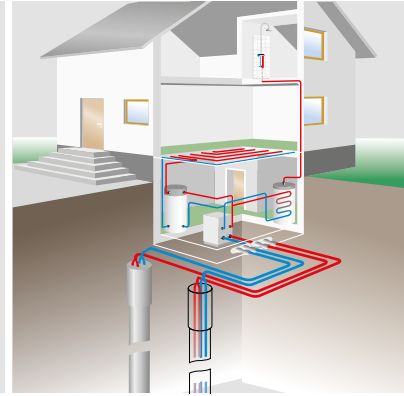


# SOLE WÄRMEPUMPEN

Wärme aus dem Erdreich

System Sole/Wasser zum Heizen und Kühlen



Ausgabe 2023










# TECHNIK IM DETAIL



## Serie WSP, Innenmodul

- 1 Smart-Control Touch. Kaskadenregelung von bis zu zwei Wärmepumpen realisierbar. Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- 2 REMKO SmartServ Heizstab 9 kW für Hygieneschaltung, Estrichrocknung und Notheizfunktion -optional-
- 3 Integrierte leistungsgeregelte PWM-Umwälzpumpen mit EC-Technik zur Versorgung des Heizsystems und der Wärmequelle
- 4 Schallisolierter Scrollverdichter
- 5 Elektronischer Volumenstromsensor (nicht sichtbar)
- 6 Schallisoliertes Innenmodul-Gehäuse zur Minimierung der Energieverluste und der Geräuschemissionen
- 7 Plattenwärmetauscher für Erdwärme
- 8 Plattenwärmetauscher für Heizungssystem
- 9 Elektronisches Expansionsventil
- 10 Vor-/Rücklaufanschlüsse Wärmequelle
- 11 Vor-/Rücklaufanschlüsse Heizsystem

Effizienzklassen*	Strom	Erdgas	Erdöl
A+++	 Sole-WP		
A++	 Luft/Wasser-WP		
A+		 KWK/Gas-WP	
A		 Brennwertkessel	 Brennwertkessel
B			
C		 Nieder-temperaturkessel	
D			 Nieder-temperaturkessel

\* jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz



### 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.



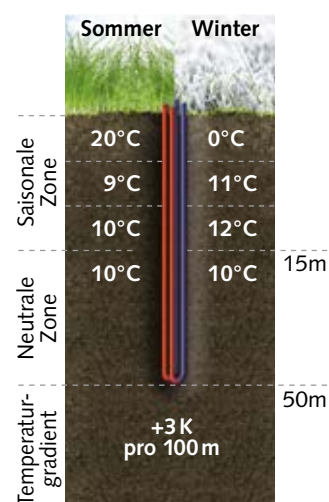
Innenmodul,  
Serie WSP

### 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 Geräuscentwicklung eines Außenmoduls ist die Sole-Wärmepumpe ideal für den Einsatz in dicht bebauten Wohngebieten geeignet.

### 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 ungemischtem 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 <sup>5)</sup>		6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
<b>Gerätetyp</b>		<b>WSP 80</b>	<b>WSP 110</b>	<b>WSP 140</b>	<b>WSP 180</b>
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 <sup>4)</sup>	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energieeffizienzklasse η <sub>s</sub> Heizen <sup>4)</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Raumheizungsenergieeffizienz 35/55°C	%	179/153	180/157	201/178	224/138
Nennheizleistung / COP bei B0/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	5,7/4,7	7,9/4,8	10,8/4,9	17,2/5,2
Nennheizleistung / COP bei B0/W55 <sup>1)</sup>	kW / -	5,2/2,6	6,9/2,7	9,2/2,8	15,0/2,8
Nennheizleistung / COP bei W10/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	7,6/5,8	9,7/6,0	14,1/6,3	22,6/6,5
Nennheizleistung / COP bei W10/W55 <sup>1)</sup>	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
Nennkühlleistung B5/W18	kW	10,0	10,0	12,0	12,0
max. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+15	+15	+15	+15
Kältemittel <sup>2)</sup>		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittel Füllmenge / CO <sub>2</sub> 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	m <sup>3</sup> /h	0,9	1,4	1,6	2,5
Nenn-Volumenstrom Wärmequelle (Sole)	m <sup>3</sup> /h	1,2	1,9	2,1	4,0
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	50	40	80	60
max. Druckverlust Wärmequelle mit Sole	kPa	70	60	60	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
Schalleistungspegel LwA (Innenmodul)	dB(A)	42	44	45	45
Schalldruckpegel LpA (Innenmodul) <sup>3)</sup>	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

