

MONOBLOC WÄRMEPUMPEN

Wärme aus der Luft direkt ins Haus

System Luft/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.

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.

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.

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	Monobloc-Wärmepumpen	Serie
4-5	Kompakt in einem Gerät	
6	Die intelligente Regelung	
7	Vielseitig einsetzbar	
8-9	Technische Daten	LWM
	Wärmepumpen-Pakete	
10-17	Wärmepumpen-Pakete	LWM
18-19	Solarkollektoren	RSK
20-21	Speichersysteme	
22-25	Zubehör	
26	Übersicht Innengeräte	



Serie LWM
Designline CAMURA

KOMPAKT IN EINEM GERÄT

Wärmepumpen die sich sehen lassen können

NEU

Mit umweltfreundlichem Kältemittel R454B und niedrigem GWP-Wert.



Designline CAMURA

Designline ALU

Designline GRAPHIT



Neue Dimensionen in der Unabhängigkeit

Die in der Luft gespeicherte Sonnenenergie ist eine unerschöpfliche Energiequelle ohne Emissionen. Wärmepumpen beziehen den Großteil der Energie aus der Umgebungsluft. Dies funktioniert selbst im Winter bei Außentemperaturen bis unter den Gefrierpunkt. Nur die Antriebsenergie muss durch elektrischen Strom bereitgestellt werden. Somit kann $\approx 75\%$ der Energie aus der Umgebungsluft kostenlos genutzt werden.

Die Vorteile einer Monobloc-Wärmepumpe liegen auf der Hand

Durch die kompakte Bauform und den vorinstallierten Komponenten liegen die Vorteile auf der Hand.

- keine kältetechnischen Arbeiten nötig
- geringe Wartungskosten
- keine Kosten für einen Schornstein und Schornsteinfeger
- keine Kosten für einen Tank
- keine Kosten für einen Tankraum
- einfache Installation

Hocheffizient

Die optimale Leistung der Monobloc-Wärmepumpe Serie LWM versorgt Gebäude hocheffizient mit Wärme und Warmwasser. Die Kombination mit einem Innenmodul inkl. Warmwasserspeicher oder einem externen Speicher aus dem REMKO Speicherprogramm ist möglich.

Einfach zu installieren

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

Besonders geräuscharm

Die Monobloc-Wärmepumpen garantieren durch ihre große Wärmetauscherfläche und hochwertige verbauten Komponenten ein Maximum an Effizienz. Mit Hilfe dieser Maßnahmen wird in Kombination mit einem EC-Ventilator ein geräuscharmer Betrieb garantiert.

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



Smart-Com zur Einbindung in ein Smart Home System



Fernsteuerung via Internet mit Smart-Web

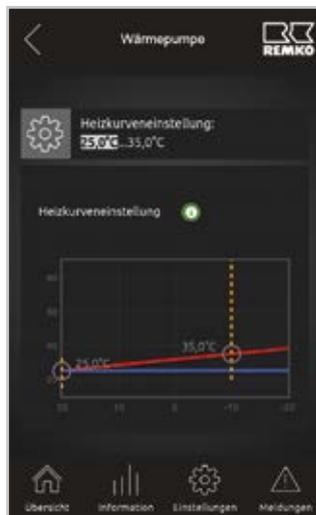
REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Die Zukunft ist smart

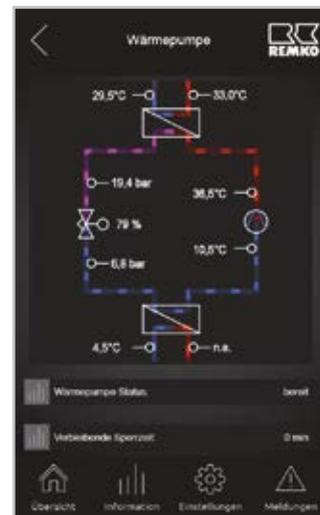
Die intuitive Regler-Software mit Klartext-Menü und 4,3" Touch-Display. Die Verbindung mit allen regenerativen Energien ist möglich. Ob Wärmepumpe, Solarenergie oder Photovoltaik. Alles kann eingebunden werden. Auch der Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid oder in einem Smart Home System, z.B.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



Graphische Darstellung der Heizkurve



Darstellung Kältekreislauf



Vielseitig einsetzbar im Neubau, Altbau und in der Sanierung

1 Effektive Trinkwasserbereitung

Die hohe Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C sorgt für eine komfortable Trinkwassererwärmung über einen externen Trinkwasserspeicher. Das im Paket Stuttgart mitgelieferte Innenmodul besteht aus einem 300 Liter Trinkwasserspeicher, Smart-Control Touch Umschaltventil und Bypassventil.

2 Kombination mit einer Fußbodenheizung, modernen Radiatoren und Wandheizungen

In Verbindung mit einer Fußbodenheizung erreichen Wärmepumpen ihre höchste Effizienz. Wohlige Wärme ist auch bei tieferen Außentemperaturen garantiert.

3 Ideal für die Sanierung

Die hohe Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C ermöglicht die Kombination mit NT-Heizkörpern.

4 Kombination mit einer REMKO Solaranlage RSK zur wirtschaftlichen Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Die direkte Sonnenenergie übernimmt im Jahresdurchschnitt einen hohen Prozentsatz der Warmwasserbereitung. Die Schnitt- und Sammelstelle bilden die Speichersysteme. In Kombination mit dem abgebildeten Innenmodul ist ein trinkwasserunterstützter Solarbetrieb möglich.

