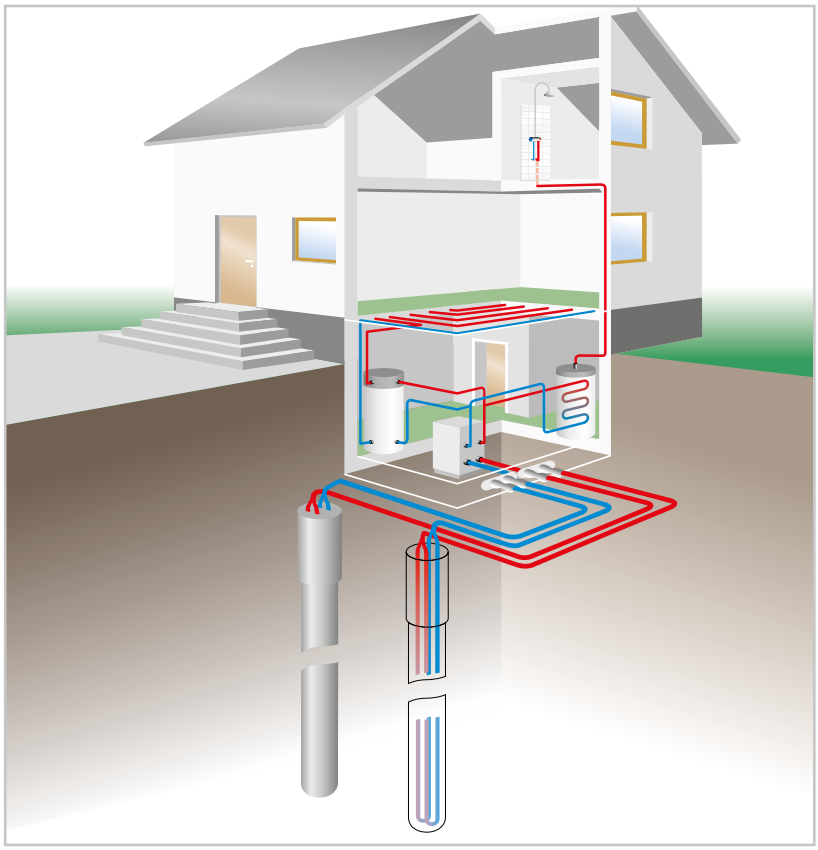
Energie aus der Tiefe mit Solesonden erschließen

Erdsonden

Die Erdsonden werden durch senkrechte Bohrungen in das Erdreich eingebracht. Sie eignen sich ideal bei geringem Platzangebot.

Die Anzahl der benötigten Bohrmeter hängt von der Bodenqualität und dem Wärmebedarf ab.

Erdsonden sind grundsätzlich anzeigepflichtig - in Einzelfällen auch genehmigungspflichtig. Nur zertifizierte Unternehmen dürfen diese Bohrungen durchführen.

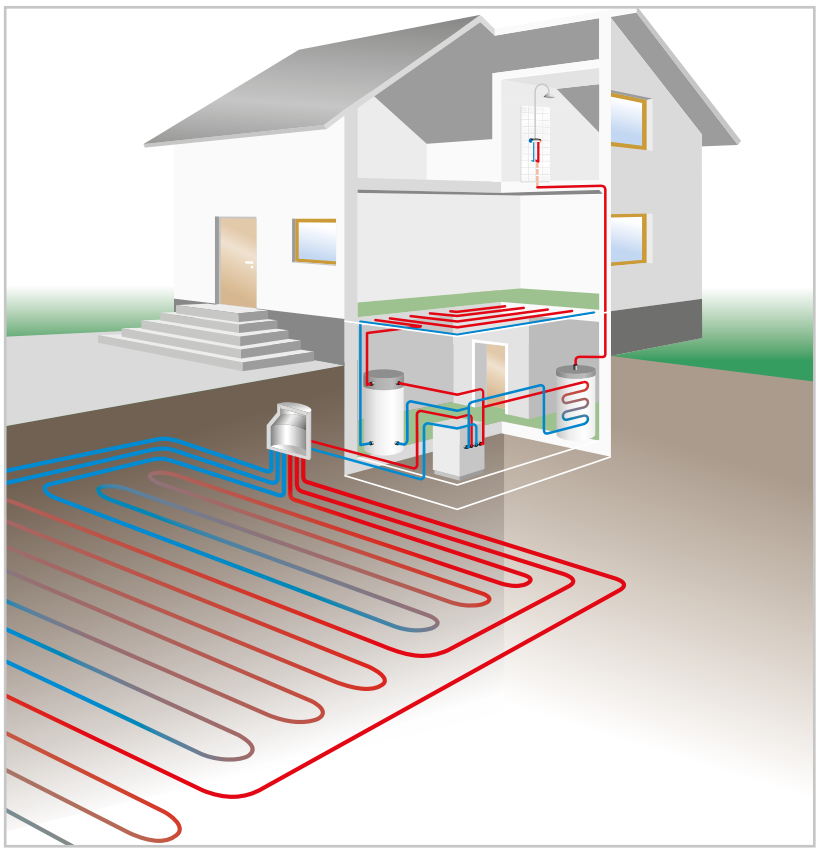


Oberflächennahe Energie mit Flächenkollektoren erschließen

Flächenkollektoren

Bei der Verwendung von Flächenkollektoren muss genügend Verlegefläche im Garten vorhanden sein. In einer Tiefe von 120 bis 150 cm unter der Erdoberfläche werden druckbeständige Kunststoffrohre in mehreren Schleifen verlegt. In den Rohren zirkuliert Sole - ein Mix aus Frostschutz und Wasser. Die im Erdreich gespeicherte Energie überträgt sich auf diesen Solekreislauf. Die Sole gibt die Wärme über die Wärmepumpe an das Heizsystem ab.

Die Größe der Kollektorfläche muss ungefähr doppelt so groß sein wie die zu beheizende Fläche.



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Die intelligente Regelung



Abb. Fernbedienung

- Im Innenmodul eingebaut
- PV-Strom im System einbinden
- Solaranbindung
- Anbindung von mehreren Wärmeerzeugern
- 2 gemischte Heizkreise
- 1 ungemischter Heizkreis
- Klimafunktion im System einbinden
- Alle Kreise mit aktivierbarer Kühlfunktion
- Dynamische Hygienefunktion
- Einbindung in ein Smart Home System
- Interneteinbindung über Smart-Webportal
- W-LAN
- 4,3“ Touch Display

REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Die Zukunft ist smart

Die intuitive Regler-Software mit Klartext-Menü und 4,3" Touch-Display. Die Verbindung mit allen regenerativen Energien ist möglich. Ob Wärmepumpe, Solarenergie oder Photovoltaik. Alles kann eingebunden werden. Auch der Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid oder in einem Smart Home System, z.B. KNX, ist möglich.

Der Regler bietet umfangreiche Einstellmöglichkeiten

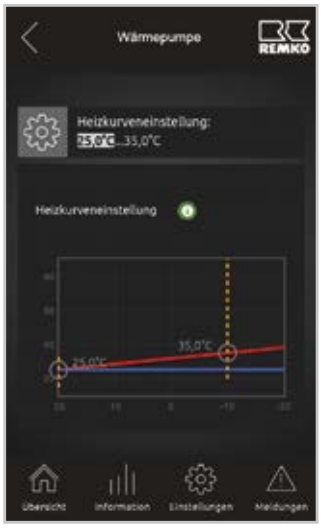
- Grafische Darstellung der Heizkurve
- Darstellung des Kältekreislaufs
- Smart-Web Funktion
- Regelung von zwei gemischten Heizkreisen und einem ungemischten Heizkreis
- Taupunktregelung mit separaten Fühlern im Wohnraum
- Smart Heating/Cooling Funktion
- Externer Datenspeicher im I/O-Modul



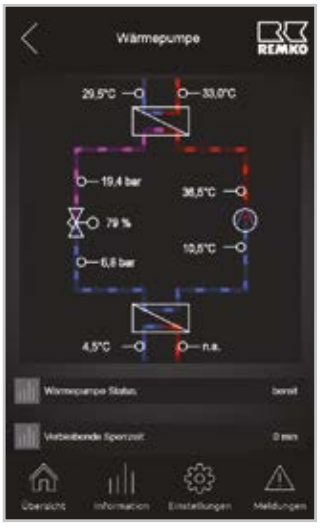
Smart-Com zur Einbindung in ein Smart Home System



Fernsteuerung via Internet mit Smart-Web



Graphische Darstellung der Heizkurve



Darstellung Kältekreislauf



Vielseitig einsetzbar

Hocheffizient

Die optimale Leistung der Sole-Wärmepumpe Serie WSP versorgt Gebäude hocheffizient mit Wärme und Warmwasser. Die Kombination mit einem Warmwasserspeicher aus dem REMKO Speicherprogramm ist möglich.