<sup>1)</sup> COP gemäß EN 14511, 30% Glykol ca. -15°C

<sup>2)</sup> GWP = 2088

<sup>3)</sup> Abstand 1 m, vor einer Wand, B0/W55

<sup>4)</sup> Average, Verbundanlage W35/55 inkl. Smart-Control

<sup>5)</sup> Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, 25% Glykol

## Zubehör

Gerätetyp		WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
<b>Kühlmodul</b> 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
<b>REMKO Smart-Serv</b> für Hygieneschaltung, Estrichrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW.		260096	260097	260098	260099
<b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.					
<b>REMKO Smart-Count</b> werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser		259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-BVT</b> lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers, bivalent alternativer Betrieb. <b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.		260081	260081	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> 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
<b>REMKO CheckServ*</b>	Für Deutschland				
Programmierung und Einweisung von Smart-Control und Regler WSP		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



Master- mit Slave-  
Wärmepumpe



## 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 Kaskadenschaltung können 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 <sup>5)</sup>		20 kW	34 kW
<b>Gerätetyp</b>		<b>WSP 140 Duo</b>	<b>WSP 180 Duo</b>
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 <sup>4)</sup>	kW	22,0/18,0	34,0/30,0
Energieeffizienzklasse Heizen <sup>4)</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A++
Raumheizungseffizienz 35/55°C	%	201/148	224/138
Nennheizleistung / COP bei B0/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	21,6/4,9	34,4/5,2
Nennheizleistung / COP bei B0/W55 <sup>1)</sup>	kW / -	18,4/2,8	30,0/2,8
Nennheizleistung / COP bei W10/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	28,2/6,3	45,2/6,5
Nennheizleistung / COP bei W10/W55 <sup>1)</sup>	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
Nennkühlleistung B5/W18	kW	24,0	24,0
max. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+15	+15
Kältemittel <sup>2)</sup>		R410A	R410A
Kältemittel Füllmenge / CO <sub>2</sub> 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	m <sup>3</sup> /h	2x 1,6	2x2,5
Nenn-Volumenstrom Wärmequelle (Sole)	m <sup>3</sup> /h	2x 2,1	2x 4,0
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	nur mit Pufferspeicher (80 kPa)	
max. Druckverlust Wärmequelle mit Sole	kPa	60	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	
Schalleistungspegel LwA (Innenmodul)	dB(A)	45	45
Schalldruckpegel LpA (Innenmodul) <sup>3)</sup>	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

<sup>1)</sup> COP gemäß EN 14511, 30% Glykol ca. -15°C  
<sup>5)</sup> Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, 25% Glykol

<sup>2)</sup> GWP = 2088

<sup>3)</sup> Abstand 1 m, vor einer Wand, B0/W55

<sup>4)</sup> Average, Verbundanlage W35/55 inkl. Smart-Control

## Zubehör

Gerätetyp		WSP 140 Duo	WSP 180 Duo
<b>Kühlmodul</b> 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
<b>REMKO Smart-Serv</b> für Hygieneschaltung, Estrichrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW pro WP.		2x 260098	2x 260099
<b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.			
<b>REMKO Smart-Count</b> werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser pro WP		259010	259010
<b>REMKO Smart-BVT</b> lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers, bivalent alternativer Betrieb.		260101	260101
<b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.			
<b>REMKO Smart-Web</b> Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter		248120	248120

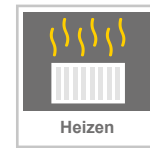
## Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		WSP 140 Duo	WSP 180 Duo
<b>REMKO CheckServ*</b>	Für Deutschland		
Programmierung und Einweisung des Smart-Control Touch Regler		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 inkl. REMKO Smart-Control Touch
- Kombipufferspeicher KWS 300 (300 l)
- 3-Wege-Umschaltventil
- Elektronisches Überströmventil



3-Wege Umschaltventil, 5/4"