5 Optimierte Nutzung von PV-Strom

Die REMKO Monobloc-Wärmepumpe kann vom selbst erzeugten PV-Strom bevorzugt betrieben werden. Das spart Kosten und die Abhängigkeit von Strompreiserhöhungen sinkt.

6 Angenehmes Klima im Sommer

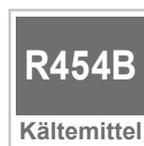
An heißen Tagen kann die Wärmepumpe in Verbindung mit Luftkonvektoren oder der Fußbodenheizung zur Kühlung eingesetzt werden. Die Funktion der Wärmepumpe wird nur umgekehrt. Luftkonvektoren zur Klimatisierung finden Sie bei den REMKO Kaltwasser-Innengeräten.

REMKO SERIE LWM

Alles kompakt in einem Gerät



Designline CAMURA



REMKO SERIE LWM

Monobloc-Wärmepumpe für die einfache Montage im Außenbereich

Kompakt, leise im Betrieb und einfach in der Installation – diese Eigenschaften zeichnen die Luft/Wasser Wärmepumpe LWM in Monoblock-Ausführung aus. Die Inverter-Technik erfüllt alle Ansprüche an eine hohe Effizienz. Da sich der komplette Kältekreislauf im Außenmodul befindet, sind bei der Installation keine kältetechnischen Arbeiten erforderlich. Das reduziert den Arbeitsaufwand und gewährleistet eine größtmögliche Montage- und Funktionssicherheit. Dank des neuesten Kältemittels R454B wird eine Wassertemperatur von bis zu 65 °C erreicht und eine maximale Effizienz gewährleistet.

Durch die leise Betriebsweise kann das Außenmodul in nahezu allen Wohngebieten eingesetzt werden. Die serienmäßig integrierte Kühlfunktion sorgt auch im Sommer für ein angenehmes Raumklima. Passend zum jeweiligen Umfeld ist die LWM Wärmepumpe in verschiedenen Designvarianten erhältlich.

Lieferumfang

- Monobloc-Wärmepumpe
- 1 hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- Schmutzfilter
- 2 Absperrventile
- Sicherheitsbaugruppe mit SIV, automatischem Entlüfter und Manometer
- Außenfühler/Tauchfühler

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hohe Vorlauftemperaturen bis 65 °C
- Effektiv Heizen, Trinkwassererwärmung und aktives Kühlen möglich
- Fernzugriff über das REMKO Smart Web Portal möglich
- Smart-Serv 7,5 kW für monoenergetischen Betrieb, Estrichrocknung und Hygieneschaltung
- 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 Außenmodul
- Integrierte leistungsgeregelte Umwälzpumpen mit EC-Technik zur Versorgung des Heizsystems
- Taupunktregelung mit Raumtemperatur-/Feuchtesensor möglich
- Hermetisch geschlossener Kältekreislauf
- Kaskadenschaltung bei Duo Wärmepumpen

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen ⁵⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20 kW	20-26 kW
Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Ausführung		Monoblock Single			Kaskade 2x LWM 110	Kaskade 2x LWM 150
System		Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Betriebsart		Heizen/Kühlen/ Warmwasser	Heizen/Kühlen/ Warmwasser	Heizen/Kühlen/ Warmwasser	Heizen/Kühlen/ Warmwasser	Heizen/Kühlen/ Warmwasser
Prüfung		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Inverter-Technik		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Smart Control Touch		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Smart-Serv, Heizstab 7,5 kW pro WP eingebaut		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Anzahl Wärmepumpen		1	1	1	2	2
Nachtbetrieb (Leistungsregelung)		Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Einsatzgrenze Heizen	°C	-23 bis +37				
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Energieeffizienzklasse Heizen ⁴⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Nennheizleistung / COP bei A7/W35 ¹⁾	kW / -	6,25/5,10	8,04/5,02	10,29/5,03	16,08/5,02	20,58/5,03
Nennheizleistung / COP bei A2/W35 ¹⁾	kW / -	4,33/4,09	6,35/4,04	8,33/4,11	12,70/4,04	16,66/4,11
Nennheizleistung / COP bei A-7/W35 ¹⁾	kW / -	3,82/3,55	5,57/3,42	7,85/3,57	11,14/3,42	15,70/3,57
max. Vorlauftemperatur Heizwasser bis -7°C Außentemperatur	°C	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+15 bis +45				
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)	12,0 (6,6-23,8)	22,0 (11,0-28,0)
Nennkühlleistung / EER bei A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	4,90/2,81	7,63/2,73	12,20/2,65	15,26/2,73	24,40/2,65
Nennkühlleistung / EER bei A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,70/3,61	8,24/3,71	12,77/3,81	16,48/3,71	25,54/3,81
Nennkühlleistung / EER bei A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,80/3,92	10,71/4,00	18,20/4,11	21,42/4,00	36,08/4,11
min. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Kältemittel ²⁾		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Kältemittel Grundfüllmenge / CO ₂ - Äquivalent	kg/t	1,3/0,61	1,4/0,65	1,8/0,84	2x 1,4/0,65	2x 1,8/0,84
Kältekreislauf pro WP		hermetisch geschlossen				
Spannungsversorgung Wärmepumpe Kompressor	V/Ph/Hz	230/1~/50	400/3~/50	400/3~/50	2x 400/3~/50	2x 400/3~/50
Spannungsversorgung Smart-Control Touch	V/Ph/Hz	230/1~/50	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	2x 400/3~/50	2x 400/3~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei A7/W35	kW	1,22	1,60	2,04	2x 1,60	2x 2,04
Nenn-Stromaufnahme bei A7/W35 (pro WP und Phase)	A	5,3	2,57	3,27	2,4	3,27
Absicherung bauseits pro AM (Innenmodul ohne Heizstab)	A Träge	16	3x16	3x16	3x16	3x16
Nenn-Volumenstrom Wasser (Heizung) bei Δt 5 K	m ³ /h	1,1	1,4	1,6	2x 1,4	2x 1,6
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	80	70	60	70	60
max. Betriebsdruck Wasser	bar	3	3	3	3	3
Hydraulischer Anschluss Heizsystem (flachdichtend)	Zoll	1 1/4" AG				
Bauseitig zu verwendender Rohrleitungsdurchmesser Cu-Rohr	mm	28	28	28	42	42
Schalleistungspegel LwA Nenn. pro WP	dB(A)	54/47	56/49	58/51	56/49	58/51
Schalldruckpegel LpA Nenn. ³⁾ /Nachtbetrieb pro WP	dB(A)	32/25	34/27	36/29	34/27	36/29
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe pro WP	mm	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800
Gewicht	kg	180	200	220	2x 200	2x 220
Designline ALU Außenmodul mit Lamellengitter in Aluoptik inkl. Smart-Control Touch als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262080	262110	262150	262170	262180
Designline GRAPHIT Außenmodul mit Lamellengitter Dunkelgrau inkl. Smart-Control Touch als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262084	262114	262154	262174	262184
Designline CAMURA Außenmodul mit Lamellengitter in Holzoptik inkl. Smart-Control Touch als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262082	262112	262152	262172	262182