Einfach zu installieren

Alle notwendigen Komponenten sind platzsparend in einem ansprechenden Gehäuse untergebracht. Die Installation ist durch vormontierte Baugruppen einfach und schnell erledigt. Der Kältekreislauf ist hermetisch geschlossen und somit wartungsarm und schnell in Betrieb genommen.

Besonders geräuscharm

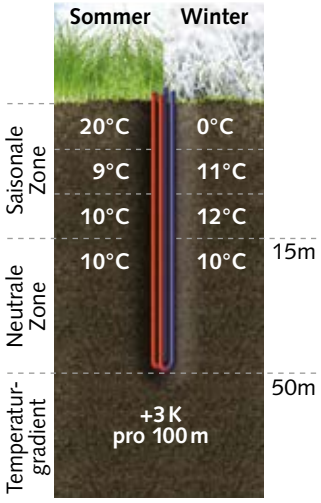
Die Sole-Wärmepumpen garantieren durch zusätzliche Schalldämmmaßnahmen im Innenmodul einen geräuscharmen Betrieb. Ein Außenmodul ist für dieses System nicht erforderlich. Auf Grund der fehlenden Geräuschentwicklung eines Außenmoduls ist die Sole-Wärmepumpe ideal für den Einsatz in dicht bebauten Wohngebieten geeignet.



Innenmodul,
Serie WSP

Erdwärme

Bei der Nutzung von Erdwärme bedient man sich des natürlichen Temperaturniveaus im Untergrund. Dieses liegt in Mitteleuropa bei etwa 10°C. Betrachtet man die Temperaturverteilung über die Tiefe, so wird deutlich, dass in den oberen Metern eine saisonale Beeinflussung herrscht, die mit zunehmender Tiefe nachlässt.



REMKO SERIE WSP

Wärme aus dem Erdreich











REMKO SERIE WSP

Zuverlässig heizen und klimatisieren mit Erdwärme

Mit der Sole-Wärmepumpe der Serie WSP bietet REMKO ein kompaktes System, mit dem sich die Nutzung von Erdwärme für effektives Heizen, Trinkwassererwärmung und optional passives Kühlen realisieren lässt. Die Erschließung der Erdwärme erfolgt mittels Tiefenbohrung oder Flächenkollektoren. Das System ermöglicht hohen Heizkomfort, ohne Betriebsgeräusche im Außenbereich. Durch hohe Vorlauftemperaturen bis 60 °C lässt sich die Sole-Wärmepumpe WSP auch optimal für die energetische Sanierung im Altbau einsetzen.

Lieferumfang

- REMKO Smart-Control Touch - Die intelligente Regelung
- 1 hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- 1 hocheffizient geregelte Wärmequellenpumpe
- 4 Absperrventile
- Schmutzfilter für Heizkreis und Wärmequelle
- 2 Sicherheitsgruppen mit SIV, automatischem Entlüfter und Manometer
- Außenfühler/Tauchfühler

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Keine Betriebsgeräusche im Außenbereich
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 60 °C
- Effektiv Heizen, Trinkwassererwärmung und passives Kühlen optional möglich
- Nutzung von Erdwärme mittels Tiefenbohrung oder Flächenkollektor
- Nutzen Sie den max. Förderbetrag des Bafa im Neubau und in der Sanierung
- Fernzugriff über das REMKO Smart Web Portal möglich
- Smart-Serv 9 kW für Notheizbetrieb optional möglich
- Solarregelung integriert
- Optimierte Nutzung von PV-Strom. Smart Heating / Cooling
- Regelung von 2 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis
- Smart-Control Touch. Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Speziell schallisolierter Scrollverdichter im Innenmodul
- Hermetisch schallisoliertes Innenmodul-Gehäuse zur Minimierung der Energieverluste und der Geräuschemissionen
- Integrierte leistungsgeregelte Umwälzpumpen mit EC-Technik zur Versorgung des Heizsystems und der Wärmequelle

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [5]		6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Gerätetyp		**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
Ausführung		Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock
System		Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Sole/Wasser
Betriebsart		Heizen/WW	Heizen/WW	Heizen/WW	Heizen/WW
Prüfung		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		Serie	Serie	Serie	Serie
Trinkwasserbereitung		Speicher extern	Speicher extern	Speicher extern	Speicher extern
Kühlung mit Kühlmodul		Optional Passiv	Optional Passiv	Optional Passiv	Optional Passiv
Smart-Serv, Heizstab 9 kW eingebaut		Optional	Optional	Optional	Optional
Anzahl Wärmepumpen		1	1	1	1
Nennheizleistung ErP [4]	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energieeffizienzklasse ηs Heizen [4]		A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
Nennheizleistung / COP bei B0/W35 [1]	kW / -	5,7/4,7	7,9/4,8	10,8/4,9	17,2/5,2
Nennheizleistung / COP bei B0/W55 [1]	kW / -	5,2/2,6	6,9/2,7	9,2/2,8	15,0/2,8
Nennheizleistung / COP bei W10/W35 [1]	kW / -	7,6/5,8	9,7/6,0	14,1/6,3	22,6/6,5
Nennheizleistung / COP bei W10/W55 [1]	kW / -	6,6/3,2	8,4/3,2	11,9/3,5	19,2/3,5
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-10 bis +25	-10 bis +25	-10 bis +25	-10 bis +25
Kälteleistung Wärmepumpe	kW	5,0	7,0	9,0	15,0
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Einsatzgrenze passiv Kühlen (Quelle)	°C	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20	+2 bis +20
Nennkühleistung B5/W18	kW	10,0	10,0	12,0	12,0
max. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+15	+15	+15	+15
Kältemittel [2]		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittel Füllmenge / CO_2 Äquivalent	kg/t	1,0/2,1	1,4/2,9	2,6/5,4	2,8/5,8
Kältekreislauf		hermetisch geschlossen			
Spannungsversorgung Innenmodul / Kompressor	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Spannungsversorgung Smart Control	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Spannungsversorgung elektr. Heizelement (SmartServ)	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei B0/W35	kW	1,22	1,76	2,21	3,33
Nenn-Stromaufnahme bei B0/W35 (pro Phase)	A	2,35	2,85	3,60	5,40
elektr. Leistungsaufnahme Quellenpumpe	W	70	90	100	110
Absicherung bauseits (Innenmodul ohne Heizstab)	A Träge	3x 16	3x 16	3x 16	3x 20
Nenn-Volumenstrom Wasser (Heizung) bei Δt 5 K	m³/h	0,9	1,4	1,6	2,5
Nenn-Volumenstrom Wärmequelle (Sole)	m³/h	1,2	1,9	2,1	3,3
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	50	40	80	60
max. Druckverlust Wärmequelle mit Sole	kPa	70	60	70	60
max. Betriebsdruck Wasser	bar	3	3	3	3
Hydraulischer Anschluss Heizsystem/Wärmequelle (flachdichtend)	Zoll	1/1	1/1	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4
Bauseitig zu verwendender Rohrleitungsdurchmesser Cu-Rohr	mm	28	28	35	35
Schallleistungspegel LwA (Innenmodul)	dB(A)	42	44	45	45
Schalldruckpegel LpA (Innenmodul) [3]	dB(A)	34	39	40	40
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650
Gewicht Innenmodul	kg	175	185	200	210
EDV-Nr.		257080	257110	257140	257180

[1] COP gemäß EN 14511, 30% Glykol ca. -15°C [2] GWP = 2088 [3] Abstand 1 m, vor einer Wand, B0/W55 [4] Average, Verbundanlage W35/55 inkl. Smart-Control
[5] Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, 25% Glykol

Zubehör

Gerätetyp	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Kühlmodul Innengerät zur Montage auf der WSP für die Realisierung einer passiven Kühlung und gleichzeitiger Regenerierung der Wärmequelle. Ideal geeignet für Flächenkühlsysteme wie z.B. Fußbodenheizung, Wandheizung oder Kühlsegel. Vormontiert mit Umschaltventilen, Plattenwärmetauscher.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv für Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	260096	260097	260098	260099
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	260081	260081	260081	260081
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter	248120	248120	248120	248120

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
REMKO CheckServ* Programmierung und Einweisung von Smart-Control und Regler WSP	Für Deutschland	1887	1887	1887	1887
	Für Österreich	1888	1888	1888	1888

*** Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.**

REMKO SERIE WSP DUO

Doppelte Wärme aus dem Erdreich



NEU

Master- mit Slave Wärmepumpe

Energieeffizienz

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

WI-FI

PV-READY

REMKO SERIE WSP Duo

Zuverlässig heizen und klimatisieren mit Erdwärme

Mit der Sole-Wärmepumpe der Serie WSP Duo bietet REMKO ein kompaktes System, mit dem sich die Nutzung von Erdwärme für effektives Heizen, Trinkwassererwärmung und optional passives Kühlen realisieren lässt. Die Erschließung der Erdwärme erfolgt mittels Tiefenbohrung oder Flächenkollektoren. Das System ermöglicht hohen Heizkomfort, ohne Betriebsgeräusche im Außenbereich. Durch hohe Vorlauftemperaturen bis 60 °C lässt sich die Sole-Wärmepumpe WSP auch optimal für die energetische Sanierung im Altbau einsetzen. Durch die Kaskadenschaltungkönnen hohe Heizleistungen realisiert werden.