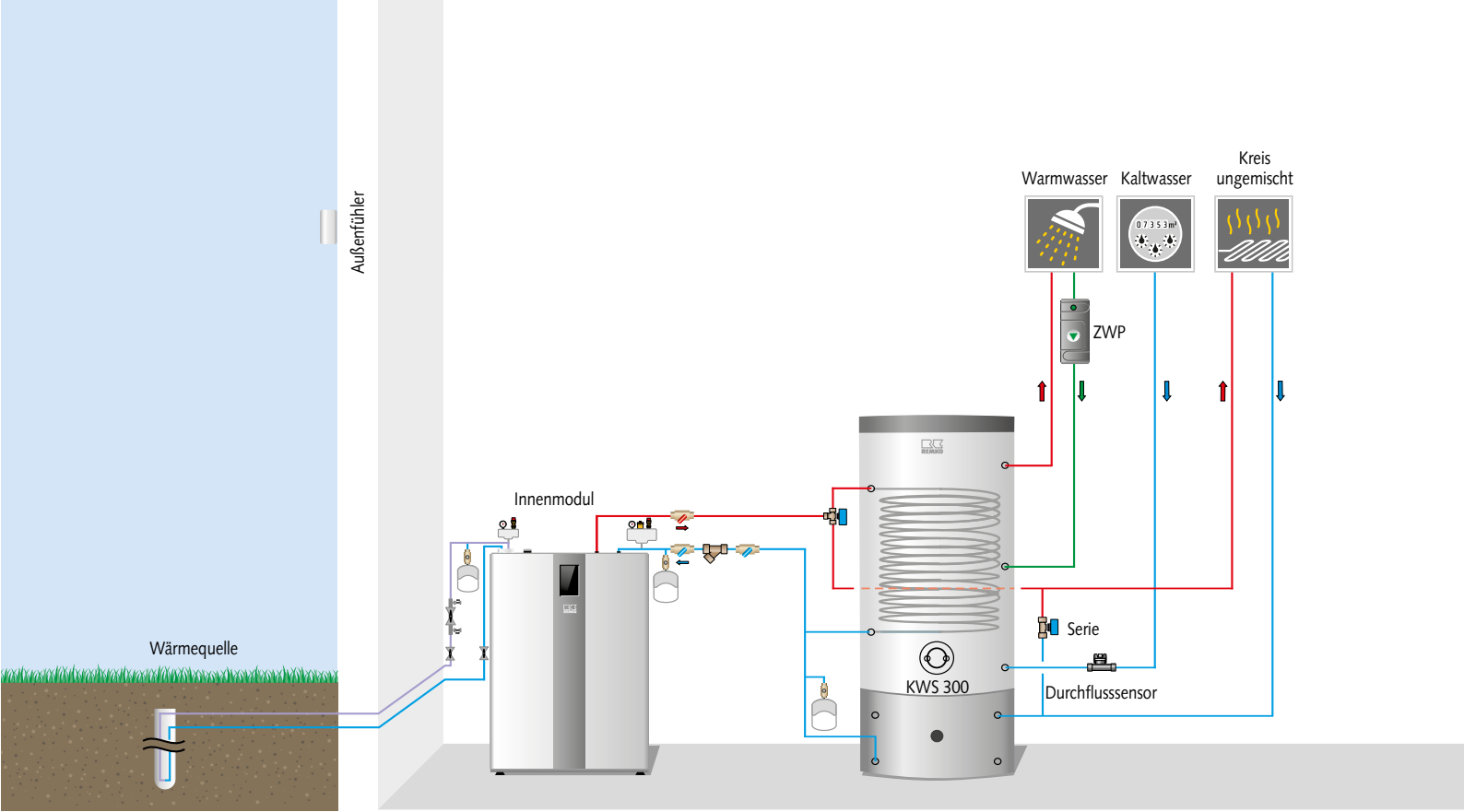


Elektronisches Überströmventil  
1" G



Pufferspeicher für Kühl- und  
Heizwasser und Warmwasser-  
speicher, KWS 300





Hydraulikschema Mannheim (Beispiel für monovalente Betriebsart)

## Technische Daten

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

<sup>1)</sup> Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, Sole <sup>2)</sup> Average, Verbundanlage HZ/WW inkl. Smart-Control

## Zubehör

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

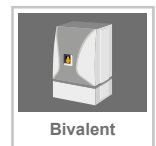
## Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
<b>REMKO CheckServ*</b>				
Programmierung und Einweisung von Smart-Control und Regler WSP	Für Deutschland	1887	1887	1887
	Für Österreich	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.