¹⁾ COP / EER gemäß EN 14511 ²⁾ GWP = 466 ³⁾ Abstand 5 m, halbkugelförmig, A7/W55 ⁴⁾ Average, Verbundanlage W35/55 °C inkl. Smart Control

⁵⁾ Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch

Zubehör

Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv für monoenergetischen Betrieb, Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 7,5 kW (ein pro WP).		262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser		259010	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control Touch, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter		248120	248120	248120	248120	248120

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO CheckServ*	Für Deutschland					
Programmierung und Einweisung des Smart-Control Touch Regler		1887	1887	1887	1760103	1760103
	Für Österreich					
		1888	1888	1888	1760104	1760104

* Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Stuttgart



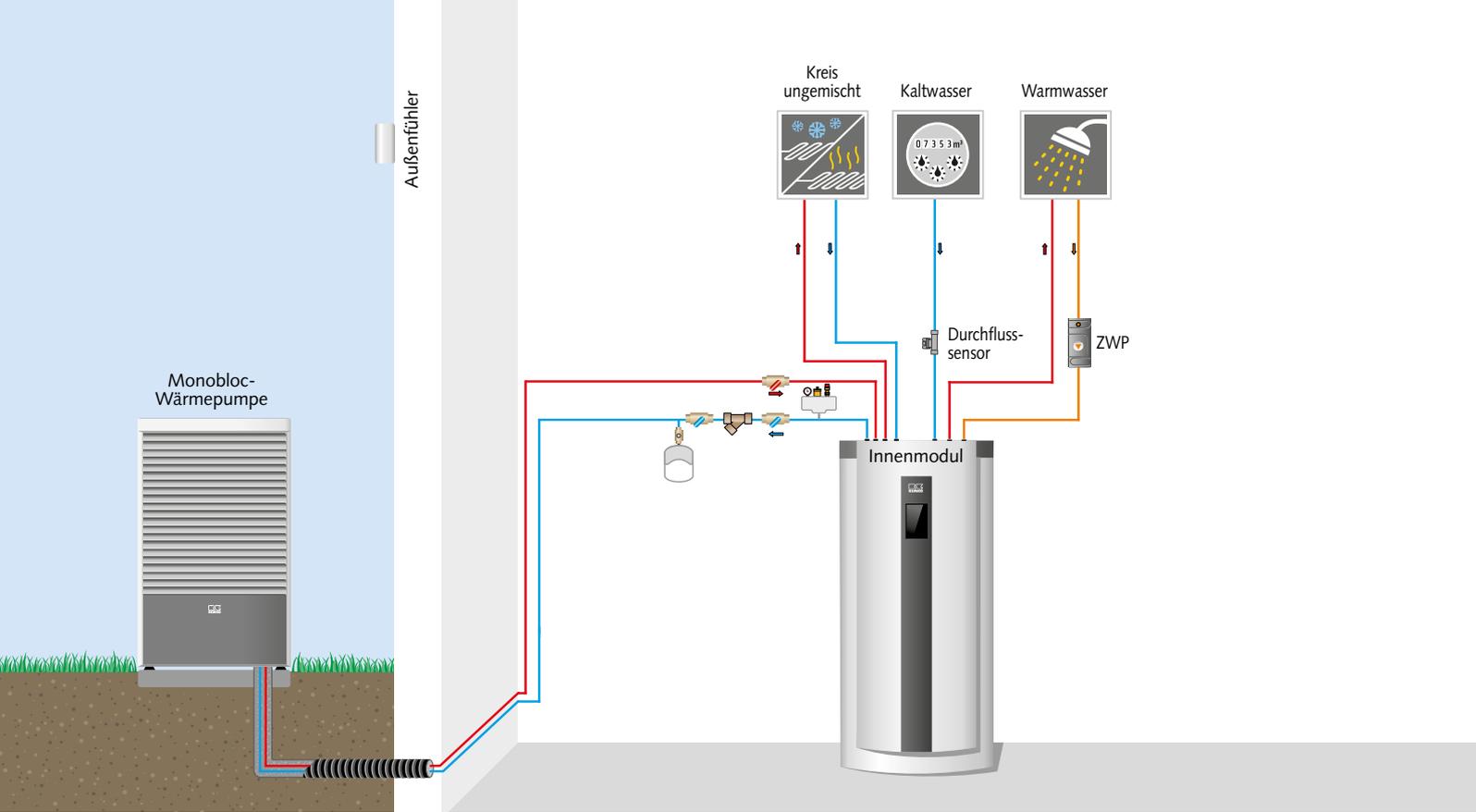
REMKO SERIE LWM

Wärmepumpen-Paket Typ Stuttgart

Wenn die Wärmepumpe als alleiniger Wärmeerzeuger vorgesehen ist, ist dieses Wärmepumpen-Paket die ideale Lösung. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung ist dieses Gerät perfekt für den Neubau geeignet. Neben der Heizfunktion kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion realisiert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt in diesem Paket mittels den im Innenmodul integrierten 300 Liter Trinkwasserspeicher. Durch die kompakte Bauweise ist der Installationsaufwand äußerst gering. Der Smart-Control sowie Umschalt- und Bypassventil sind bereits im Innenmodul installiert und elektrisch angeschlossen. Das spart Kosten und minimiert die Installationszeit.

Paket bestehend aus:

- Monobloc-Wärmepumpe
- Innenmodul mit integriertem 300 Liter Trinkwasserspeicher
- Elektronisch geregeltes Bypassventil, eingebaut
- Smart-Control Touch, eingebaut
- 3-Wege-Umschaltventil, eingebaut



Hydraulikschema Stuttgart (Beispiel für monoenergetische Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen ¹⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW
Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)
Nennkühlleistung (min. / max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)