Lieferumfang

- REMKO Smart-Control Touch - Die intelligente Regelung
- 1 hocheffizient geregelte Heizkreispumpe pro WP
- 1 hocheffizient geregelte Wärmequellenpumpe pro WP
- 4 Absperrventile pro WP
- Schmutzfilter für Heizkreis und Wärmequelle pro WP
- 2 Sicherheitsgruppen mit SIV, automatischem Entlüfter und Manometer
- Außenfühler/Tauchfühler

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Keine Betriebsgeräusche im Außenbereich
- Hohe Vorlauftemperaturen bis 60 °C
- Effektiv Heizen, Trinkwassererwärmung und passives Kühlen optional möglich
- Nutzung von Erdwärme mittels Tiefenbohrung oder Flächenkollektor
- Nutzen Sie den max. Förderbetrag des Bafa im Neubau und in der Sanierung
- Fernzugriff über das REMKO Smart Web Portal möglich
- Smart-Serv 9 kW pro WP für Notheizbetrieb optional möglich
- Solarregelung integriert
- Optimierte Nutzung von PV-Strom. Smart Heating / Cooling
- Regelung von 4 gemischten und 1 ungemischten Heizkreis
- Smart-Control Touch. Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Speziell schallisolierter Scrollverdichter im Innenmodul
- Hermetisch schallisoliertes Innenmodul-Gehäuse zur Minimierung der Energieverluste und der Geräuschemissionen
- Integrierte leistungsgeregelte Umwälzpumpen mit EC-Technik zur Versorgung des Heizsystems und der Wärmequelle
- Gleitender Betrieb durch Kaskadenschaltung

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [5]		20 kW	34 kW
Gerätetyp		**WSP 140 Duo**	**WSP 180 Duo**
Ausführung		Kaskade 2x WSP 140	Kaskade 2x WSP 180
System		Sole/Wasser	Sole/Wasser
Betriebsart		Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen
Prüfung		EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		Serie	Serie
Trinkwasserbereitung		Speicher extern	Speicher extern
Kühlung mit Kühlmodul		Optional Passiv	Optional Passiv
Smart-Serv, Heizstab 9 kW eingebaut		Optional	Optional
Anzahl Wärmepumpen		2	2
Nennheizleistung ErP [4]	kW	22,0/18,0	34,0/30,0
Energieeffizienzklasse Heizen [4]		A+++/A+++	A+++/A++
Nennheizleistung / COP bei B0/W35 [1]	kW / -	21,6/4,9	34,4/5,2
Nennheizleistung / COP bei B0/W55 [1]	kW / -	18,4/2,8	30,0/2,8
Nennheizleistung / COP bei W10/W35 [1]	kW / -	28,2/6,3	45,2/6,5
Nennheizleistung / COP bei W10/W55 [1]	kW / -	23,8/3,5	38,4/3,5
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-10 bis +25	-10 bis +25
Kälteleistung Wärmepumpe	kW	18,0	30,0
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	+ 60	+ 60
Einsatzgrenze passiv Kühlen (Quelle)	°C	+2 bis +20	+2 bis +20
Nennkühleistung B5/W18	kW	24,0	24,0
max. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+15	+15
Kältemittel [2]		R410A	R410A
Kältemittel Füllmenge / CO_2 Äquivalent	kg/t	2x 2,6/5,4	2x 2,8/5,8
Kältekreislauf		hermetisch geschlossen	
Spannungsversorgung Innenmodul / Kompressor	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Spannungsversorgung Smart Control	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Spannungsversorgung elektr. Heizelement (SmartServ)	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei B0/W35	kW	2x 2,21	2x3,33
Nenn-Stromaufnahme bei B0/W35 (pro Phase)	A	2x 3,60	2x5,40
elektr. Leistungsaufnahme Quellenpumpe	W	2x 100	2x 110
Absicherung bauseits (Innenmodul ohne Heizstab)	A Träge	2x - 3x16	2x - 3x20
Nenn-Volumenstrom Wasser (Heizung) bei Δt 5 K	m³/h	2x 1,6	2x2,5
Nenn-Volumenstrom Wärmequelle (Sole)	m³/h	2x 2,1	2x 3,3
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	nur mit Pufferspeicher (80kPa)	nur mit Pufferspeicher (60 kPa)
max. Druckverlust Wärmequelle mit Sole	kPa	70	60
max. Betriebsdruck Wasser	bar	3	3
Hydraulischer Anschluss Heizsystem/Wärmequelle (flachdichtend)	Zoll	1 ¼ / 1 ¼	1 ¼ / 1 ¼
Bauseitig zu verwendender Rohrleitungsdurchmesser Cu-Rohr	mm	Sammelleitung 35	Sammelleitung 35
Schallleistungspegel LwA (Innenmodul)	dB(A)	45	45
Schalldruckpegel LpA (Innenmodul) [3]	dB(A)	40	40
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	2 x 1065/650/650	2 x 1065/650/650
Gewicht Innenmodul	kg	2 x 200	2 x 210
EDV-Nr.		257190	257200

[1] COP gemäß EN 14511, 30% Glykol ca. -15°C [2] GWP = 2088 [3] Abstand 1 m, vor einer Wand, B0/W55 [4] Average, Verbundanlage W35/55 inkl. Smart-Control
[5] Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, 25% Glykol

Zubehör

Gerätetyp	WSP 140 Duo	WSP 180 Duo
Kühlmodul Innengerät zur Montage auf der WSP für die Realisierung einer passiven Kühlung und gleichzeitiger Regenerierung der Wärmequelle. Ideal geeignet für Flächenkühlsysteme wie z.B. Fußbodenheizung, Wandheizung oder Kühlsegel. Vormontiert mit Umschaltventilen, Plattenwärmetauscher pro WP.	260141	260141
REMKO Smart-Serv für Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW pro WP. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	2x 260096	2x 260097
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser pro WP	2x 259010	2x 259010
REMKO Smart-BVT lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.		
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter	248120	248120

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		WSP 140 Duo	WSP 180 Duo
REMKO CheckServ* Programmierung und Einweisung des Smart-Control Touch Regler	Für Deutschland	1760103	1760103
	Für Österreich	1760104	1760104

*** Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.**

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Mannheim





REMKO SERIE WSP

Wärmepumpen-Paket Typ Mannheim

Wenn die Wärmepumpe als alleiniger Wärmeerzeuger vorgesehen ist, ist dieses Wärmepumpen-Paket die ideale Lösung. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung oder modernen Heizkörpern ist dieses Gerät perfekt geeignet. Der zusätzliche Kombipufferspeicher KWS 300 dient zur hydraulischen Volumenvergrößerung oder Entkopplung bei großen Volumenströmen. Optional kann im Bedarfsfall mit dem Kühlmodul (Zubehör) eine passive Kühlfunktion für den Sommer realisiert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt in diesem Paket mit dem emaillierten Trinkwasserspeicher KWS 300. Mit diesem Wärmepumpenpaket sind monovalente Systeme realisierbar.