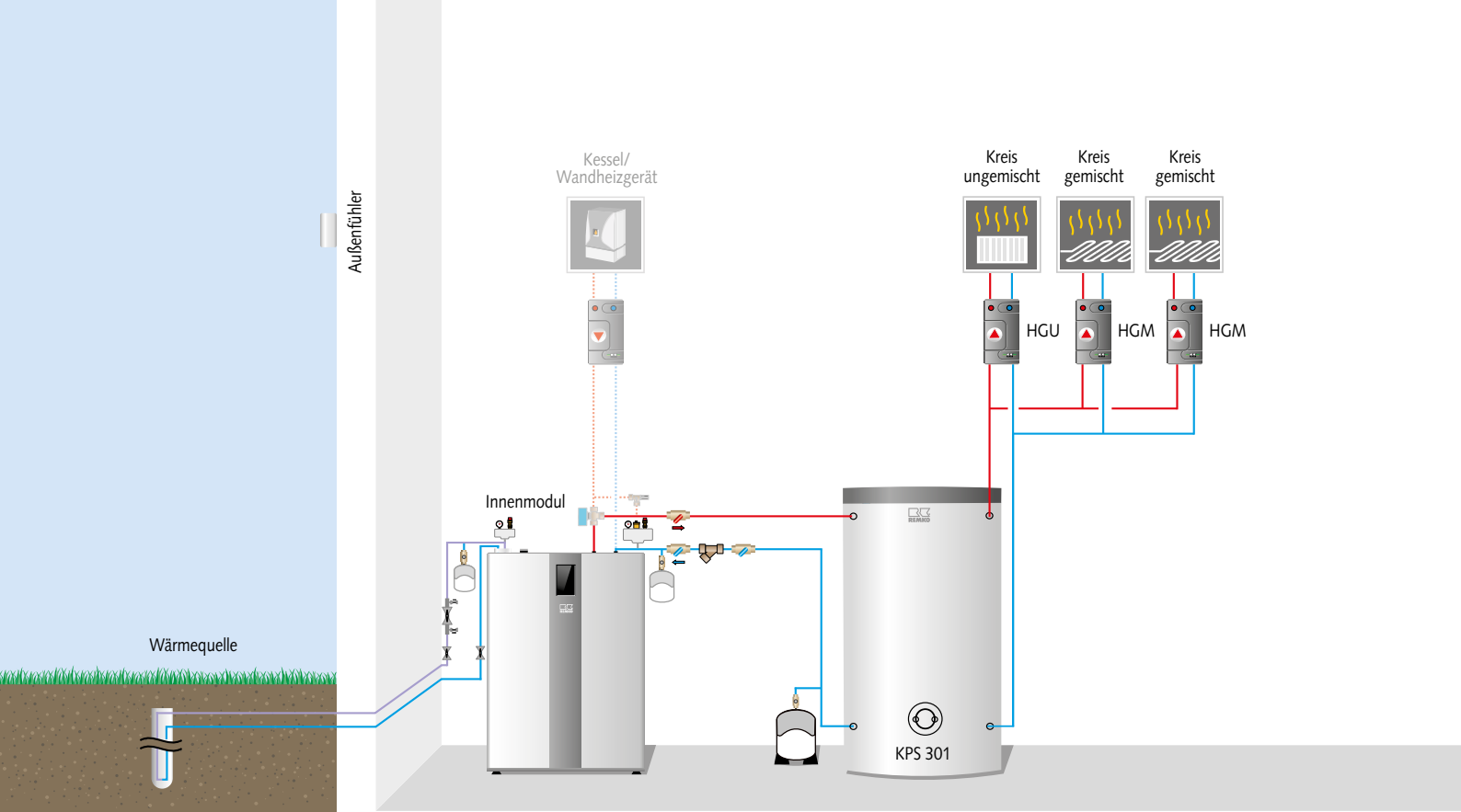
Die separaten Pumpenbaugruppen HGU/HGM (optional zu bestellen) für die Heizkreise sind mit einer bedarfsgerecht geregelten Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

### Paket bestehend aus:

- Wärmepumpe WSP inkl. REMKO Smart-Control Touch
- 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 <sup>1)</sup>	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
<b>Gerätetyp</b>	<b>WSP 80</b>	<b>WSP 110</b>	<b>WSP 140</b>	<b>WSP 180</b>
Nennheizleistung ErP	kW 6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Energieeffizienzklasse <sup>2)</sup>	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
EDV-Nr.	257540	257550	257560	257570

<sup>1)</sup> Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, Sole <sup>2)</sup> Average, Verbundanlage HZ/WW inkl. Smart-Control

## Zubehör

Gerätetyp	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
<b>Kühlmodul</b> 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
<b>REMKO Smart-Serv</b> für Hygieneschaltung, Estrichdrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW.	260096	260097	260098	260099
<b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.				
<b>REMKO Smart-BVT</b> lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers, bivalent alternativer Betrieb.	260081	260081	260081	260081
<b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.				
<b>REMKO Smart-Web</b> Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter.	248120	248120	248120	248120
<b>Heizkreispumpen-Set HGU</b> drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / ungemischt	259048	259048	259048	259048
<b>Heizkreispumpen-Set HGM</b> drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / gemischt	259049	259049	259049	259049

## Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
<b>REMKO CheckServ*</b>				
Programmierung und Einweisung von Smart-Control und Regler WSP	Für Deutschland	1887	1887	1887
	Für Österreich	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 m<sup>2</sup> 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 monovalente 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 inkl. REMKO Smart-Control Touch
- Multifunktions-Pufferspeicher MPS 800 (800 l) oder MPS 1000 (1000 l)
- Elektronisch geregelte Frischwasserstation EFS 21
- 2x 3-Wege-Umschaltventil



2x 3-Wege-Umschaltventil, 5/4"