Energieeffizienzklasse ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Druckverlust max. extern	kPa	70	60	50
Designline ALU inkl. Smart Control Touch eingebaut				
EDV-Nr.		262300	262310	262320
Designline GRAPHIT inkl. Smart Control Touch eingebaut				
EDV-Nr.		262301	262311	262321
Designline CAMURA inkl. Smart Control Touch eingebaut				
EDV-Nr.		262302	262312	262322

¹⁾ Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch ²⁾ Average, Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control

Zubehör

Gerätetyp	LWM 80	LWM 110	LWM 150
REMKO Smart-Serv für monoenergetischen Betrieb, Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 7,5 kW.	262200	262205	262210
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Cool zur Aktivkühlung, Rohrbaugruppen und Umwälzpumpe im Innenmodul mit dampfdiffusionsdichter Isolierung, Einsatz bei Kühlfunktion, wenn die Vorlauftemperatur unterhalb des Taupunktes ist.	259085	259085	259085

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150
REMKO CheckServ*	Für Deutschland			
Programmierung und Einweisung des Smart-Control Touch Regler		1887	1887	1887
	Für Österreich			
		1888	1888	1888

* Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Mannheim



REMKO SERIE LWM

Wärmepumpen-Paket Typ Mannheim

Dieses Wärmepumpen-Paket ist konzipiert für Anwender, die die Wärmepumpe z.B. in Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger (bivalent alternativ) betreiben oder den zusätzlichen Kombipufferspeicher KWS 300 zur hydraulischen Entkoppelung bei großen Volumenströmen nutzen möchten. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt in diesem Paket mittels dem emailierten Trinkwasserspeicher KWS 300. Durch das Speichervolumen wird der Eigenverbrauch der evtl. vorhandenen PV-Anlage optimiert. Mit diesem Wärmepumpenpaket sind sowohl monoenergetisch als auch bivalent alternativ betriebene Systeme realisierbar. Die separaten Pumpenbaugruppen HGU/HGM (optional zu bestellen) für die Heizkreise sind mit einer bedarfsgerecht geregelten Hoch-effizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

- Monobloc-Wärmepumpe
- Kombipufferspeicher KWS 300 (300 l)
- 3-Wege-Umschaltventil
- Smart-Control Touch, Aufputzversion