Paket bestehend aus:

- Wärmepumpe WSP
- Kombipufferspeicher KWS 300 (300 l)
- 3-Wege-Umschaltventil
- Elektronisches Überströmventil



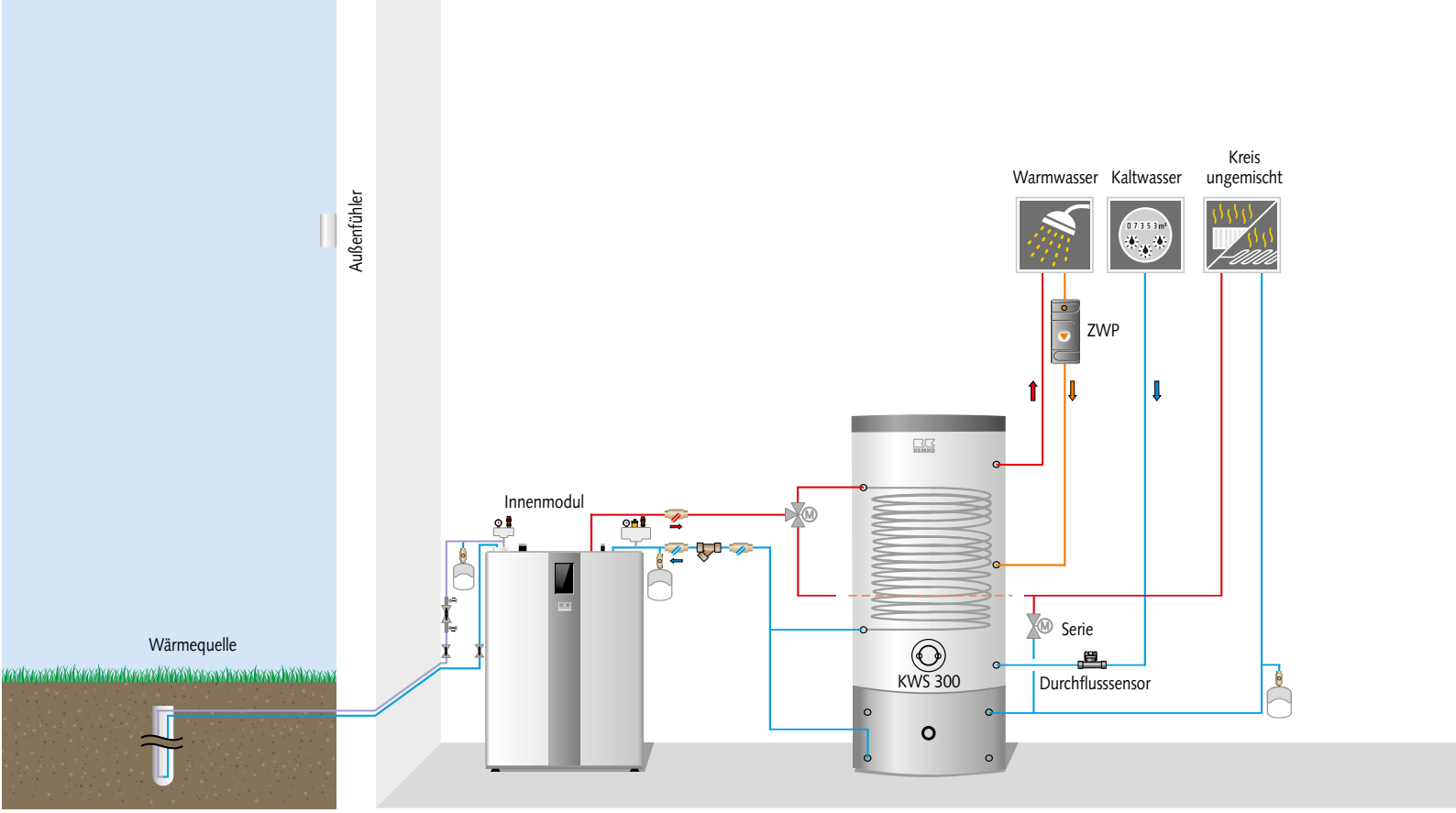
3-Wege Umschaltventil, 5/4“



Elektronisches Überströmventil 1“G



Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser und Warmwasserspeicher, KWS 300



Hydraulikschema Mannheim (Beispiel für monovalente Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**6 kW**	**8 kW**	**10 kW**	**17 kW**
Gerätetyp		**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
Nennheizleistung ErP	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energieeffizienzklasse [2]		A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
EDV-Nr.		257500	257510	257520	257530

[1] Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, Sole [2] Average, Verbundanlage HZ/WW inkl. Smart-Control

Zubehör

Gerätetyp	**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
Kühlmodul Innengerät zur Montage auf der WSP für die Realisierung einer passiven Kühlung und gleichzeitiger Regenerierung der Wärmequelle. Ideal geeignet für Flächenkühlsysteme wie z.B. Fußbodenheizung, Wandheizung oder Kühlsegel. Vormontiert mit Umschaltventilen, Plattenwärmetauscher.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv für Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	260096	260097	260098	260099
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter	248120	248120	248120	248120

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
REMKO CheckServ* Programmierung und Einweisung von Smart-Control und Regler WSP	Für Deutschland	1887	1887	1887	1887
	Für Österreich	1888	1888	1888	1888

*** Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.**

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Köln





REMKO SERIE WSP

Wärmepumpen-Paket Typ Köln

Dieses Wärmepumpen-Paket ist konzipiert für Anwender, die vorrangig heizen und kühlen möchten. Der zusätzliche Speicher KPS 301 dient zur hydraulischen Entkopplung bei großen Volumenströmen. Optional kann im Bedarfsfall mit dem Kühlmodul (Zubehör) eine passive Kühlfunktion für den Sommer realisiert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt separat. Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl monovalente als auch bivalent alternativ betriebene Systeme realisierbar. Ein Wärmeerzeuger (z. B. Öl-/Gaskessel) kann über das externe Smart BVT-Set angeschlossen werden.

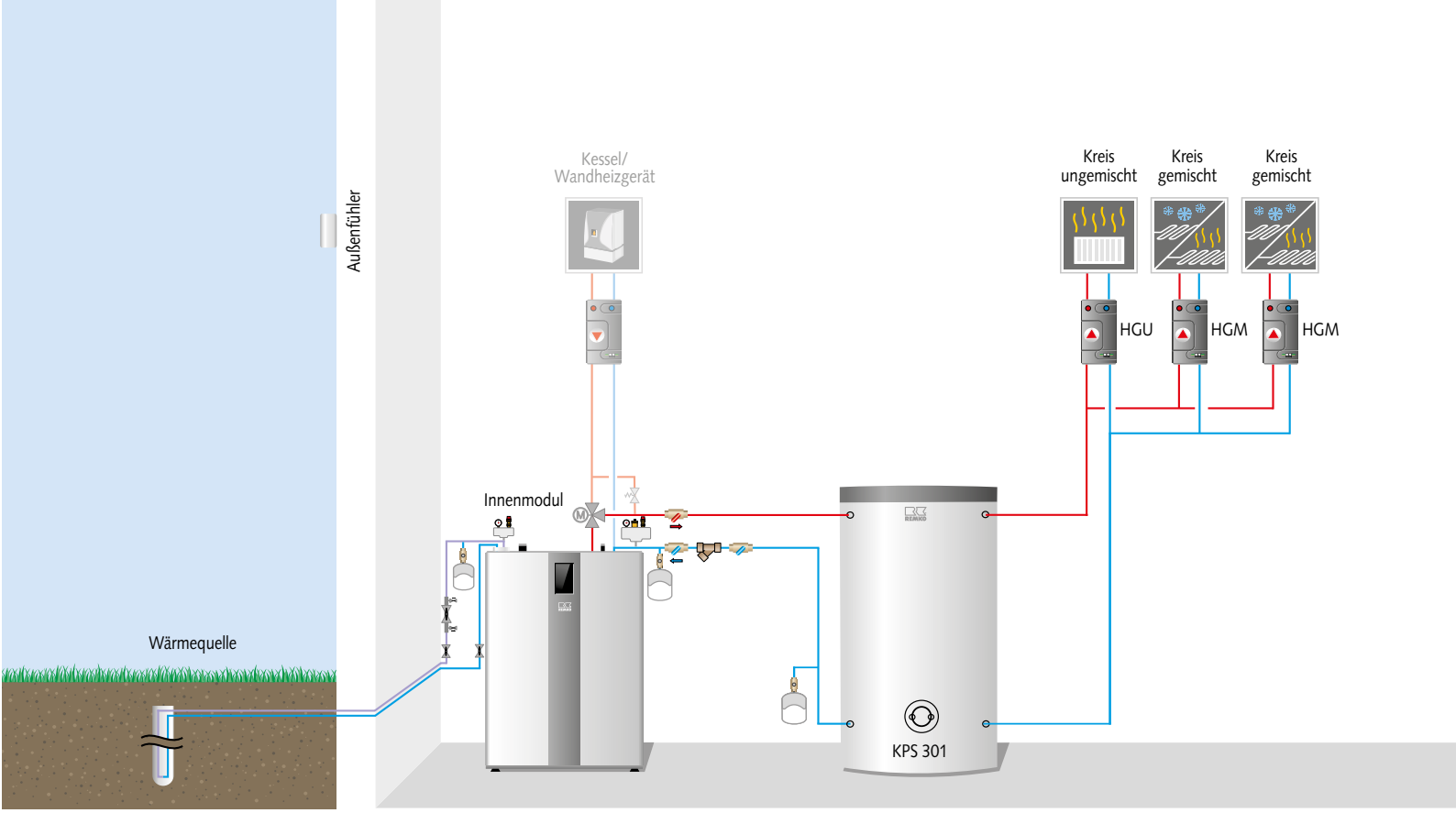
Die separaten Pumpenbaugruppen HGU/HGM (optional zu bestellen) für die Heizkreise sind mit einer bedarfsgerecht geregelten Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