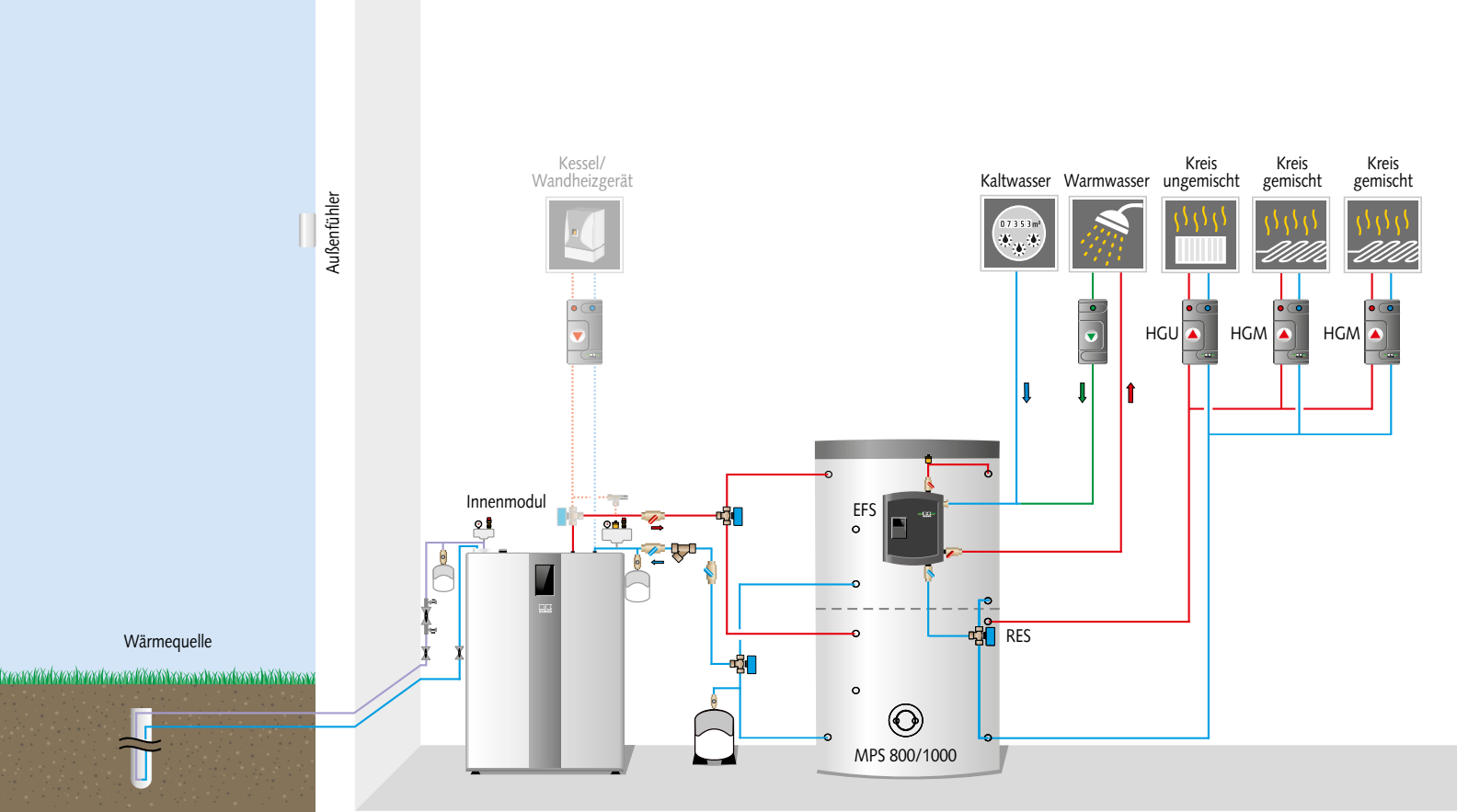
Tauch- und Kollektorfühler



Multifunktions-Pufferspeicher  
MPS 800 oder MPS 1000



Frishwasserstation mit Pumpe  
und Durchflussschalter, EFS 21



Hydraulikschema Frankfurt (Beispiel für monovalent oder bivalent alternative Betriebsart)

## Technische Daten

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

<sup>1)</sup> Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, Sole <sup>2)</sup> Average, Verbundanlage HZ/WW inkl. Smart-Control

## Zubehör

Gerätetyp	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
<b>REMKO Smart-Count</b> werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser	259010	259010	259010	259010
<b>REMKO Smart-Serv</b> für Hygieneschaltung, Estrichd Trocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 9 kW.	260096	260097	260098	260099
<b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.				
<b>REMKO Smart-BVT</b> lose, 3-Wege-Umschaltventil, Überströmventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. <b>Hinweis:</b> Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	260081	260081	260081	260081
<b>REMKO Smart-Web</b> Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter.	248120	248120	248120	248120
<b>Heizkreispumpen-Set HGU</b> drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / ungemischt	259048	259048	259048	259048
<b>Heizkreispumpen-Set HGM</b> drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe / gemischt	259049	259049	259049	259049

## Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

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

\* Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.