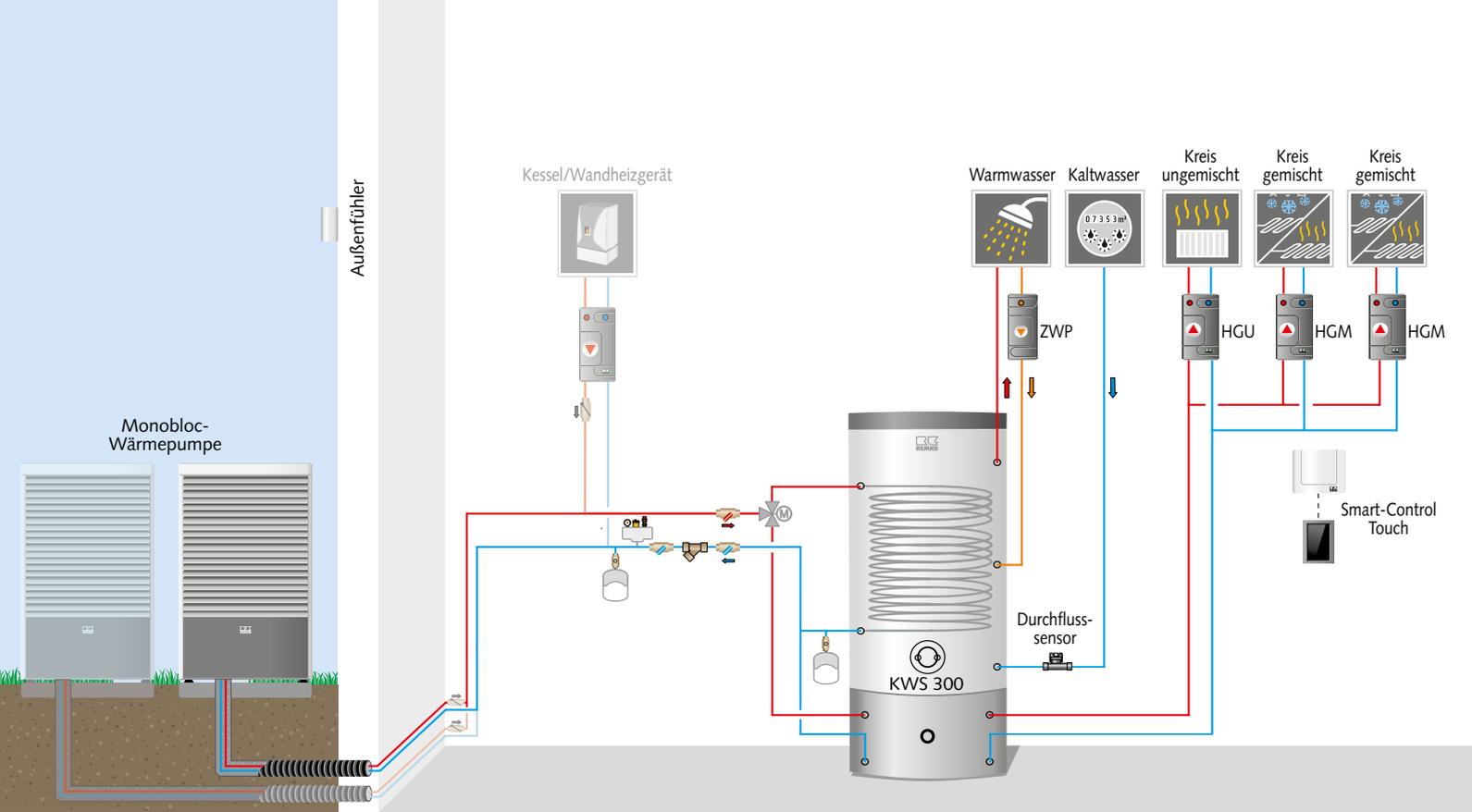
Kombipufferspeicher für Kühl-/Heiz- und Warmwasser, KWS 300



3-Wege-Umschaltventil, 5/4"



Smart-Control Touch, Aufputzversion



Hydraulikschema Mannheim (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen ¹⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20kW	20-26kW
Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Nennkühlleistung (min. / max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)	12,0 (3,3-23,8)	22,0 (5,5-28,0)
Energieeffizienzklasse ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Druckverlust max. extern	kPa	80	70	60	70	60
Designline ALU inkl. Smart-Control Touch als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262330	262340	262350	262353	262356
Designline GRAPHIT inkl. Smart Control als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262331	262341	262351	262354	262357
Designline CAMURA inkl. Smart Control als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262332	262342	262352	262355	262358

¹⁾ Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch ²⁾ Average, Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control

Zubehör

Gerätetyp	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv für monoenergetischen Betrieb, Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 7,5 kW (ein pro WP).	262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010	259010	259010
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (PWM) / ungemischt	259046	259046	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (PWM) / gemischt	259047	259047	259047	259047	259047

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO CheckServ*	Für Deutschland					
Programmierung und Einweisung des Smart-Control Touch Regler		1887	1887	1887	1760103	1760103
	Für Österreich					
		1888	1888	1888	1760104	1760104

* Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Köln



REMKO SERIE LWM

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. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt separat. Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl monoenergetisch als auch bivalent alternativ betriebene Systeme realisierbar.

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

Paket bestehend aus:

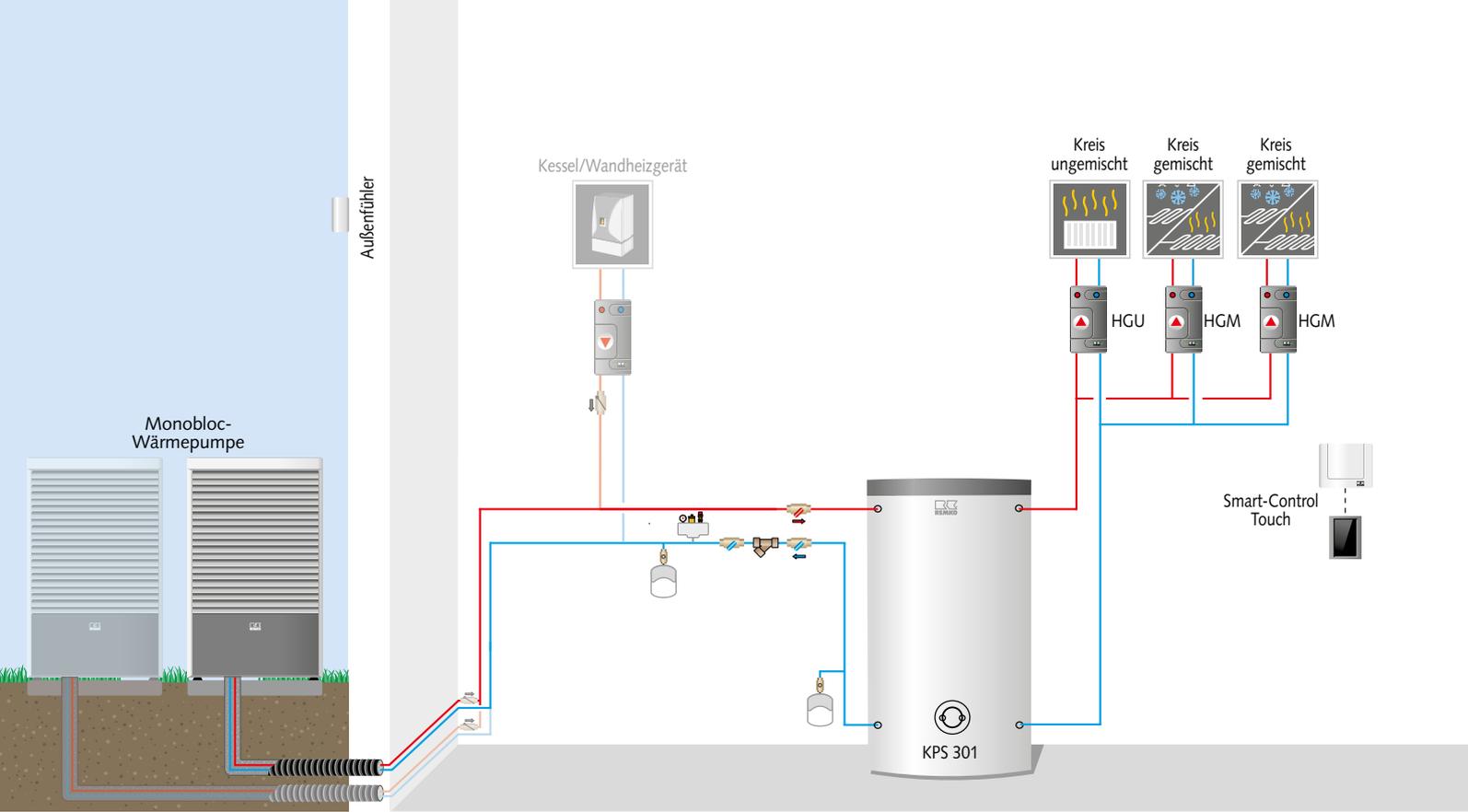
- Monobloc-Wärmepumpe
- Dampfdiffusionsdichter Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser KPS 301 (300 l)
- Smart-Control Touch, Aufputzversion



Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser, KPS 301



Smart-Control Touch, Aufputzversion



Hydraulikschema Köln (Beispiel für monovalent oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen ¹⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20kW	20-26kW
Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Nennkühlleistung (min. / max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)	12,0 (3,3-23,8)	22,0 (5,5-28,0)
Energieeffizienzklasse ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Druckverlust max. extern	kPa	80	70	60	70	60
Designline ALU inkl. Smart-Control Touch als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262360	262370	262380	262383	262386
Designline GRAPHIT inkl. Smart Control als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262361	262371	262381	262384	262387
Designline CAMURA inkl. Smart Control als Aufputzvariante						
EDV-Nr.		262362	262372	262382	262385	262388

¹⁾ Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch ²⁾ Average, Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control

Zubehör

Gerätetyp	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv für monoenergetischen Betrieb, Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 7,5 kW (ein pro WVP).	262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control Touch, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter	248120	248120	248120	248120	248120
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (PWM) / ungemischt	259046	259046	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (PWM) / gemischt	259047	259047	259047	259047	259047

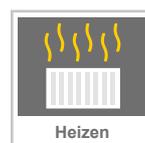
Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO CheckServ*					
Programmierung und Einweisung des Smart-Control Touch Regler	Für Deutschland	1887	1887	1887	1760103
	Für Österreich	1888	1888	1888	1760104

* Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Frankfurt



REMKO SERIE LWM

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:

- Monobloc-Wärmepumpe
- Multifunktions-Pufferspeicher MPS 800 (800 l) oder MPS 1000 (1000 l)
- Elektronisch geregelte Frischwasserstation EFS 20.1
- 2x 3-Wege-Umschaltventil
- Smart-Control Touch, Aufputzversion
- Tauch- und Kollektorfühler