- Wärmepumpe WSP
- Dampfdiffusionsdichter Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser KPS 301 (300 l)



Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser, KPS 301



Hydraulikschema Köln (Beispiel für monovalent oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**6 kW**	**8 kW**	**10 kW**	**17 kW**
Gerätetyp		**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
Nennheizleistung ErP	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energieeffizienzklasse [2]		A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
EDV-Nr.		257540	257550	257560	257570

[1] Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, Sole [2] Average, Verbundanlage HZ/WW inkl. Smart-Control

Zubehör

Gerätetyp	**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
Kühlmodul Innengerät zur Montage auf der WSP für die Realisierung einer passiven Kühlung und gleichzeitiger Regenerierung der Wärmequelle. Ideal geeignet für Flächenkühlsysteme wie z.B. Fußbodenheizung, Wandheizung oder Kühlsegel. Vormontiert mit Umschaltventilen, Plattenwärmetauscher.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv für Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	260096	260097	260098	260099
REMKO Smart-BVT lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	260081	260081	260081	260081
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter.	248120	248120	248120	248120
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / ungemischt	259046	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / gemischt	259047	259047	259047	259047

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
REMKO CheckServ* Programmierung und Einweisung von Smart-Control und Regler WSP	Für Deutschland	1887	1887	1887	1887
	Für Österreich	1888	1888	1888	1888

*** Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.**

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Frankfurt

















REMKO SERIE WSP

Wärmepumpen-Paket Typ Frankfurt

Das Energiespar-Paket ist für die Einbindung von solarthermischen Anlagen oder eines Festbrennstoffkessels zur Heizungs- und Warmwasserunterstützung geeignet. Mit dem Rippenrohrwärmetauscher (Sonderzubehör) RWT 31 können Kollektorflächen von 8 bis 15 m² angeschlossen werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt mittels eines 800 Liter- oder 1000 Liter-Pufferspeichers und einer elektronisch geregelten Frischwasserstation im hygienischen Durchflussverfahren. Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl bivalent alternative als auch monovalent betriebene Systeme realisierbar.

Die separate Pumpenbaugruppe HGM/HGU (optional zu bestellen) für den Heizkreis ist mit einer bedarfsgerecht geregelten Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

- Wärmepumpe WSP
- Multifunktions-Pufferspeicher MPS 800 (800 l) oder MPS 1000 (1000 l)
- Elektronisch geregelte Frischwasserstation EFS 20.1
- 2x 3-Wege-Umschaltventil



2x 3-Wege-Umschaltventil, 5/4“



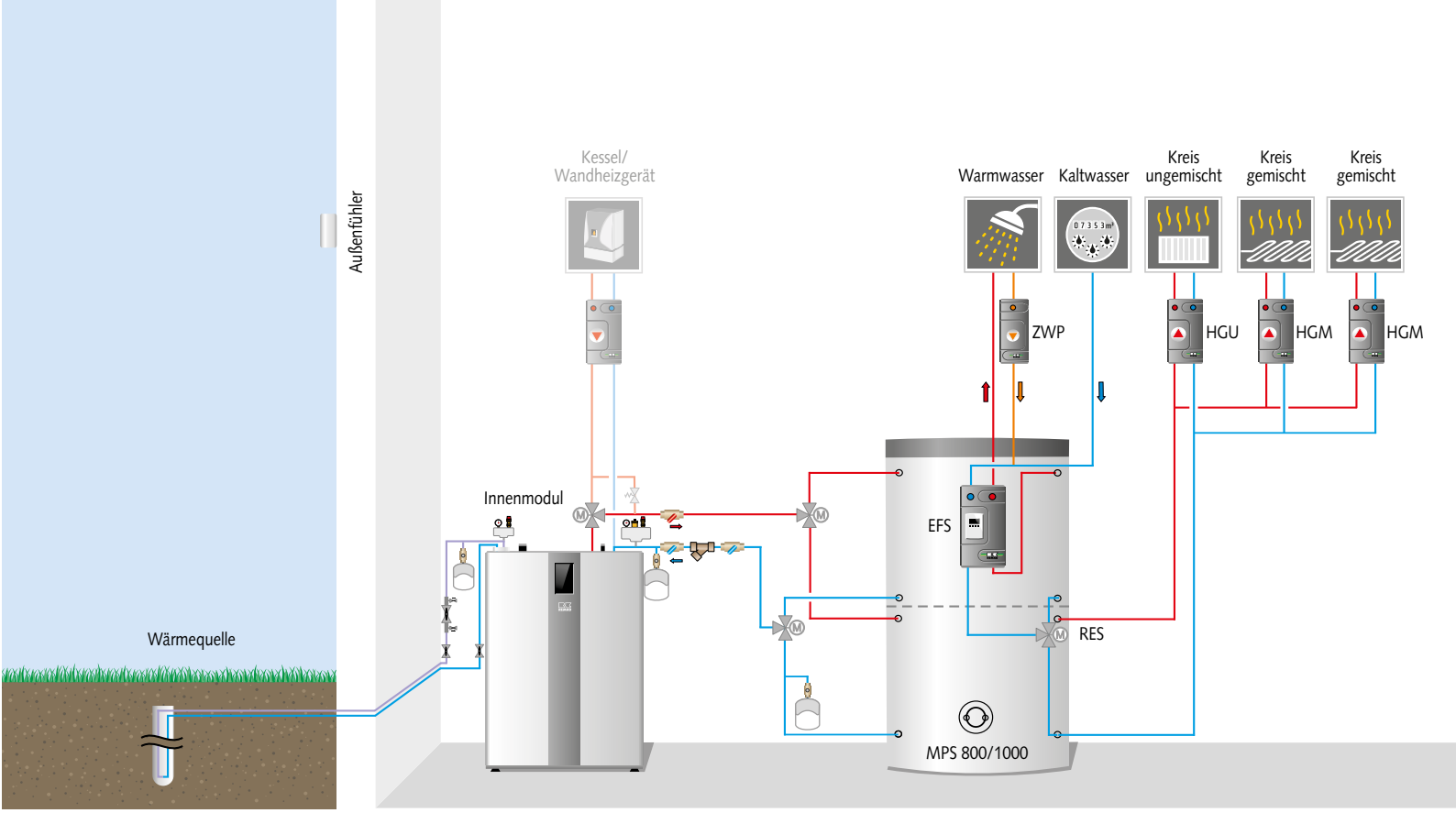
Tauch- und Kollektorfühler



Multifunktions-Pufferspeicher MPS 800 oder MPS 1000



Frischwasserstation mit Pumpe und Durchflussschalter, EFS 20.1



Hydraulikschema Frankfurt (Beispiel für monovalent oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**6 kW**	**8 kW**	**10 kW**	**17 kW**
Gerätetyp		**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
Nennheizleistung ErP	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energieeffizienzklasse [2]		A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
Mit MPS 800					
EDV-Nr.		257580	257590	257600	257610
Mit MPS 1000					
EDV-Nr.		257581	257591	257601	257611

[1] Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, Sole [2] Average, Verbundanlage HZ/WW inkl. Smart-Control

Zubehör

Gerätetyp	**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv für Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	260096	260097	260098	260099
REMKO Smart-BVT lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	260081	260081	260081	260081
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter.	248120	248120	248120	248120
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / ungemischt	259046	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / gemischt	259047	259047	259047	259047