# 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	Multifunktions-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	m <sup>2</sup>	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 m <sup>2</sup>	3,10 m <sup>2</sup>
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 Fernbedienung können alle Funktionen der Wärmepumpe und Heizkreise eingestellt werden. Die Einbindung erfolgt über einen handelsüblichen Heimrouter per LAN oder W-LAN. Eine raumtemperaturgeführte Regelung der Heizkreise (FBH oder Radiatoren) und eine Taupunktregelung im Kühlfall kann über den Raumtemperatur-/Feuchtesensor realisiert werden. Dieser wird direkt mit der WP verbunden.

EDV-Nr.

Smart-Control Touch Fernb.	248109
Raumtemp./Feuchtesensor	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 over IP, 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 50 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 Frequenzgang 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. 259048

**Heizkreispumpen-Set HGM**  
Drehzahlgeregelte (PWM) Heizkreispumpe mit Mischer, Kugelhähne mit Thermometer, 2x Anlegefühler PT1000.  
EDV-Nr. 259049

**Schlammabscheider HGU/HGM**  
EDV-Nr. 260799



**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	260833
ohne Frostschutz 10 L	260834
mit Frostschutz 20 L	260835
mit Frostschutz 200 L	260836
mit Frostschutz 1000 L	260837

# REMKO SERIE EFS

Frishwasserstationen



## REMKO SERIE EFS

### Elektronisch geregelte Frishwasserstationen

Die Frishwasserstationen von REMKO dienen zur hygienischen Trinkwasserbereitung in Verbindung mit Pufferspeichern. Die Geräte sind komplett mit elektronischer Regelung, drehzahl geregelter Hocheffizienz-Pumpe, Durchflussschalter und Plattenwärmetauscher ausgestattet. Der Wärmetauscher ist für eine große Schüttleistung von 21 L/min (EFS 21), 35 L/min (EFS 36) bei 50 °C Speichertemperatur ausgelegt. Durch die Möglichkeit der Kaskadierung kann die Schüttleistung erhöht werden. Die Frishwasserstationen werden montagefertig im EPP Gehäuse geliefert. Die Montage erfolgt bei der EFS 36 an der Wand. Eine Montage direkt am Speicher ermöglicht die Frishwasserstation EFS 21 in Verbindung mit einem RES- oder Speicheranschluss-Set.

### Technische Daten

Gerätetyp		EFS 21	EFS 36
Übertragungsleistung	kW	44 <sup>1)</sup>	79 <sup>2)</sup>
Installationsort		Speicher/Wand	Wand
Wärmepumpentyp	WSP	80-180	180, 140-180 Duo
Min. Puffervolumen für Warmwasser-Betrieb	L	500	800
Anschlüsse primär IG	Zoll	G1	G1
Anschlüsse sekundär AG flachdichtend	Zoll	G1	RP3/4
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe max.	mm	425/350/190	865/525/280
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 50 °C Speichertemperatur	l/min	21	35
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 60 °C Speichertemperatur	l/min.	35	56
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 70 °C Speichertemperatur	l/min.	46	72
EDV-Nr.		260190	260191

<sup>1)</sup> Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 21 L/min. / 10 °C KW-Zulauf

<sup>2)</sup> Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 35 L/min. / 10 °C KW-Zulauf

### Zubehör

Gerätetyp	EFS 21	EFS 36
<b>Zirkulationspumpe EFS 21/36</b> drehzahl geregelte Hocheffizienz-Zirkulationspumpe zur Installation direkt in der Frishwasserstation	260187	260188
<b>Kaskaden-Rohrset</b> zum Anschluss für zwei EFS 36 inkl. zwei elektrische 2-Wege-Ventile und Rohre	–	260194
<b>2-Wege-Ventil</b> elektronisch, zur Kaskadierung mehrerer EFS 36 (ein Ventil pro EFS notwendig)	–	260192
<b>3-Wege-Umschaltventil</b> zur temperaturabhängigen Einschichtung in den Pufferspeicher	260072	260072



#### Rücklaufeinschicht-Set RES

Für EFS 21 zum Anschluss an Pufferspeicher, inkl. Speicheranschlussrohre und 3-Wege-Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung in den Pufferspeicher.

**Hinweis:** nicht für EFS 36 geeignet.

Für Gerätetyp	EDV-Nr.
MPS 800/1000	259033



#### Speicheranschluss-Set

Für Pufferspeicher, zum direkten Anschluss der Frishwasserstation EFS 21 an den Pufferspeicher. **Hinweis:** nicht für EFS 36 geeignet.