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



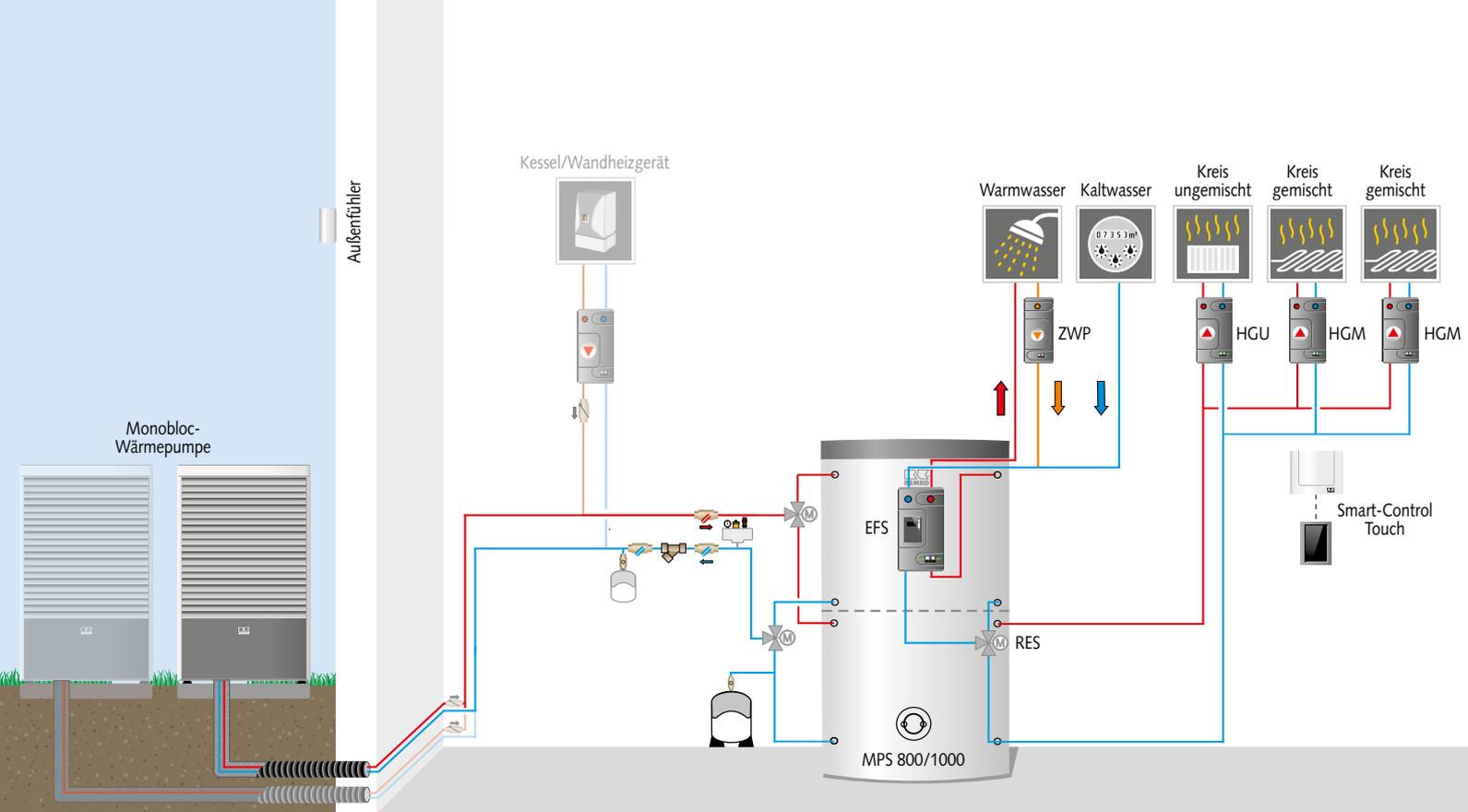
Smart-Control Touch, Aufputzversion



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⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20kW	20-26kW
Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Energieeffizienzklasse ²⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Druckverlust max. extern	kPa	80	70	60	70	60
Designline ALU, MPS 800 inkl. Smart-Control Touch (Aufputz)						
EDV-Nr.		262390	262400	262410	262420	262430
Designline GRAPHIT, MPS 800 inkl. Smart Control Touch (Aufputz)						
EDV-Nr.		262391	262401	262411	262421	262431
Designline CAMURA, MPS 800 inkl. Smart Control Touch (Aufputz)						
EDV-Nr.		262392	262402	262412	262422	262432
Designline ALU, MPS 1000 inkl. Smart-Control Touch (Aufputz)						
EDV-Nr.		262393	262403	262413	262423	262433
Designline GRAPHIT, MPS 1000 inkl. Smart Control Touch (Aufputz)						
EDV-Nr.		262394	262404	262414	262424	262434
Designline CAMURA, MPS 1000 inkl. Smart Control Touch (Aufputz)						
EDV-Nr.		262395	262405	262415	262425	262435

¹⁾ Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch ²⁾ Average, Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control

Zubehör

Gerätetyp	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv für monoenergetischen Betrieb, Hygieneschaltung, Estrichtrocknung und Notheizfunktion, eingebauter Heizstab 7,5 kW (ein pro WP).	262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Web Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software, zum Einwählen in den Smart-Control Touch, Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter	248120	248120	248120	248120	248120
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (PWM) / ungemischt	259046	259046	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (PWM) / gemischt	259047	259047	259047	259047	259047

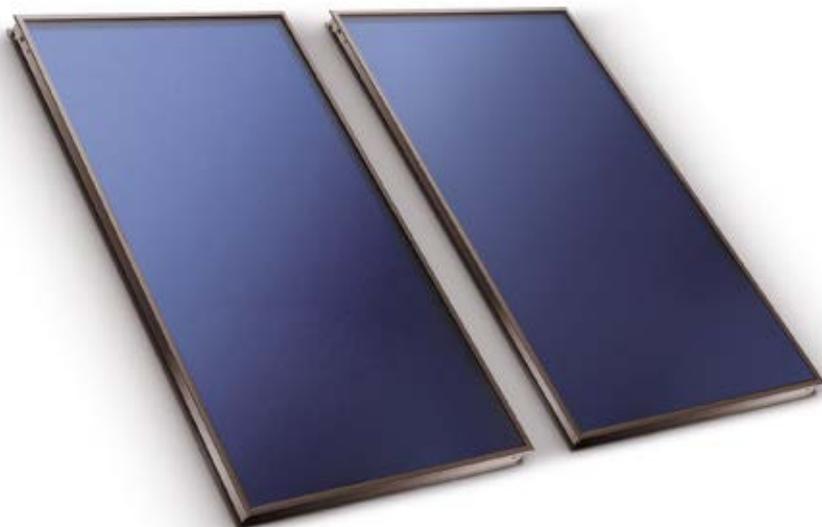
Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO CheckServ*	Für Deutschland	1887	1887	1887	1760103	1760103
Programmierung und Einweisung des Smart-Control Touch Regler	Für Österreich	1888	1888	1888	1760104	1760104