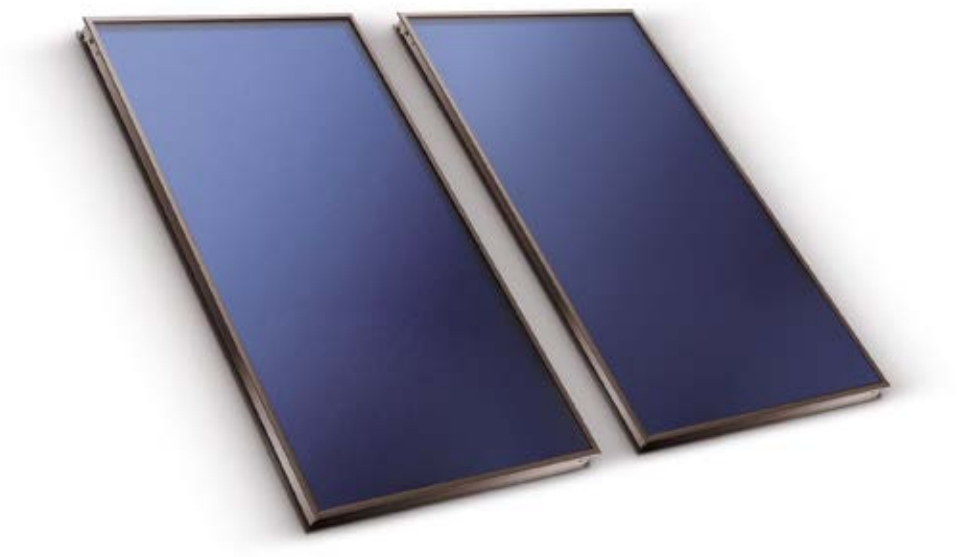
Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WSP 80**	**WSP 110**	**WSP 140**	**WSP 180**
REMKO CheckServ* Programmierung und Einweisung von Smart-Control und Regler WSP	Für Deutschland	1887	1887	1887	1887
	Für Österreich	1888	1888	1888	1888

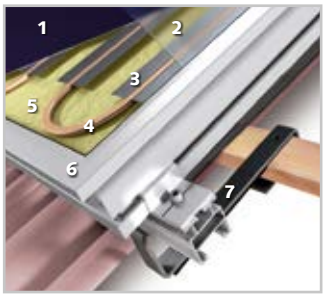
*** Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.**

WÄRMEPUMPEN SOLARPAKETE

Solarkollektor RSK 25



Querschnitt RSK 25



1. Hochselektive Absorberschicht
2. 4 mm Glas
3. Absorberblech Aluminium
4. Absorberrohr
5. Mineralwolle
6. Eloxierter Aluminiumrahmen
7. Montagesystem

REMKO SERIE RSK 25

Mit den thermischen Hochleistungs-Solarkollektoren Typ RSK 25 können Sie Ihr Heizsystem in Verbindung mit der Inverter-Wärmepumpe von REMKO noch effizienter betreiben. Durch die ausgereifte Verarbeitung und der speziell entwickelten Wärmeleittechnologie wird ein Maximum an Sonnenenergie genutzt.

Das Solarset RSK 25-5 mit 2 Solarkollektoren nutzt die Sonnenenergie zur Warmwasserbereitung. Das Solarset RSK 25-10 mit 4 Solarkollektoren nutzt die Sonnenenergie zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Die REMKO Solarsets überzeugen durch eine perfekt aufeinander abgestimmte Anlagenkonfiguration mit der bekannten Inverter-Wärmepumpe.

Je nach Solarset kann im Sommer die Wärmepumpe zur Klimatisierung genutzt werden, während die thermische Solaranlage die Warmwasserbereitung übernimmt. Das Komplettsystem wird über die intelligente Regelung REMKO Smart-Control gesteuert. Durch die REMKO Wärmepumpen-Solarpakete kann nahezu jeder Wunsch erfüllt werden.

Solarset RSK 25-5

Das Solarset bestehend aus 2 Solarkollektoren ist die effiziente Ergänzung zur Warmwasserbereitung:

- 2x Kollektor RSK 25 (5,06 m²)
- Kollektorverbinder, gerade
- Solarstation mit HE-Pumpe
- MAG 18, Ausdehnungsgefäß
- Wandhalter für MAG
- Anschlussschlauch für MAG
- Glykol vorgemischt 10 l
- Montage-Grundset
- Rippenrohrwärmetauscher RWT 18
- Tauch- und Kollektorfühler

Solarset RSK 25-10

Das Solarset bestehend aus 4 Solarkollektoren ist die effiziente Ergänzung zur Warmwasserbereitung sowie zur Heizungsunterstützung:

- 4x Kollektor RSK 25 (10,12 m²)
- Kollektorverbinder, gerade
- Solarstation mit HE-Pumpe
- MAG 25, Ausdehnungsgefäß
- Wandhalter für MAG
- Anschlussschlauch für MAG
- Glykol vorgemischt 20 l
- Montage-Grundset
- Rippenrohrwärmetauscher RWT 31
- Tauch- und Kollektorfühler





Solarstation



Membran-Ausdehnungsgefäß



Montage-Grundset



Rippenrohrwärmetauscher

Technische Daten

Gerätetyp		**RSK 25-5**	**RSK 25-10**
Trinkwassererwärmung/Heizungsunterstützung		Ja	Ja
Aufdachmontage		Ja	Ja
Flachdachmontage		Ja	Ja
Vordach-/ Fassadenmontage		nein	nein
Einbauart		senkrecht nebeneinander waagerecht übereinander (auf Anfrage)	senkrecht nebeneinander waagerecht übereinander (auf Anfrage)
Verrohrung		Mäander	Mäander
Absorberbeschichtung		hochselektiv	hochselektiv
Anzahl der Kollektoren		2	4
Nennwärmeleistung	kW	1,9	1,9
Wirkungsgrad	%	79,7	79,7
Bruttokollektorfläche	m²	2,53	2,53
Absorberfläche	m²	2,35	2,35
Aperturfläche	m²	2,35	2,35
Wärmeträgerinhalt	l	1,7	1,7
Zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10
Wellrohrlänge max.	m	25	25
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe	mm	2102/1202/80	2102/1202/80
Gewicht	kg	44	44
EDV-Nr.		260820	260821

SPEICHERSYSTEME

REMKO SERIE HPS / MPS

Pufferspeicher für Heizwasser

- Universell einsetzbar als Parallel-Puffer (hydr. Weiche) oder Reihen-Puffer
- Mit Blindflanschdeckel D240 für die Nachrüstung eines Rippenrohrwärmetauschers RWT 31
- Elektrische Tauchheizkörper, einschraubbar 6/4“
- Max. Betriebstemperatur 95 °C
- Betriebsdruck max. 3 bar
- Prüfdruck 4,5 bar
- Korrosionsschutzanstrich außen
- 9 Anschlussgewinde (11 bei MPS 800/MPS 1000) 6/4“ IG mit Einströmbremsen
- 4 Muffengewinde 1/2“ für Fühler-/Thermometer - Tauchhülsen
- Aus Qualitätsstahl S235 nach DIN EN 10 025/10 111
- Hocheffiziente 2-Schalen-Wärmedämmung, 100 mm, silbergrau

Technische Daten

Gerätetyp		**HPS 500**	**MPS 800**	**MPS 1000**
Speichertyp		Pufferspeicher	Multifunkions-Pufferspeicher	
Speichervolumen	Liter	500	800	1000
BEVB	kW/24h	2,8	3,4	3,5
Warmhalteverlust	W	116	141	145
Energieeffizienzklasse		C	-	-
Höhe mit Isolierung	mm	1725	1785	2135
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	990	990
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790	790
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1670	1750	2090
Gewicht	kg	113	157	176
EDV-Nr.		270300	270380	270400



REMKO SERIE KPS

Heiz-/Kaltwasser Pufferspeicher

- Universell einsetzbar als Parallel-Puffer (hydr. Weiche) oder Reihen-Puffer
- Mit Reinigungsflanschdeckel D180 für die Nachrüstung
- Rippenrohrwärmetauscher RWT 18 nachrüstbar
- Elektrischer Tauchheizkörper, einschraubbar 6/4“
- Betriebstemperatur min. 7 °C, max. 95 °C
- Betriebsdruck 3 bar
- Stahlblechinnenkessel S235 nach DIN EN 10 025/10 111
- 4 Anschlussgewinde AG 5/4“
- Folienaußenmantel in silbergrau
- Hochwertige PUR-Isolierung 50 mm (FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei), wasserdampfdiffusionsdicht
- Fühlerkanal für variable Fühlerpositionierung KPS 301

Technische Daten

Gerätetyp		**KPS 131**	**KPS 301**
Speichertyp		Heiz-/Kaltwasser Pufferspeicher	
Speichervolumen	Liter	130	306
BEVB	kW/24h	0,89	1,61
Warmhalteverlust	W	37	67
Energieeffizienzklasse		A	B
Höhe mit Isolierung	mm	635	1295
Durchmesser	mm	700	700
Kippmaß mit Isolierung	mm	909	1441
Gewicht	kg	35	72
EDV-Nr.		270241	270251



REMKO SERIE EWS E / KWS

Speicher für Trinkwassererwärmung

- Emailliert mit doppelt gewickeltem Glattrohrwärmetauscher und besonders großer Wärmetauscherfläche
- Innenbehälter mit Magnesium-Schutzanode gemäß DIN 4753
- PUR-Isolierung (FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei)
- Betriebsdruck: max 10 bar
- maximale Betriebstemperatur 95°C
- Anschlussmöglichkeiten für Zirkulation 3/4“ AG
- Kaltwasserzulauf und Warmwasserabgang 1“ IG
- Mit Reinigungsflanschdeckel D180
- Flanscheinbauheizung (Legionellenschutz) oder Rippenrohrwärmetauscher RWT 18 nachrüstbar