Für Gerätetyp	EDV-Nr.
HPS 500, MPS 800/1000	259034



## Zubehör - Wasseraufbereitung



### Analysekoffer nach VDI 2035

Zur Wasseranalyse von Heizungsanlagen nach DIN VDI 2035. Vollständiges Set im praktischen Servicekoffer mit allen benötigten Komponenten.

	<b>EDV-Nr.</b>
Analysekoffer	1904574



### Mehrwegkartusche 110 mit Adapter

Zur Vollentsalzung von Heizungswasser, bis 6 bar druckfest, mehrfach verwendbar, befüllt mit Mischbettharz

	<b>EDV-Nr.</b>
Mehrwegkartusche	260824



### Mischbettharz

Nachfülleinheit für Mehrwegkartusche 110

	<b>EDV-Nr.</b>
Mischbettharz	260825



### Schlauchsatz DN 12

Bis 10 bar druckfest

	<b>EDV-Nr.</b>
Schlauchsatz	260826



### Wasseruhr 1/2"

Zur Messung der Wassermenge bei der Systembefüllung

	<b>EDV-Nr.</b>
Wasseruhr	260828



### LF-Messzelle mit Adapter

Zur Messung der Leitfähigkeit, mit optischer Anzeige durch farbige LEDs

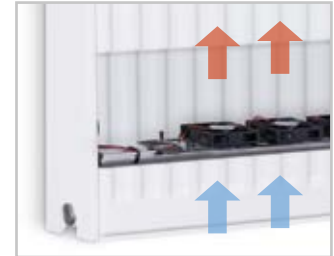
	<b>EDV-Nr.</b>
LF-Messzelle	260827

# REMKO SERIE NTH/NTV

Niedertemperatur-Heizkörper in horizontaler und vertikaler Ausführung



Serie NTH



Integrierte Ventilatoren sorgen für eine effizientere und schnellere Heizleistung



Bedienung der Ventilatorstufen über das Display möglich

## REMKO SERIE NTH/NTV

### Die Niedertemperatur Heizkörper für den Wohnbereich

Die NT-Heizkörper Serie NTH/NTV ist speziell geeignet für den Wärmepumpenbetrieb im Niedertemperaturbereich. Durch die integrierten Ventilatoren wird die Heizleistung erhöht und ein schnelles Aufheizen des Raumes realisiert. Im Alt- und Neubau finden diese dezenten Heizkörper ihren Platz. Perfekt geeignet für die Nachrüstung können die horizontalen NTH oder vertikalen NTV Heizkörper, dank der flexiblen Anschlüsse, an nahezu alle vorhandenen Gegebenheiten angeschlossen werden.

Mit diesem System kann ein dynamisches Aufheizen z.B. in Kinderzimmern oder Schlafzimmern realisiert werden.

- Die ideale Lösung für die Sanierung und den Neubau
- Geräuscharmer Gerätebetrieb durch kleine Axialventilatoren
- Einfache Installation
- Diverse Baulängen erhältlich
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten
- Digitalanzeige
- 4 Lüfterstufen
- Steckerfertig

### Technische Daten

Gerätetyp	
Typ	
Ausführung	
Heizleistung min./max. 45/35/20°C*	W
Heizleistung 45/35/20°C* (statisch/Stufe 3/Boost) <sup>1)</sup>	W
Heizleistung 40/35/20°C* (statisch/Stufe 3/Boost) <sup>1)</sup>	W
Heizleistung 35/30/20°C* (statisch/Stufe 3/Boost) <sup>1)</sup>	W
Heizkörperexponent (statisch/Stufe 3/Boost)	
Luftvolumenstrom je Stufe (1/2/3/boost)	m <sup>3</sup> /h
Anzahl Ventilatoren	
Nennvolumenstrom	L/h
Elekt. Leistungsaufnahme	W
Schalldruckpegel LpA je Stufe (statisch/1/2/3/Boost)	dB(A)
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz
Betriebsmedium	
Betriebsdruck max.	bar
Mediumanschlüsse	Zoll
Anschlussmöglichkeiten	
Abmessungen H/B	mm
Gewicht	kg
Farbton	RAL
<b>NTH</b> zur horizontalen Wandmontage	
EDV-Nr.	
<b>NTV</b> zur vertikalen Wandmontage	
EDV-Nr.	