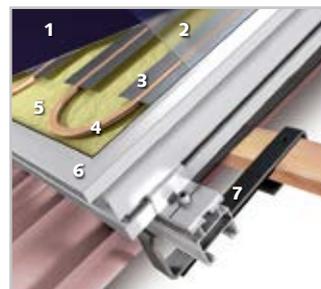
* Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.

WÄRMEPUMPEN SOLARPAKETE

Solarkollektor RSK 25



Querschnitt RSK 25



- 1 Hochselektive Absorberschicht
- 2 4 mm Glas
- 3 Absorberblech Aluminium
- 4 Absorberrohr
- 5 Mineralwolle
- 6 Eloxiertes 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/Nein	Ja/Ja
Aufdachmontage		Ja	Ja
Flachdachmontage		Ja	Ja
Vordach- / Fassadenmontage		nein	nein
Für Speichertyp		EWS 301 E, EWS 500 E, KPS 301, KWS 300	HPS 500, MPS 1000
Einbauart		senkrecht nebeneinander waagrecht übereinander (auf Anfrage)	senkrecht nebeneinander waagrecht 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	m ²	2,53	2,53
Absorberfläche	m ²	2,35	2,35
Aperturfläche	m ²	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
- Elektrischer Tauchheizkörper, einschraubbar 6/4"
- Max. Betriebstemperatur 95 °C
- Betriebsdruck max. 3 bar
- Prüfdruck 4,5 bar
- Korrosionsschutzanstrich außen
- 9 Anschlussgewinde (11 bei MPS800/MPS1000) 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
- Elektrische Zusatzheizung, 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 1 1/4"
- 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 ²	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	EWS 301 E	HPS 500
Pufferspeicher und Trinkwasserspeicher	EWS 500 E KPS 301	MPS 800 MPS 1000
Wärmetauscherfläche	1,40 m ²	3,10 m ²
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

Monobloc-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 Raumtemp./Feuchte-Sensor ist möglich.

EDV-Nr.

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



REMKO Smart-Web
Ethernet-Schnittstelle zum Einstellen und Auslesen der Betriebsparameter mittels Smartphone, Tablet-PC, Laptop etc

EDV-Nr. 248120

REMKO Smart-Com

Zusatzsoftware zur Einbindung der Wärmepumpe in ein KNX System

EDV-Nr. 254090



LED Ambiente-Licht

Das LED Ambiente-Licht kann unterhalb der Luftaustritts-/Eintrittslamellen oder an den Seitenwänden befestigt werden. Die Lichtfarbe kann mittels Fernbedienung gewechselt werden.

LED Ambiente-Licht	EDV-Nr.
Lüftungsseite Anschlussfertig	260035
Lüftungsseite als Zusatzlicht	260037
Seitenwand Anschlussfertig	260036
Seitenwand als Zusatzlicht	260038



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 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 EVS E
- Allgemeiner Pufferfühler
EDV-Nr. 259062

Kollektorfühler PT1000

Zur Einbindung von solarthermischen Anlagen
EDV-Nr. 260102



Fernwärmeleitung
Zum Verlegen im Erdreich. Flexible Kunststoffrohre im robustem Flexrohr 125 mm

Rohrleitungslänge	EDV-Nr.
8 m	260017
12 m	260018



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

	EDV-Nr.
5/4"	260072
6/4"	259055



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

	EDV-Nr.
Elektr. Überströmventil	260082



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

	EDV-Nr.
Impulsgeber	259045



Frostschutzventil
Zum Einbau in der VL im Außenbereich zur Vermeidung von Frostschäden

	EDV-Nr.
Frostschutzventil	260056



Frostschutzheizung Hydraulikmodul
Inkl. Thermostat, verhindert das Einfrieren von stehendem Medium bei Stromausfall (Achtung: getrennte Stromversorgung notwendig).

	EDV-Nr.
Frostschutzheizung	301050



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

EDV-Nr.	259046
---------	--------



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

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

EDV-Nr.	259047
---------	--------

REMKO SERIE EFS

Frishwasserstationen

NEU

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 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 Frishwasserstationen 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 Frishwasserstation 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	LWM	80,110,150, 110-150 Duo	150,110-150 Duo	110-150 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 drehzahl geregelte Hocheffizienz-Zirkulationspumpe zur Installation direkt in der Frishwasserstation	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 Frishwasserstation 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

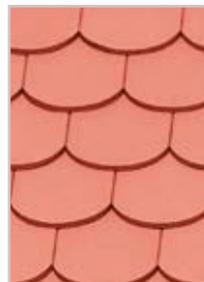
	EDV-Nr.
10 m, inkl. Anschlussset	260900
15 m, inkl. Anschlussset	260901
25 m, inkl. Anschlussset	260902
Wellrohr, lfm. (max. 25 m)	260869
Anschlussset, lose	260870

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



Biberschwanz 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 Deckenruhen 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

Deckenruhen 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