Technische Daten

Gerätetyp		EWS 200 E	EWS 301 E	EWS 500 E	KWS 300
Speichertyp			Trinkwasserspeicher emailliert		Kombipufferspeicher
Trinkwasservolumen netto	Liter	168	264	426	275
Volumen Pufferspeicher (dampfdiffusionsdicht)		–	–	–	100
Wärmetauscherfläche	m²	2,0	3,4	6,2	3,2
BEVB	kW/24h	1,37	1,64	1,88	1,77
Warmhalteverlust	W	57	68	78	74
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B
Zapfprofil		XL	XL	3 XL	XXL
Höhe	mm	1340	1420	1921	1760
Durchmesser	mm	555	650	750	750
Kippmaß	mm	1455	1562	2023	1879
Gewicht	kg	90	120	222	190
EDV-Nr.		270550	270651	270800	270700

Zubehör



Elektrische Zusatzheizung 6 kW
Elektro-Zusatzheizung 6/4“ zum Einbau in einen Pufferspeicher. Inklusive Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Anschließbar 2, 4 oder 6 kW.
Hinweis: nicht für Trinkwasserspeicher geeignet.

Für Gerätetyp	EDV-Nr.
KPS, MPS, HPS	260063



Flanscheinbauheizung
Bestehend aus hochwertigem Rohrheizkörper, der auf einer Flanschplatte isoliert aufgesetzt ist. Enthalten: Schutzstromableitungswiderstand, Thermofühler und Sicherheitstemperaturbegrenzer. Max. Betriebsdruck 10 bar. Heizleistung 6 kW.
Hinweis: nicht für Pufferspeicher der Serie HPS/MPS/KPS geeignet.

Für Gerätetyp	EDV-Nr.
EWS 301/500 E, KWS 300	260175



Rippenrohrwärmetauscher
Für zusätzliche indirekte Beheizung, z.B. mittels solarthermischer Anlage

Gerätetyp	RWT 18	RWT 31
Passend für Pufferspeicher und Trinkwasserspeicher	EWS 301 E EWS 500 E KPS 301 KWS 300	HPS 500 MPS 800 MPS 1000
Wärmetauscherfläche	1,40 m²	3,10 m²
Einbaulänge in	440 mm	530 mm
Anschluss G	3/4 Zoll	1 Zoll
Inhalt	1,50 l	2,50 l
Flansch	180/8-Loch Ø	240/12-Loch Ø
EDV-Nr.	260200	260210

ZUBEHÖR

Sole-Wärmepumpen



REMKO Smart-Control Touch Fernbedienung
Mit der kabelgeführten Fernbedienung können alle Funktionen der Wärmepumpe und Heizkreise eingestellt werden. Eine raumtemperaturgeführte Regelung der Heizkreise (FBH oder Radiatoren) und eine Taupunktregelung durch separat lieferbare Modbus Feuchte- und Temperaturfühler ist möglich.

	EDV-Nr.
Smart-Control Touch Fernb.	248109
Raumtemp./Feuchte-Sensor	248103



REMKO Smart-Web
Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software. Zum Einwählen in den Smart-Control. Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter mittels Smart-Phone, Tablet-PC, Laptop etc.

	EDV-Nr.
REMKO Smart-Web	248120



REMKO Smart-Com
Zusatzsoftware zur Einbindung der Wärmepumpe in ein KNX System über ein eingebautes KNX-IP Interface, inkl. werksseitig eingebautem Wärmemengenzähler (Smart Count).

	EDV-Nr.
REMKO Smart-Com	254090



REMKO Easy-Control EC-1
Zentral eingesetzter Raumthermostat zur Raumgeführten Regelung der Wärmepumpe im Heiz.-/Kühlbetrieb. Touchdisplay zur Einstellung von Solltemperatur, Heizbetrieb, Abwesenheit, Ein/Ausschalten. Kommunikation über Modbusprotokoll

	EDV-Nr.
REMKO Easy-Control EC-1	248107



Zweirichtungs-Energiezähler
Stromzähler für Smart Heating/Cooling, Funktion zur Einbindung einer PV-Anlage. 400V/3~/50 mit S0 Schnittstelle

	EDV-Nr.
Zweirichtungs-Energiezähler	259065



Elektrische Kondensatablauf-Heizung
Temperaturgeregelt für die sichere Ableitung des Abtauwassers bei Außentemperaturen unter dem Gefrierpunkt.

	EDV-Nr.
Kondensatablauf-Heizung	260045



Externer Taupunktwächter
Inkl. 1 Anlegefühler. Als zusätzliche Sicherheit um Feuchtigkeitsanfall zu verhindern. Die Feuchtigkeit wird direkt an den Oberflächen überprüft. Anschluss von bis zu 5 Messfühler möglich.

	EDV-Nr.
Ext. Taupunktwächter	259070
Zusätzl. Anlegefühler	259071



Durchflusssensor
Dynamische Hygienefunktion, mit Frequenzausgang zur Erfassung des Kaltwasservolumenstroms in den Trinkwasserspeicher. Regelung nach DIN 1988-200

	EDV-Nr.
Zapfvolumen ≤ 25L/min	254070
Zapfvolumen ≥ 25L/min	254080

Anlegefühler PT1000
Zur Einbindung
- einer temperaturgeführten Zirkulationspumpe über Smart-Control
- eines Heizkreises mit Mischer (2x erforderlich)

EDV-Nr. 259060

Tauchfühler PT1000
- Referenzfühler Solar Pufferspeicher
- Trinkwasserspeicher EWS E
- Allgemeiner Pufferfühler

EDV-Nr. 259062

Kollektorfühler PT1000
Zur Einbindung von solarthermischen Anlagen

EDV-Nr. 260102



3-Wege-Umschaltventil
Elektrisches 3-Wege-Umschaltventil für Trinkwasserbereitung und separaten Kühlkreis (Vierrohrsystem).

	EDV-Nr.
5/4“	260072
6/4“	259055



BVT-Set Lose
Zum externen Einbinden eines 2. WE mit größerer Heizleistung. Bestehend aus: 3-Wegeventil, Überströmventil 1“

	EDV-Nr.
BVT-Set Lose 5/4“	260081
BVT-Set Lose 6/4“	260101



Elektronisches Überströmventil
Überströmventil 1“ zur Absicherung des Mindestvolumenstromes (z.B. beim Betrieb mit Pufferspeicher im Rücklauf).

	EDV-Nr.
Elektr. Überströmventil	260082



Luftabscheider 1 1/4“
Zur permanenten Entlüftung der Wärmequelle oder des Heizungssystems. Glykolbeständig.

	EDV-Nr.
Luftabscheider	260073



Impulsgeber Zirkulation
Zur Realisierung einer impulsgesteuerten Zirkulationspumpe über den REMKO Smart-Control.

	EDV-Nr.
Impulsgeber	259045



Sole-Druckschalter
Zur Überwachung des Soledrucks der Wärmequelle. Bei unterschreiten des Drucks unter 0,5 bar wird die Wärmepumpe automatisch abgeschaltet.

	EDV-Nr.
Sole-Druckschalter	260077



Heizkreispumpen-Set HGU
Drehzahlgeregelte (PWM) Heizkreispumpe ohne Mischer, Kugelhähne mit Thermometer

EDV-Nr. 259046

Heizkreispumpen-Set HGM
Drehzahlgeregelte (PWM) Heizkreispumpe mit Mischer, Kugelhähne mit Thermometer, 2x Anlegefühler PT1000

EDV-Nr. 259047



Schlammabscheider
Zur Filtration von Verunreinigungen und Korrosionsprodukten aus dem Heizungswasser, Glykolbeständig und isoliert

	EDV-Nr.
1“ bis 2,1 m³/h	260803
6/4“ bis 5,4 m³/h	260804



Heizungsvollschutz
Korrosionsschutzmittel und Härtestabilisierung für konventionelle Warmwasserheizungssysteme, Fußbodenheizungen aus stahl-, kupfer- und aluminiumhaltigen Werkstoffen.