\* Vorlauftemperatur/Rücklauftemperatur/Raumtemperatur

<sup>1)</sup> Messung nach DIN EN 16430:2015



NTH 6-800	NTH 6-1000	NTH 6-1200	NTH 6-1400	NTH 6-1600	NTH 6-1800	NTV 6-1800
22	22	22	22	22	22	22
Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Vertikal
389-770	486-962	583-1154	680-1347	778-1539	875-1732	490-945
389/699/770	486/874/962	583/1049/1154	680/1224/1347	778/1398/1539	875/1573/1732	490/802/945
327/599/662	409/749/827	491/899/992	573/1049/1158	654/1198/1323	736/1348/1489	403/680/807
211/406/451	264/508/564	317/610/677	370/711/790	422/813/902	475/914/1015	247/448/541
			1,3 / 1,2 / 1,1			
23,8/30,9/34,5/38,1	30,6/39,8/44,3/48,9	37,4/48,6/54,2/59,8	44,2/57,4/64,1/70,7	51/66,3/73,9/81,6	57,8/75,1/83,8/92,4	30,6/39,8/44,3/48,9
7	9	11	13	15	17	10
5,76	7,2	8,64	10,08	11,52	12,96	10,8
2,09/4,27/	2,67/5,44/	3,23/6,59/	3,75/7,66/	4,22/8,61/	4,65/9,49/	2,5/5,4/
6,02/7,88	7,68/10,05	9,31/12,18	10,81/14,14	12,15/15,9	13,4/17,54	8,2/9,8
16/20/26/30/36	17/22/27/32/37	19/23/29/34/39	20/25/30/35/40	21/26/31/36/41	22/27/32/37/42	17/21/27/32/37
230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
3	3	3	3	3	3	3
1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
		links / rechts / unten links / unten mittig / unten rechts		(gedreht)		unten mittig
600/800	600/1000	600/1200	600/1400	600/1600	600/1800	1800/600
26,2	32,3	38,2	44,3	50,3	56,6	63,6
9016	9016	9016	9016	9016	9016	9016
275008	275010	275012	275014	275016	275018	-
-	-	-	-	-	-	275025

# REMKO SERIE NTH/NTV

## Zubehör

### Zubehör

Gerätetyp	NTH 6-800	NTH 6-1000	NTH 6-1200	NTH 6-1400	NTH 6-1600	NTH 6-1800	NTV 6-1800
<b>Hahnblock</b> mit Absperrung 90° Eckversion	275301	275301	275301	275301	275301	275301	–
<b>Hahnblock</b> mit Absperrung 180° Durchgang	275302	275302	275302	275302	275302	275302	–
<b>Ventileinsatz</b> 1/2" M30 x 1,5 AG	275303	275303	275303	275303	275303	275303	–
<b>Thermostatkopf</b> weiss, mit REMKO Logo TRV4	275304	275304	275304	275304	275304	275304	275304
<b>Zierblende</b> für Ventilhahnblock, weiss	–	–	–	–	–	–	275305
<b>Ventilhahnblock</b> 90° Eckversion inkl. Ventileinsatz	–	–	–	–	–	–	275307
<b>Ventilhahnblock</b> 180° Durchgang inkl. Ventileinsatz	–	–	–	–	–	–	275306



**Hahnblock 90°**

Zweirohr-Hahnblock für REMKO NTH Heizkörper, 3/4" Außengewinde, absperrbar in Winkelform.



**Hahnblock 180°**

Zweirohr-Hahnblock für REMKO NTH Heizkörper, 3/4" Außengewinde, absperrbar in Durchgangsform.



**Ventileinsatz**

Für den Einbau in REMKO NTH Heizkörper in Verbindung mit einem Hahnblock. Geeignet für Thermostatkopf M30 x 1,5.



**Thermostatkopf**

REMKO TRV 4 mit Festfühler, Frostschutzstellung mit Gewindeanschluss M30 x 1,5 in der Farbe weiß.



**Zierblende**

Verkleidung (Blende) für REMKO Ventilhahnblock in der Farbe weiß.



**Ventilhahnblock 90°**

Zweirohr-Ventilhahnblock für REMKO NTH Heizkörper, 3/4" Außengewinde, absperrbar in Winkelform.



**Ventilhahnblock 180°**

Zweirohr-Ventilhahnblock für REMKO NTH Heizkörper, 3/4" Außengewinde, absperrbar in Durchgangsform.

# 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 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 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	
Kühlleistung	kW	1,3 - 8,8
Heizleistung	kW	1,6 - 9,2
Technische Daten siehe Kaltwasser-Klimasysteme		



## REMKO SERIE KWK EC ZW

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

Gerätetyp	KWK 135-785 EC ZW	
Kühlleistung	kW	1,3 - 8,8
Heizleistung	kW	1,6 - 9,2
Technische Daten siehe Kaltwasser-Klimasysteme		



# 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](mailto:info@remko.de)  
Internet [www.remko.de](http://www.remko.de)

**Hotline National**  
+49 (0) 5232 606-0

**Hotline International**  
+49 (0) 5232 606-130