	EDV-Nr.
ohne Frostschutz 1 L	260819
ohne Frostschutz 10 L	260823
mit Frostschutz 20 L	260807
mit Frostschutz 200 L	260808
mit Frostschutz 1000 L	260809

REMKO SERIE EFS

Frischwasserstationen



REMKO SERIE EFS

Elektronisch geregelte Frischwasserstationen

Die Frischwasserstationen von REMKO dienen zur hygienischen Trinkwasserbereitung in Verbindung mit Pufferspeichern. Die Geräte sind komplett mit elektronischer Regelung, drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Pumpe, Durchflussschalter und Plattenwärmetauscher ausgestattet. Der Wärmetauscher ist für eine große Schüttleistung von 18 L/min (EFS 20.1), 32 L/min (EFS 35.1) bzw. 50 L/min (EFS 50.1) ausgelegt. Durch die Möglichkeit der Kaskadierung kann die Schüttleistung erhöht werden. Die Frischwasserstationen werden montagefertig im EPP Gehäuse geliefert. Die Montage erfolgt bei der EFS 35.1/50.1 an der Wand. Eine Montage direkt am Speicher oder an der Wand ermöglicht die Frischwasserstation EFS 20.1.

Technische Daten

Gerätetyp		**EFS 20.1**	**EFS 35.1**	**EFS 50.1**
Übertragungsleistung	kW	44 [1]	79 [2]	122 [3]
Installationsort		Speicher/Wand	Wand	Wand
Wärmepumpentyp	WSP	80,110,140,180	180, 140/180 Duo	140/180 Duo
Min. Puffervolumen für Warmwasser-Betrieb	L	500	800	1000
Anschlüsse primär IG	Zoll	3/4	1 1/2	2
Anschlüsse sekundär AG flachdichtend	Zoll	3/4	1	1 1/4
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe max.	mm	540/345/324	795/602/298	795/602/298
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 50 °C Speichertemperatur	l/min	18	32	50
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 60 °C Speichertemperatur	l/min.	31	50	77
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 70 °C Speichertemperatur	l/min.	39	64	88
EDV-Nr.		260180	260181	260182

[1] Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 18 L/min. / 10 °C KW-Zulauf
[2] Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 32 L/min. / 10 °C KW-Zulauf
[3] Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 50 L/min. / 10 °C KW-Zulauf

Zubehör

Gerätetyp	**EFS 20.1**	**EFS 35.1**	**EFS 50.1**
Zirkulationspumpe EFS 20.1/35.1/50.1 drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Zirkulationspumpe zur Installation direkt in der Frischwasserstation	260185	259053	259053
3-Wege Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung in den Pufferspeicher	260072	260072	260072



Rücklaufeinschicht-Set RES
Für EFS 20.1 zum Anschluss an Pufferspeicher, inkl. Speicheranschlussrohre und 3-Wege-Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung in den Pufferspeicher. **Hinweis:** nicht für EFS 35.1/50.1 geeignet.

Für Gerätetyp	**EDV-Nr.**
MPS 800	259031
MPS 1000	259032



Speicheranschluss-Set
Für Pufferspeicher, zum direkten Anschluss der Frischwasserstation EFS 20.1 an den Pufferspeicher. **Hinweis:** nicht für EFS 35.1/50.1 geeignet.

Für Gerätetyp	**EDV-Nr.**
HPS 500	259040
MPS 800	259041
MPS 1000	259042

Zubehör - Solarkollektoren



3-Wege-Umschaltventil Solar, 1“
Elektrisches Umschaltventil / 3-Wegeventil 1“ für thermische Solaranlagen

	EDV-Nr.
3-Wege-Umschaltventil	260800



Glykol
Wärmeträgerflüssigkeit mit Korrosionsschutz für Solaranlagen (im Solarset enthalten)

	EDV-Nr.
10 L	260805
20 L	260806



Kollektorverbinder gerade
Zum Verbinden der Solarkollektoren RSK 25 (im Solarset enthalten)

	EDV-Nr.
Kollektorverbinder	260810



Montage-Kupplung für Kollektorleitung
Zum Anschließen des Solar-Wellrohres an die Solarkollektoren RSK 25 (im Wellrohr-Montageset enthalten)

	EDV-Nr.
Montage-Kupplung	260865



Flachdachmontage-Set
Für Solarkollektoren

	EDV-Nr.
RSK 25-5 3x Flachdachwinkel, 1x Sicherungskreuz	260842
RSK 25-10 5x Flachdachwinkel, 1x Sicherungskreuz	260843



Isoliertes Wellrohr
Für Solarkollektoren RSK 25-5 und RSK 25-10 inkl. Fühlerkabel

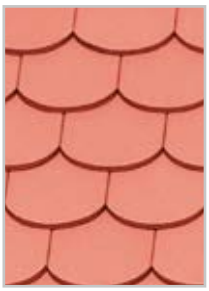
	EDV-Nr.
10 m, inkl. Anschlussset	260900
15 m, inkl. Anschlussset	260901
25 m, inkl. Anschlussset	260902
Wellrohr, lfm. (max. 25 m)	260869
Anschlussset, lose	260870

Dachanker-Set
Aufdach für Solarkollektoren, komplett

Für Solarpaket	Für Pfannentyp	EDV-Nr.
RSK 25-5	Frankfurter Pfanne	260850
RSK 25-10	Frankfurter Pfanne	260855
RSK 25-5	Biberschwanz	260851
RSK 25-10	Biberschwanz	260856
RSK 25-5	Schiefer	260852
RSK 25-10	Schiefer	260857
RSK 25-5	Sparrenunabhängig	260853
RSK 25-10	Sparrenunabhängig	260858



Frankfurter Pfanne



Bieberschwanz Pfanne



Schiefer Pfanne

ÜBERSICHT INNENGERÄTE

Kaltwasser-Innengeräte zum Kühlen und Heizen



REMKO SERIE WLT EC

Wandgeräte in 2-Leiter-Ausführung
mit multifunktionaler Regelungstechnik

Gerätetyp		**WLT 30-90 EC**
Kühlleistung	kW	2,8 - 9,3
Heizleistung	kW	4,2 - 11,3
Technische Daten siehe REMKO Kaltwasser-Klimasysteme		



REMKO SERIE KWD EC

Deckenkassetten in 2-Leiter-Ausführung
mit multifunktionaler Regelungstechnik

Gerätetyp		**KWD 25-100 EC**
Kühlleistung	kW	2,6 - 9,7
Heizleistung	kW	3,7 - 12,3
Technische Daten siehe REMKO Kaltwasser-Klimasysteme		



REMKO SERIE KWK EC (DM)

Wand- und Deckentruhen in 2-Leiter- oder 4-Leiter-Ausführung
mit stufenlosem EC-Ventilator

Gerätetyp		**KWK 135-875 EC (DM)**
Kühlleistung	kW	1,3 - 8,8
Heizleistung	kW	1,6 - 9,2
Technische Daten siehe REMKO Kaltwasser-Klimasysteme		



REMKO SERIE KWK EC ZW

Deckentruhen für den Zwischendeckeneinbau
in 2-Leiter- oder 4-Leiter-Ausführung
mit stufenlosem EC-Ventilator

Gerätetyp		**KWK 135-875 EC ZW**
Kühlleistung	kW	1,3 - 8,8
Heizleistung	kW	1,6 - 9,2
Technische Daten siehe REMKO Kaltwasser-Klimasysteme		



REMKO WÄRMEPUMPEN-KONFIGURATOR

Der Weg zur richtigen Wärmepumpe

Mit dem Wärmepumpen-Konfigurator können Sie schnell und einfach eine passende Inverter-Wärmepumpe für Ihr Haus konfigurieren. Neben der passenden Wärmepumpe zeigt der Konfigurator zusätzlich das hydraulische Schema, die zur Installation benötigten Zubehörteile, den Bivalenzpunkt und das passende Energielabel des Wärmepumpensystems an.

Wärmepumpen-Konfigurator

https://www.remko.de/berechnungshilfen/konfiguratoren/waermepumpen-konfigurator/

BWP FÖRDERRECHNER

Staatliche Förderung beim Einbau einer Wärmepumpe

Aufgebaut wie ein Fragebogen, gibt der BWP-Förderrechner mit Hilfe weniger Angaben zu Ihrem Wärmepumpen-Projekt, Auskunft über mögliche Zuschüsse und die nötigen Fördervoraussetzungen.

Informationen zur staatlichen Förderung finden Sie auch unter: **www.bafa.de / www.kfw.de / www.foerderdata.de**

BWP-Förderrechner

https://www.remko.de/berechnungshilfen/bwp-foerderrechner/

REMKO QUALITÄT MIT SYSTEM

Klima | Wärme | Neue Energien

REMKO GmbH & Co. KG
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12
32791 Lage

Telefon +49 (0) 5232 606-0
Telefax +49 (0) 5232 606-260

E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline National
+49 (0) 5232 606-0

Hotline International
+49 (0) 5232 606-130



GS/BD/3/2.21 | Technische Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr!