SMART WÄRMEPUMPEN

Intelligent und hocheffizient
System Luft/Wasser zum Heizen und Kühlen

Ausgabe 2020

REMKO DER SYSTEMANBIETER

Über uns

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

Unser Qualitätsanspruch

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

Serviceleistungen

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

Ersatzteil-Service

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

KLIMA

Raumklimageräte
Kaltwasser-Klimasysteme

WÄRME

Mobile Warmluft-Heizsysteme
Stationäre Warmluft-Heizsysteme

NEUE ENERGIEN

Wärmepumpen
Modulare Energiezentralen

ENTFEUCHTUNG

Luftentfeuchter
Hochleistungs-Ventilatoren

INHALT

Seite	Smart-Wärmepumpen	Serie
4-5	Effizient und ernergiesparend	
6-7	Funktionsweise	
8-9	Die intelligente Regelung	
10-11	Technische Daten	WKF Neo
12-13	Technische Daten	WKF compact
14-15	Technische Daten	WKF
16-17	Technische Daten	WKF Duo
	Wärmepumpen-Pakete	
18-37	Wärmepumpen-Pakete	WKF
38-39	Solarkollektoren	RSK
40-43	Wärmepumpen-Solarpakete	WKF
44-45	**Speichersysteme**	
46-49	**Zubehör**	
50	**Übersicht Innengeräte**	

QUALITÄT MIT SYSTEM

MODERNE INVERTER-TECHNOLOGIE

Effizient und energiesparend

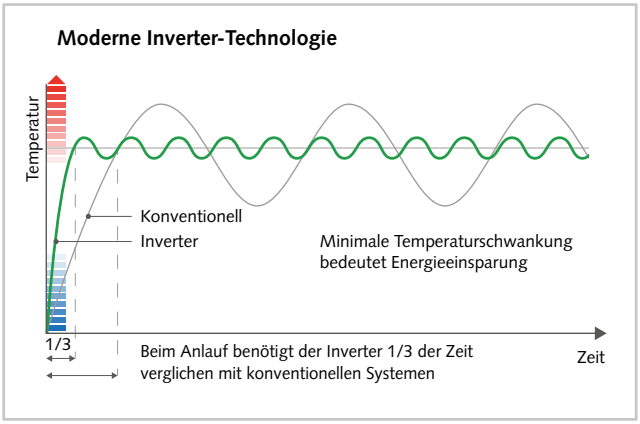
Die REMKO Inverter-Technik spart Kosten

Mit der REMKO Smart-WP entscheiden Sie sich für die technisch fortschrittlichste Lösung. Die moderne Invertertechnik macht es möglich.

Bei dieser zukunftsweisenden Technologielösung passt sich die Verdichterdrehzahl stufenlos exakt dem jeweils benötigten Kühl- bzw. Wärmebedarf an. Durch diese präzise, sanfte Regelung wird im Vergleich zu Non-Inverter-Systemen ein besonders energiesparender, effizienter Betrieb mit einer hohen Jahresarbeitszahl erreicht.

Zusammengefasst:

Bei hohem Bedarf arbeitet die Wärmepumpe intensiver, bei geringem Bedarf wird die Wärmepumpe auf „Sparflamme“ betrieben.



Serie WKF

Die Vorteile einer Wärmepumpe liegen auf der Hand

Im Vergleich zu anderen Heizsystemen relativieren sich die Anschaffungskosten für eine Wärmepumpe im Neubau oder Altbau relativ schnell.

- niedrigere Verbrauchs- und Betriebskosten
- kaum Wartungskosten
- keine Kosten für einen Schornstein und Schornsteinfeger
- keine Kosten für einen Tank
- keine Kosten für einen Tankraum
- einfache Installation

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.

Serie WKF-compact
zusätzlich mit integriertem
300 l Trinkwasserspeicher
Alles in einem Gerät.

Freie Auswahl bei der Aufstellung der Außenmodule

Durch die Außenaufstellung des Außenmoduls sparen Sie viel Platz. Sie können die Kellerräume für andere Zwecke wie Partykeller oder Sauna nutzen. Für Objekte ohne Kellergeschoss ist die Außenaufstellung ideal.

Schallschutz für anspruchsvolle Einsatzbereiche

Die Schalldämmhaube wird besonders in Regionen mit hohen Anforderungen an Lärmimmissionen eingesetzt. Durch die patentierte Bauweise und die geräuschdämmende Wirkung des Werkstoffes EPP-Polypropylen wird durch Luftumlenkungen eine effektive Schallreduzierung erreicht. Weitere Produktinfos siehe ARTdesign Schallschutzhauben.

SMART WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpen die sich dem System anpassen

Effektive Trinkwasserbereitung
Ein integrierter 300 l Trinkwasserspeicher mit groß dimensioniertem Wärmetauscher ist bei der Serie WKF-compact im Gerät eingebaut. Für die Serie WKF stehen externe Speichersysteme zur Verfügung.

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.

Kombination mit Speichersystemen
Die Schnitt- und Sammelstelle für unterschiedliche Energiesysteme
Speicher werden in diversen Ausführungen und Größen angeboten. Mit Anschlussmöglichkeiten für Wärmepumpe, Solaranlage, Feststoffkessel und Trinkwasserbereitung ist der Speicher die Schnitt- und Sammelstelle.

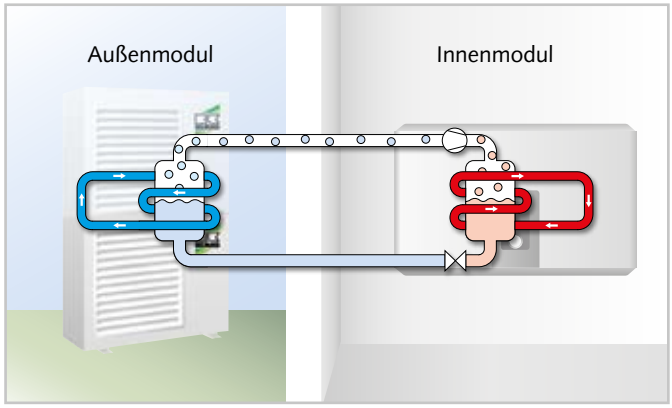
Kombination mit einer REMKO Solaranlage RSK zur wirtschaftlichen Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung
Eine ideale Kombination für ein Maximum an Wirtschaftlichkeit und Umweltschonung. Die direkte Sonnenenergie übernimmt im Jahresdurchschnitt einen hohen Prozentsatz der Warmwasserbereitung.

Optimierte Nutzung von PV-Strom
Die REMKO Smart-WP kann vom selbst erzeugten PV-Strom bevorzugt betrieben werden. So muss weniger teurer Strom aus dem Netz bezogen werden. Das spart Kosten und die Abhängigkeit von Strompreiserhöhungen sinkt.

Kombination mit Wärmeerzeugern im bivalenten Betrieb
Zur Abdeckung von Spitzenlasten kann die Wärmepumpe mit einem Wärmeerzeuger kombiniert werden. Das kann z.B. ein Gas- oder Ölbrennwertkessel sein, der direkt am Innenmodul WKF angeschlossen werden kann.

Technik der Wärmepumpe

Die Technik der Wärmepumpe gleicht der eines Kühlschranks – das Prinzip ist nur umgekehrt. Die der Luft entzogene Wärme wird in einem Kältemittelkreislauf auf ein höheres Temperaturniveau gebracht und im Innenmodul an das Heizungswasser übertragen.



Funktion Innenmodul

Die von außen kommende Wärme im Kältekreislauf wird durch den Verdichter auf ein höheres Temperaturniveau gebracht und an das Heizungswasser im Innenmodul übertragen. Zur Kühlung wird die Funktion der Wärmepumpe nur umgekehrt.

Funktion Außenmodul

Das Außenmodul holt sich seine Wärme aus der Luft. Diese Wärme wird an das Kältemittel übertragen und zum Innenmodul geleitet. Die Ventilatordrehzahl passt sich exakt dem jeweils benötigten Kühl- bzw. Wärmebedarf an.

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

WI-FI

REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Die Zukunft ist smart

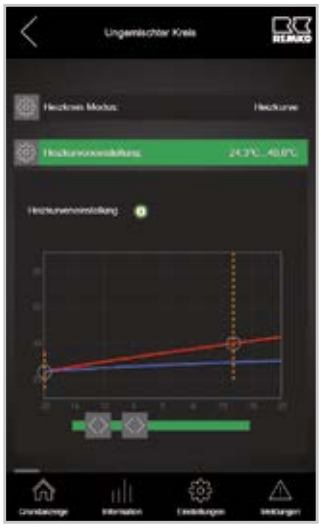
Die intuitive Regler-Software mit Klartext-Menü und 4,3" Touch-Display. Die Verbindung mit allen regenerativen Energien ist möglich. Ob Wärmepumpe, Solarenergie oder Photovoltaik. Alles kann eingebunden werden. Auch der Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid oder in einem Smart Home System, z.B.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

Der Regler bietet umfangreiche Einstellmöglichkeiten

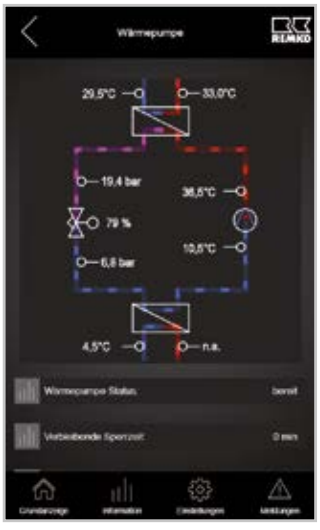
- Grafische Darstellung der Heizkurve
- Darstellung des Kältekreislaufs
- Smart-Web Funktion
- Regelung von zwei gemischten Heizkreisen und einem ungemischten Heizkreis
- Taupunktregelung mit separaten Fühlern im Wohnraum
- Smart Heating/Cooling Funktion
- Externer Datenspeicher im I/O-Modul

Smart-Com zur Einbindung in ein Smart Home System

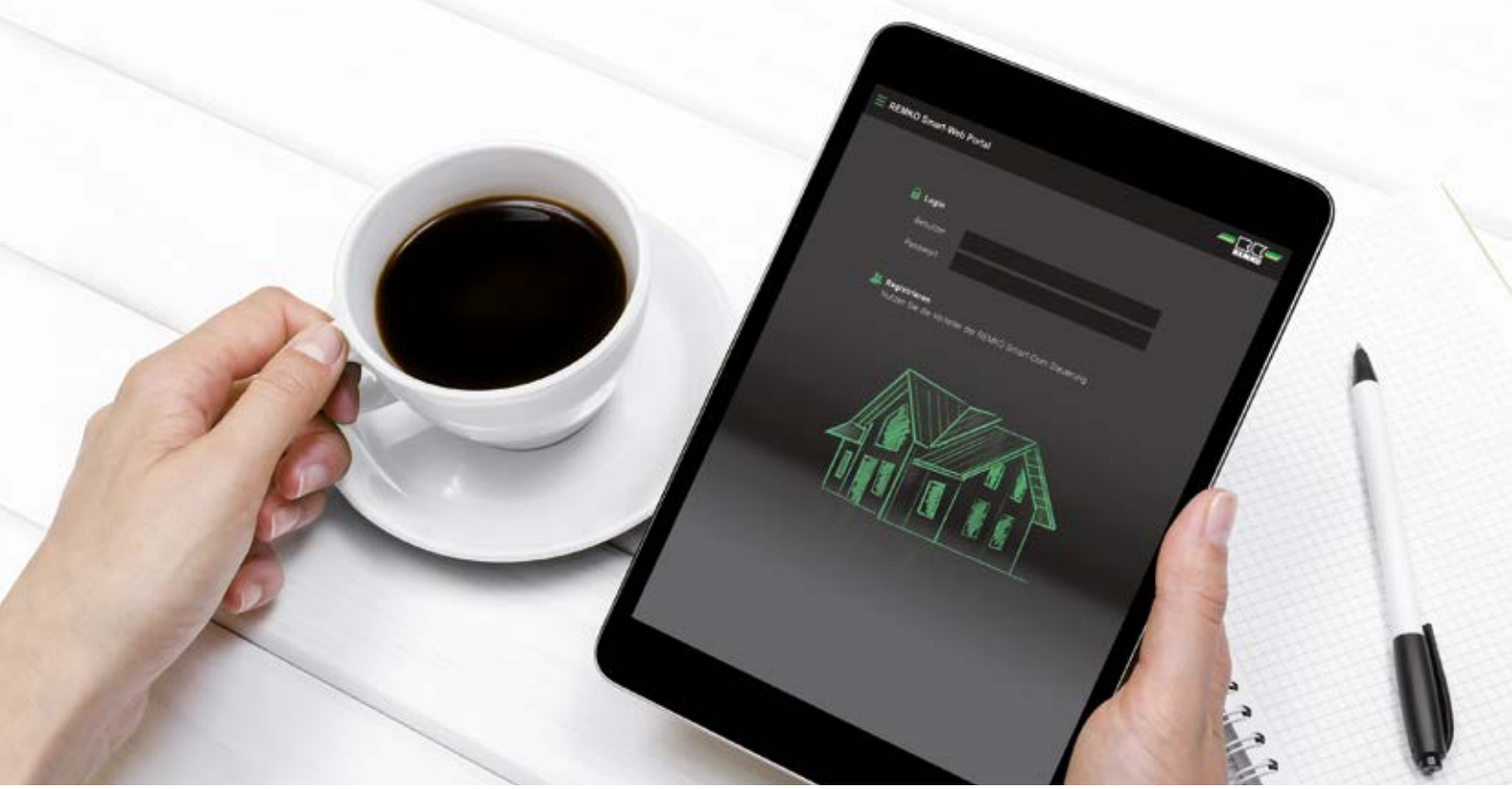
Fernsteuerung via Internet mit Smart-Web



Graphische Darstellung der Heizkurve



Darstellung Kältekreislauf



REMKO SMART-WEB

Das Erweiterungsmodul für die externe Steuerung

REMKO Smart-Web ermöglicht die Steuerung von REMKO Wärmepumpen außerhalb des Gerätestandortes. Vom kostenlosen REMKO Smart-Webportal aus können mit Hilfe von Computer, Tablet oder Smartphone sämtliche Betriebszustände oder Einstellungen der Wärmepumpe komfortabel eingesehen oder verändert werden. Voraussetzung für die Nutzung von REMKO Smart-Web ist eine am Gerätestandort bestehende Internetverbindung und die Regelung REMKO Smart-Control vor Ort.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Visualisierung der Smart-Control Oberfläche vom Wohnzimmer oder in der Technikzentrale
- Rund um die Uhr erreichbar
- Plattformunabhängig
- Internetverbindung zum REMKO Smart-Webportal und dadurch einfache Einrichtung des Gesamtsystems
- Anlagen- und Datenanalyse möglich
- Reduzierung von unnötigen Vor-Ort-Einsätzen
- Individuell durch den Betreiber verwaltbare Zugriffsrechte, für z.B. Installateur, REMKO Servicezentrale, etc.
- Schnelle und bequeme Ferneinstellung
- Spezielle Anforderungen oder Einrichtung des Routers entfallen
- Störungsmeldung über das REMKO Smart-Webportal per E-Mail

REMKO SMART-WEBPORTAL

Die Zentrale für REMKO Wärmepumpen

Mit dem neuen REMKO Smart-Webportal hat der Betreiber oder Installateur die Möglichkeit mehrere REMKO Wärmepumpen, die mit dem Erweiterungsmodul REMKO Smart-Web ausgestattet sind, zu verwalten. Auf der Internetseite „smartweb.remko.media“ kann der Betreiber sich kostenlos registrieren und sein REMKO Smart-Web fähiges Gerät freischalten. Es können sogar mehrere Benutzer für eine REMKO Wärmepumpe freigeschaltet werden - somit kann zum Beispiel der Installateur, oder auch die REMKO Servicezentrale ebenfalls komfortabel mit einem Computer, Tablet oder Smartphone auf die Energiezentrale zugreifen.

Fernsteuerung via Internet Smart-Web

Service per Fernwartung

REMKO SERIE WKF NEO COMPACT

Smart-Wärmepumpen

SONDER MODELL

REMKO SERIE WKF NEO COMPACT

Die compact-Klasse spart Platz und Installationsaufwand

Durch die kompakte Bauweise und die integrierten Komponenten benötigt die Serie WKF Neo compact keine große Stellfläche. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung ist dieses Gerät perfekt für den Neubau geeignet. Das spart Platz im Aufstellraum. Die Kosten für die Installation werden durch den hohen Anteil an vormontierten Komponenten stark reduziert.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Geringer Platzbedarf im Hauswirtschaftsraum
- Geringe Investitionskosten
- Vorlauftemperaturen bis 55 °C
- Leistungsmodulierender Betrieb durch modernen Inverterbetrieb
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (siehe Technische Daten)
- Für Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung vorbereitet
- Nachtbetrieb zur Schallreduzierung
- Heizen und Kühlen
- Montagefreundliche Installation. Alle Anschlüsse von oben.
- Hoher Warmwasser-Komfort durch integrierten, emaillierten Trinkwasserspeicher mit 200 l oder 300 l Inhalt
- Intelligente Regelung Smart-Control, Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Technische Geräteübergabe durch den Technischen Dienst von REMKO möglich
- Integrierte Heizkreispumpe zur Versorgung des Heizsystems
- Integriertes elektronisches Bypassventil zur Sicherstellung des min. Volumenstroms
- Intelligente Abtaulogik
- Monoenergetischer Betrieb durch REMKO Smart-Serv
- Schornsteinfeger-Funktion
- WI-FI ready

A++ Energieeffizienz

SG Ready Smart Heat Pumps

WI-FI

PV-READY

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Lieferumfang

- REMKO Smart-Control Touch - Die intelligente Regelung
- Innenmodul mit hocheffizientem Trinkwasserspeicher
- Außenmodul mit Inverter-Technik
- Hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- Außenfühler/Tauchfühler
- Smart-Serv, eingebauter Heizstab 6 kW
- Brauchwasser-Set inkl. 3-Wege-Umschaltventil, eingebaut
- Schmutzfilter 1“, eingebaut
- Elektrisch geregelter Bypassmischer, eingebaut
- Vorbereitet (Flansch) für solare Trinkwassererwärmung

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [5]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70 Neo compact**	**WKF 120 Neo compact**	**WKF 180 Neo compact**
Ausführung		Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit
System		Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Betriebsart		Heizen/Warmwasser/ Kühlen	Heizen/Warmwasser/ Kühlen	Heizen/Kühlen
Inverter-Technik		Serie	Serie	Serie
Smart Control Touch		Serie	Serie	Serie
Trinkwasserbereitung		Serie	Serie	Serie
Trinkwasserspeicher EWS 200-E/EWS 301-E (emailliert) integriert	Liter	200/300	200/300	200/300
Anzahl IM/AM		1/1	1/1	1/1
Nachtbetrieb (Leistungsregelung)		Serie	Serie	Serie
Einsatzgrenze Heizen	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Energieeffizienzklasse Heizen [4]		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Nennheizleistung / COP bei A7/W35 [1]	kW / -	5,45 / 4,6	9,86 / 4,4	14,02 / 4,5
Nennheizleistung / COP bei A2/W35 [1]	kW / -	4,61 / 3,5	6,95 / 3,6	9,32 / 3,5
Nennheizleistung / COP bei A-7/W35 [1]	kW / -	4,50 / 2,8	6,14 / 2,9	8,20 / 2,9
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	+ 55	+ 55	+ 55
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+15 bis + 45	+15 bis + 45	+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)
Nennkühleistung / EER bei A35/W7 [1]	kW / -	4,90 / 2,8	6,79 / 2,3	12,20 / 2,6
Nennkühleistung / EER bei A35/W18 [1]	kW / -	6,70 / 3,6	5,30 / 3,7	12,77 / 3,8
Nennkühleistung / EER bei A27/W18 [1]	kW / -	6,80 / 3,9	9,46 / 3,6	18,20 / 4,1
min. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+ 7	+ 7	+ 7
Kältemittel [2]		R410A	R410A	R410A
Kältemittel Grundfüllmenge / CO_2 - Äquivalent	kg/t	1,2 / 2,5	2,0 / 4,2	2,85 / 5,8
Kältemittelanschlüsse	Zoll	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Kältemittelleitungslänge max.	m	30	50	75
Kältemittelleitungshöhe max.	m	20	30	30
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei A7/W35	kW	1,18	2,22	3,09
Nenn-Stromaufnahme bei A7/W35	A	5,19	10,44	5,02
Nenn-Volumenstrom Wasser bei Δt 5 K	m³/h	0,95	1,7	2,4
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	80	80	80
Hydraulischer Anschluss Vor-/ Rücklauf, flachdichtend	Zoll	1¼“ AG	1¼“ AG	1¼“ AG
Bauseitig zu verwendender Rohrdurchmesser CU-Rohr	mm	28	28	35
Schalldruckpegel Lp_A (Außenmodul) Nenn./Min	dB(A)	38/37	42/41	42/42
Schallleistungspegel Lw_A (Außenmodul) Nenn./Min	dB(A)	63/60	67/64	68/64
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe (200 L)	mm	1350/555/860	1350/555/860	1350/555/860
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe (300 L)	mm	1420/650/960	1420/650/960	1420/650/960
Abmessungen Außenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	640/880/310	1010/940/330	1430/940/330
Gewicht Innenmodul/Außenmodul (200 L)	kg	131/50	133/74	135/100
Gewicht Innenmodul/Außenmodul (300 L)	kg	154/50	156/74	158/100
Mit Trinkwasserspeicher EWS 200-E inkl. Smart-Control Touch Außenmodul in weiß				
EDV-Nr.		258070	258120	258180
Mit Trinkwasserspeicher EWS 200-E inkl. Smart-Control Touch S-Line Außenmodul in silber, ähnlich RAL 9006				
EDV-Nr.		258072	258122	258182
Mit Trinkwasserspeicher EWS 301-E inkl. Smart-Control Touch Außenmodul in weiß				
EDV-Nr.		258080	258130	258190
Mit Trinkwasserspeicher EWS 301-E inkl. Smart-Control Touch S-Line Außenmodul in silber, ähnlich RAL 9006				
EDV-Nr.		258082	258132	258192

[1] COP / EER gemäß EN 14511 [2] GWP = 2088 [3] Abstand 5 m, vollkugelförmig, A7/W55 [4] Average, Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control
[5] Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp	**WKF 70 Neo compact**	**WKF 120 Neo compact**	**WKF 180 Neo compact**
REMKO CheckServ Technische Geräteübergabe für Deutschland/Niederlande	1880	1880	1880
REMKO CheckServ Plus * Technische Geräteübergabe für Deutschland/Niederlande	1923	1923	1923
REMKO CheckServ Technische Geräteübergabe für Österreich/Belgien	1881	1881	1881
REMKO CheckServ Plus * Technische Geräteübergabe für Österreich/Belgien	1926	1926	1926

* Herstellergarantie für 5 Jahre

REMKO SERIE WKF-COMPACT

Smart-Wärmepumpen

REMKO SERIE WKF-COMPACT

Die compact-Klasse spart Platz und Installationsaufwand

Durch die kompakte Bauweise und die integrierten Bauteile benötigt die Serie WKF-compact keine große Stellfläche. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung ist dieses Gerät perfekt für den Neubau geeignet. Das spart Platz im Aufstellraum. Die Kosten für die Installation werden durch den hohen Anteil an vormontierten Komponenten reduziert.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Geringe Investitionskosten
- Leistungsmodulierender Betrieb durch modernen Inverterbetrieb
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (siehe Technische Daten)
- Für Solaranbindung zur Trinkwassererwärmung vorbereitet
- Montagefreundliche Installation, alle Anschlüsse befinden sich oben
- Heizen und Kühlen
- Hoher Warmwasser-Komfort durch integrierten, emaillierten Trinkwasserspeicher WKT 300 mit 300 l Inhalt
- Extrem niedrige Abstrahlverluste des Trinkwasserspeichers WKT 300 (BEVB 1,19 kWh/Tag)
- Warmhalteverlust 49 W
- Intelligente Regelung Smart-Control Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Technische Geräteübergabe durch den Technischen Dienst von REMKO möglich
- Integrierte Heizkreispumpe zur Versorgung des Heizsystems
- Integriertes elektronisches Bypassventil zur Sicherstellung des min. Volumenstroms
- Intelligente Abtaulogik
- Monoenergetischer Betrieb durch REMKO Smart-Serv oder bivalenter Betrieb durch REMKO Smart-BVT möglich
- Nachtbetrieb zur Schallreduzierung
- WI-FI ready

Lieferumfang

- REMKO Smart-Control Touch - Die intelligente Regelung
- Innenmodul mit hocheffizienten emaillierten Trinkwasser-speicher, 300 l (BEVB 1,19 kWh/Tag)
- Außenmodul mit Inverter-Technik
- Hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- Brauchwasser-Set inkl. 3-Wege-Umschaltventil
- Schmutzfilter 1“
- 2 Absperrventile 1“
- Sicherheitsgruppe mit SIV, automatischem Entlüfter und Manometer
- Außenfühler/Tauchfühler
- Elektrisch geregelter Bypassmischer
- Vorbereitet (Flansch) für solare Trinkwassererwärmung

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [5]		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
Gerätetyp		**WKF 70 compact**	**WKF 120 compact**	**WKF 180 compact**
Ausführung		Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit
System		Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Betriebsart		Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen
Prüfung		EHPA	EHPA	EHPA
Inverter-Technik		Serie	Serie	Serie
Smart Control		Serie	Serie	Serie
Trinkwasserbereitung		Serie	Serie	Serie
Trinkwasserspeicher WKT 300 (emailliert) integriert	Liter	300	300	300
Wärmetauscherfläche Trinkwasserspeicher	m²	3,5	3,5	3,5
Anzahl IM/AM		1/1	1/1	1/1
Nachtbetrieb (Leistungsregelung)		Serie	Serie	Serie
Einsatzgrenze Heizen	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Energieeffizienzklasse Heizen [4]		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Nennheizleistung / COP bei A7/W35 [1]	kW / -	5,45 / 4,6	9,86 / 4,4	14,02 / 4,5
Nennheizleistung / COP bei A2/W35 [1]	kW / -	4,61 / 3,5	6,95 / 3,6	9,32 / 3,5
Nennheizleistung / COP bei A-7/W35 [1]	kW / -	4,50 / 2,8	6,14 / 2,9	8,20 / 2,9
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	+ 55	+ 55	+ 55
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+15 bis + 45	+15 bis + 45	+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)
Nennkühleistung / EER bei A35/W7 [1]	kW / -	4,90 / 2,8	6,79 / 2,3	12,20 / 2,6
Nennkühleistung / EER bei A35/W18 [1]	kW / -	6,70 / 3,6	5,30 / 3,7	12,77 / 3,8
Nennkühleistung / EER bei A27/W18 [1]	kW / -	6,80 / 3,9	9,46 / 3,6	18,20 / 4,1
min. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+ 7	+ 7	+ 7
Kältemittel [2]		R410A	R410A	R410A
Kältemittel Grundfüllmenge / CO_2 - Äquivalent	kg/t	1,2 / 2,5	2,0 / 4,2	2,85 / 5,8
Kältemittelanschlüsse	Zoll	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Kältemittelleitungslänge max.	m	30	50	75
Kältemittelleitungshöhe max.	m	20	30	30
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei A7/W35	kW	1,18	2,22	3,09
Nenn-Stromaufnahme bei A7/W35	A	5,19	10,44	5,02
Absicherung bauseits (Außenmodul)	A Träge	20	20	3x16
Nenn-Volumenstrom Wasser bei Δt 5 K	m³/h	0,95	1,7	2,4
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	80	80	80
max. Betriebsdruck Wasser	bar	3,0	3,0	3,0
Hydraulischer Anschluss Vor-/ Rücklauf, flachdichtend	Zoll	1 1/4“ AG	1 1/4“ AG	1 1/4“ AG
Bauseitig zu verwendender Rohrdurchmesser CU-Rohr	mm	28	28	35
Schallleistungspegel LwA (Außenmodul) Nenn.	dB(A)	63,2	67,9	68,3
Schalldruckpegel LpA Nenn. [3]	dB(A)	38,2	42,9	42,3
Schalldruckpegel LpA (Außenmodul) Nachtbetrieb max. [3]	dB(A)	38,0	41,0	42,0
Serienfarbton Außenmodul		grauweiß	grauweiß	grauweiß
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	1928/800/790	1928/800/790	1928/800/790
Abmessungen Außenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	640/880/310	1010/940/330	1430/940/330
Gewicht Innenmodul/Außenmodul	kg	236/50	238/74	240/100
EDV-Nr.		254030	255020	255030
S-Line Außenmodul in silber EDV-Nr.		254040	255025	255035

[1] COP / EER gemäß EN 14511 [2] GWP = 2088 [3] Abstand 5m, vollkugelförmig, A7/W55 [4] Average, Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control
[5] Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch

Zubehör

Gerätetyp	WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254059	259022	259023
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-BVT werkseitig eingebaut, 3-Wege-Umschaltventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (max. 22 kW), ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	254050	259012	259013
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		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1880	1880	1880
	Für Österreich	1881	1881	1881

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

REMKO SERIE WKF

Smart-Wärmepumpen

REMKO SERIE WKF

Einfacher geht es nicht. Alles komplett in einem Innenmodul

Alles in einem Gehäuse untergebracht: Hocheffiziente Umwälzpumpe, Wärmetauscher, diverse Armaturen und die Regelung Smart-Control. In Verbindung mit vorhandenen Speichersystemen ist die Serie WKF perfekt für den Neubau und die Sanierung geeignet.

A++ Energieeffizienz

SG Ready Smart Heat Pumps

WI-FI

PV-READY

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Lieferumfang

- REMKO Smart-Control Touch - Die intelligente Regelung
- Innenmodul
- Außenmodul mit Inverter-Technik
- Hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- Schmutzfilter 1“
- 2 Absperrventile 1“
- Sicherheitsgruppe mit SIV, automatischem Entlüfter und Manometer
- Außenfühler/Tauchfühler
- Elektrisch geregelter Bypassmischer

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Geringe Investitionskosten
- Smart-Inverter leistungsmodulierender Betrieb Das spart Kosten
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (siehe Technische Daten)
- Heizen und Kühlen
- Montagefreundliche Installation. Alle Anschlüsse von oben.
- Nachtbetrieb zur Schallreduzierung
- Intelligente Regelung Smart-Control Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Technische Geräteübergabe durch den Technischen Dienst von REMKO möglich
- Monoenergetischer Betrieb durch REMKO Smart-Serv oder bivalenter Betrieb durch REMKO Smart-BVT möglich
- Schornsteinfeger-Funktion
- WI-FI ready

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [5]		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
Ausführung		Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit
System		Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Betriebsart		Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen
Prüfung		EHPA	EHPA	EHPA
Inverter-Technik		Serie	Serie	Serie
Smart Control		Serie	Serie	Serie
Trinkwasserbereitung		Serie	Serie	Serie
Trinkwasserspeicher WKT 300 (emailliert) integriert		–	–	–
Wärmetauscherfläche Trinkwasserspeicher	m²	–	–	–
Anzahl IM/AM		1/1	1/1	1/1
Nachtbetrieb (Leistungsregelung)		Serie	Serie	Serie
Einsatzgrenze Heizen	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Energieeffizienzklasse Heizen [4]		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Nennheizleistung / COP bei A7/W35 [1]	kW / -	5,46 / 4,6	9,86 / 4,4	14,02 / 4,5
Nennheizleistung / COP bei A2/W35 [1]	kW / -	4,61 / 3,5	6,95 / 3,6	9,32 / 3,5
Nennheizleistung / COP bei A-7/W35 [1]	kW / -	4,50 / 2,8	6,14 / 2,9	8,20 / 2,9
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	+ 55	+ 55	+ 55
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+15 bis + 45	+15 bis + 45	+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)
Nennkühleistung / EER bei A35/W7 [1]	kW / - [2]	4,90 / 2,8	6,79 / 2,3	12,20 / 2,6
Nennkühleistung / EER bei A35/W18 [1]	kW / - [2]	6,70 / 3,6	5,30 / 3,7	12,77 / 3,8
Nennkühleistung / EER bei A27/W18 [1]	kW / -[2]	6,80 / 3,9	9,46 / 3,6	18,20 / 4,1
min. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+ 7	+ 7	+ 7
Kältemittel [2]		R410A	R410A	R410A
Kältemittel Grundfüllmenge / CO_2 - Äquivalent	kg/t	1,2 / 2,5	2,0 / 4,2	2,85 / 5,8
Kältemittelanschlüsse	Zoll	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Kältemittelleitungslänge max.	m	30	50	75
Kältemittelleitungshöhe max.	m	20	30	30
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei A7/W35	kW	1,18	2,22	3,09
Nenn-Stromaufnahme bei A7/W35	A	5,19	10,44	5,02
Absicherung bauseits (Außenmodul)	A Träge	20	20	3x16
Nenn-Volumenstrom Wasser bei Δt 5 K	m³/h	0,95	1,7	2,4
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	80	80	80
max. Betriebsdruck Wasser	bar	3,0	3,0	3,0
Hydraulischer Anschluss Vor-/ Rücklauf, flachdichtend	Zoll	1 1/4“ AG	1 1/4“ AG	1 1/4“ AG
Bauseitig zu verwendender Rohrdurchmesser CU-Rohr	mm	28	28	35
Schallleistungspegel LwA (Außenmodul) Nenn.	dB(A)	63,2	67,9	68,3
Schalldruckpegel LpA Nenn. [3]	dB(A)	38,2	42,9	42,3
Schalldruckpegel LpA (Außenmodul) Nachtbetrieb max. [3]	dB(A)	38,0	41,0	42,0
Serienfarbton Außenmodul		grauweiß	grauweiß	grauweiß
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	500/800/500	500/800/500	500/800/500
Abmessungen Außenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	640/880/310	1010/940/330	1430/940/330
Gewicht Innenmodul/Außenmodul	kg	41/47,5	43/74	45/100
EDV-Nr.		254010	255050	255060
S-Line Außenmodul in silber EDV-Nr.		254020	255055	255065

[1] COP / EER gemäß EN 14511 [2] GWP = 2088 [3] Abstand 5m, vollkugelförmig, A7/W55 [4] Average, Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control
[5] Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch

Zubehör

Gerätetyp	WKF 70	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254060	259025	259026
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-BVT werkseitig eingebaut, 3-Wege-Umschaltventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (max. 22 kW), ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	254053	259015	259016
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		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1880	1880	1880
	Für Österreich	1881	1881	1881

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

REMKO SERIE WKF DUO

Smart-Wärmepumpen

REMKO SERIE WKF DUO

Einfacher geht es nicht. Alles komplett in einem Innenmodul

Alles in einem Gehäuse untergebracht: Zwei hocheffiziente Umwälzpumpen, Wärmetauscher, diverse Armaturen und die Regelung Smart-Control. In Verbindung mit vorhandenen Speichersystemen ist die Serie WKF Duo perfekt für den Neubau und die Sanierung geeignet.

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Geringe Investitionskosten
- Smart-Inverter leistungsmodulierender Betrieb. Das spart Kosten
- Niedrige Betriebskosten durch hohen COP-Wert (siehe Technische Daten)
- Heizen und Kühlen
- Montagefreundliche Installation. Alle Anschlüsse von oben.
- Intelligente Regelung Smart-Control Einsatz im intelligenten Stromnetz Smart-Grid möglich
- Technische Geräteübergabe durch den Technischen Dienst von REMKO möglich
- Monoenergetischer Betrieb durch REMKO Smart-Serv
- Nachtbetrieb zur Schallreduzierung
- Schornsteinfeger-Funktion
- Bivalent alternativer Betrieb durch Smart-BVT extern
- WI-FI ready

A++ Energieeffizienz

SG Ready Smart Heat Pumps

WI-FI

PV-READY

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Lieferumfang

- REMKO Smart-Control Touch - Die intelligente Regelung
- Innenmodul
- 2 Außenmodule mit Inverter-Technik
- 2 hocheffizient geregelte Heizkreispumpe
- Schmutzfilter 1“
- 2 Absperrventile 1“
- Sicherheitsgruppe mit SIV, automatischem Entlüfter und Manometer
- Außenfühler/Tauchfühler
- Elektrisch geregelter Bypassmischer

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [5]		18-25 kW	25-32 kW
Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
Ausführung		Duo Split	Duo Split
System		Luft/Wasser	Luft/Wasser
Betriebsart		Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen
Prüfung		EHPA	EHPA
Inverter-Technik		Serie	Serie
Smart Control		Serie	Serie
Trinkwasserbereitung		Serie	Serie
Trinkwasserspeicher (emailliert) integriert		-	-
Wärmetauscherfläche Trinkwasserspeicher	m²	-	-
Anzahl IM/AM		1/2	1/2
Nachtbetrieb (Leistungsregelung)		Serie	Serie
Einsatzgrenze Heizen	°C	-20 bis +35	-20 bis +35
Nennheizleistung (min. - max.)	kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Energieeffizienzklasse Heizen [4]		A++ / A+	A++ / A++
Nennheizleistung / COP bei A7/W35 [1]	kW / -	19,72 / 4,4	28,04 / 4,5
Nennheizleistung / COP bei A2/W35 [1]	kW / -	13,90 / 3,6	18,64 / 3,5
Nennheizleistung / COP bei A-7/W35 [1]	kW / -	12,28 / 2,9	16,40 / 2,9
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	+ 55	+ 55
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+15 bis + 45	+15 bis + 45
Nennkühlleistung (min. - max.)	kW	13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (5,5 - 28,0)
Nennkühleistung / EER bei A35/W7 [1]	kW / -	13,58 / 2,3	24,40 / 2,6
Nennkühleistung / EER bei A35/W18 [1]	kW / -	10,60 / 3,7	25,54 / 3,8
Nennkühleistung / EER bei A27/W18 [1]	kW / -	18,92 / 3,6	36,40 / 4,1
min. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+ 7	+ 7
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittel Grundfüllmenge pro Außenmodul / CO_2 - Äquivalent	kg/t	2,0 / 4,2	2,85 / 5,8
Kältemittelanschlüsse pro Außenmodul	Zoll	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Kältemittelleitungslänge max. pro Außenmodul	m	50	75
Kältemittelleitungshöhe max. pro Außenmodul	m	30	30
Spannungsversorgung pro Außenmodul	V/Ph/Hz	230/1~/50	400/3~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei A7/W35	kW	2 x 2,22	2 x 3,09
Nenn-Stromaufnahme bei A7/W35	A	2 x 10,44	2 x 5,02
Absicherung bauseits (Außenmodul)	A Träge	2 x 20	6 x 16
Nenn-Volumenstrom Wasser bei Δt 5 K	m³/h	2 x 1,7	2 x 2,4
Druckverlust max. extern (Heizsystem)	kPa	80	80
max. Betriebsdruck Wasser	bar	3,0	3,0
Hydraulischer Anschluss Vor-/ Rücklauf	Zoll	1 1/2“ AG	1 1/2“ AG
Bauseitig zu verwendender Rohrdurchmesser CU-Rohr	mm	42	42
Schallleistungspegel LwA (pro Außenmodul) Nenn.	dB(A)	67,9	68,3
Schalldruckpegel LpA (pro Außenmodul) Nenn. [3]	dB(A)	42,2	42,3
Schalldruckpegel LpA (pro Außenmodul) Nachtbetrieb max. [3]	dB(A)	41,0	42,0
Serienfarbton Außenmodul		grauweiß	grauweiß
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	1000/800/500	1000/800/500
Abmessungen Außenmodul Höhe/Breite/Tiefe	mm	1010/940/330	1430/940/330
Gewicht Innenmodul/Außenmodul	kg	78 / 2 x 74	82 / 2 x 100
EDV-Nr.		255063	255070
S-Line Außenmodul in silber EDV-Nr.		255064	255075

[1] COP / EER gemäß EN 14511 [2] GWP = 2088 [3] Abstand 5m, vollkugelförmig, A7/W55 [4] Average ,Verbundanlage W35/55°C inkl. Smart Control
[5] Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch

Zubehör

Gerätetyp	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	259029	259027
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-Cool zur Aktivkühlung, Rohrbaugruppen und Umwälzpumpe im Innenmodul mit dampfdiffusionsdichter Isolierung, Einsatz bei Kühlfunktion, wenn die Vorlauftemperatur unterhalb des Taupunktes ist.	259086	259086

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1760101	1760101
	Für Österreich	1760111	1760111

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Stuttgart

REMKO SERIE WKF-COMPACT

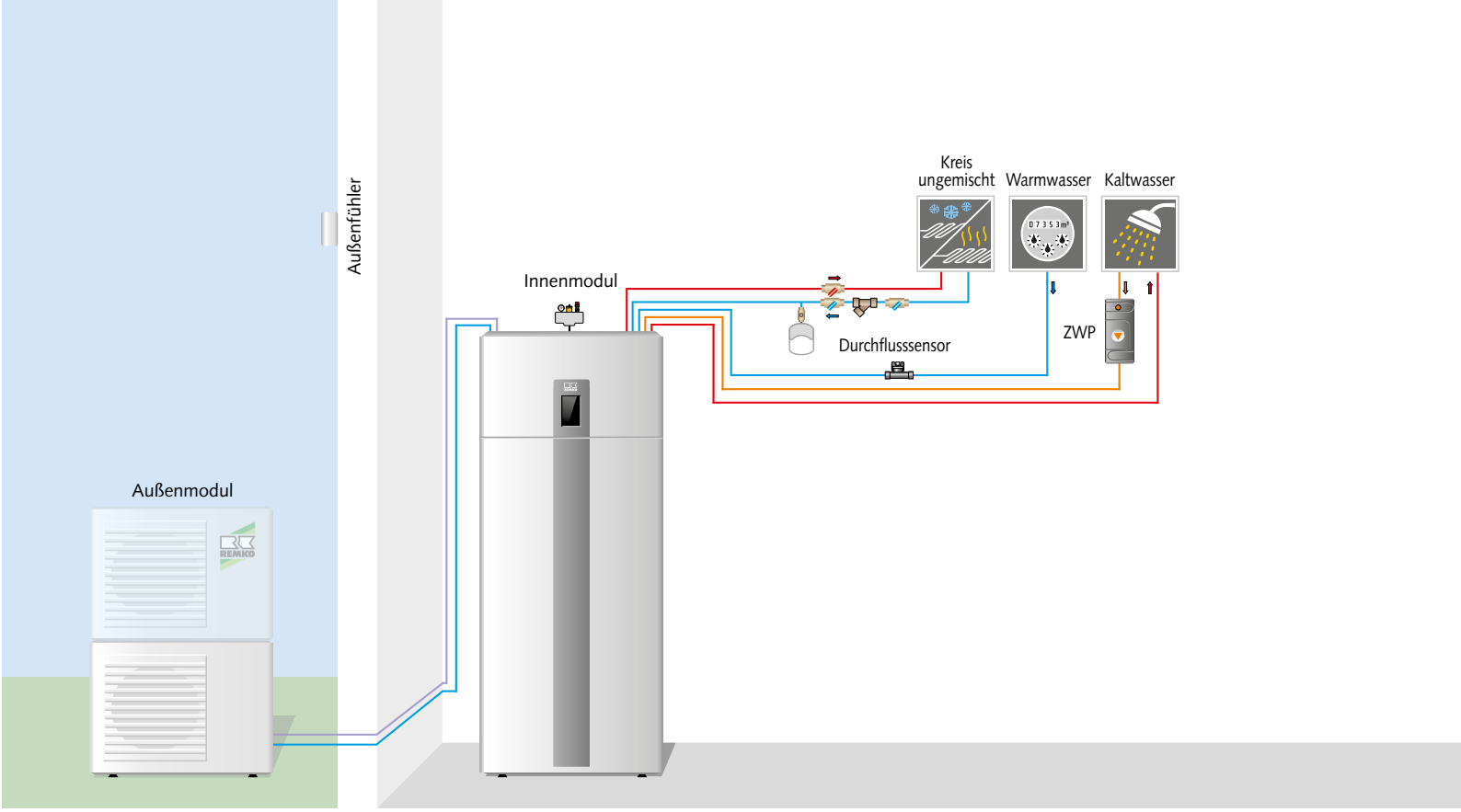
Wärmepumpen-Paket Typ Stuttgart

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 dem im Innenmodul integrierten 300 Liter Trinkwasserspeicher. Durch die kompakte Bauweise ist der Installationsaufwand äußerst gering. Die hocheffizient geregelte Heizkreispumpe im Innenmodul kann die Heizkreise direkt mit Wasser versorgen.

Paket bestehend aus:

- Innenmodul mit integriertem 300 Liter Trinkwasserspeicher WKT 300 (BEVB 1,19 kWh/Tag)
- Außenmodul
- Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul

Kondensat-Auffangwanne
mit Ölabscheider



Hydraulikschema Stuttgart (Beispiel für monoenergetische Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70 compact**	**WKF 120 compact**	**WKF 180 compact**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
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	80	80	80
EDV-Nr.		254100	256015	256020

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 70 compact**	**WKF 120 compact**	**WKF 180 compact**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254059	259022	259023
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
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		**WKF 70 compact**	**WKF 120 compact**	**WKF 180 compact**
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1880	1880	1880
	Für Österreich	1881	1881	1881

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Mannheim

REMKO SERIE WKF

Wärmepumpen-Paket Typ Mannheim

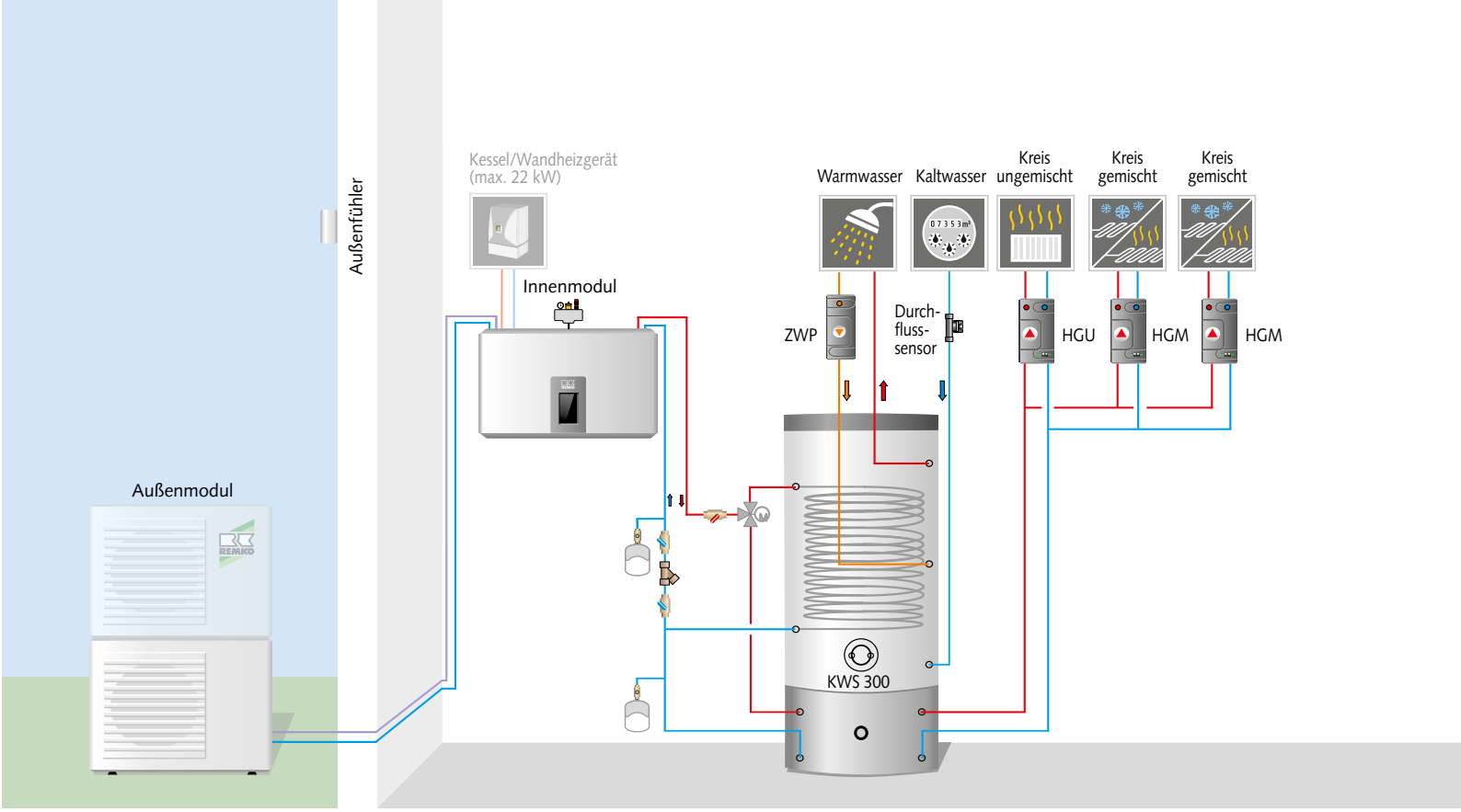
Dieses Wärmepumpen-Paket ist konzipiert für Anwender, die die Wärmepumpe z.B. in Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger (bivalent alternativ) betreiben möchten. Der zusätzliche Kombipufferspeicher KWS 300 dient zur hydraulischen Entkopplung bei großen Volumenströmen. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt in diesem Paket mittels 300 Liter emailliertem Trinkwasserspeicher. Durch die kompakte Bauweise ist der Installationsaufwand äußerst gering. Die separaten Pumpenbaugruppen HGU/HGM (optional zu bestellen) für die Heizkreise sind mit einer bedarfsgerecht geregelten (0-10 V) Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

- Innenmodul
- 1x Außenmodul
- Kombipufferspeicher KWS 300 (300 l)
- 1x Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- 3-Wege-Umschaltventil

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser und Warmwasserspeicher, KWS 300



Hydraulikschema Mannheim (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 -6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
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	80	80	80
EDV-Nr.		254111	256031	256036

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254060	259025	259026
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-BVT werkseitig eingebaut, 3-Wege-Umschaltventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (max. 22 kW), ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	254050	259012	259013
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
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047	259047

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1880	1880	1880
	Für Österreich	1881	1881	1881

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Köln

REMKO SERIE WKF

Wärmepumpen-Paket Typ Köln

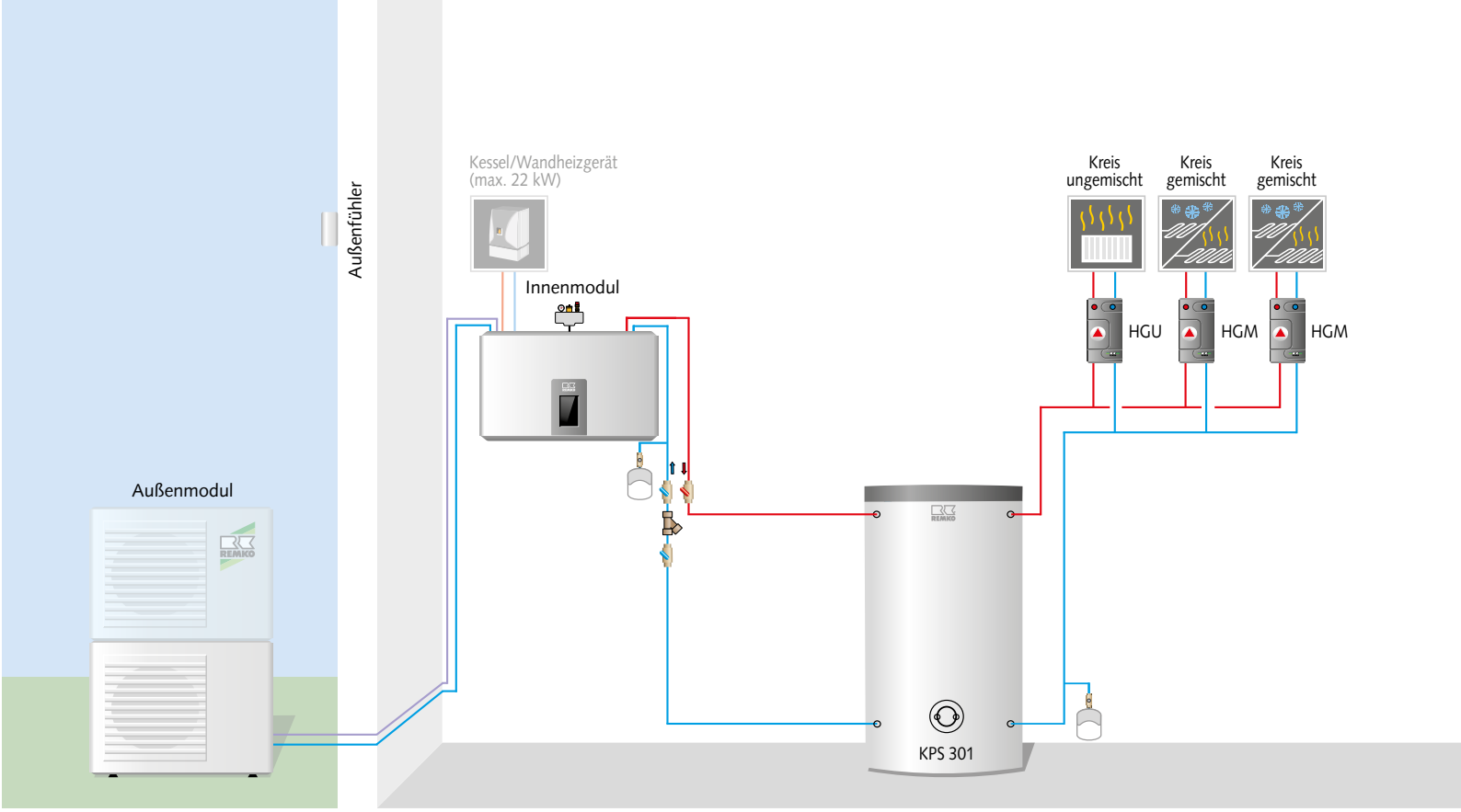
Dieses Wärmepumpen-Paket ist konzipiert für Anwender, die vorrangig heizen oder kühlen möchten. Der zusätzliche Speicher KPS 301 dient zur hydraulischen Entkopplung bei großen Volumenströmen. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt separat. Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl monoenergetisch als auch bivalent alternativ betriebene Systeme realisierbar. Ein zweiter Wärmeerzeuger (Öl/Gas Kessel ohne Pumpe) kann direkt am Innenmodul über das Smart BVT-Set angeschlossen werden.
Die separaten Pumpenbaugruppen HGU/HGM (optional zu bestellen) für die Heizkreise sind mit einer bedarfsgerecht geregelten (0-10 V) Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

- Innenmodul
- Außenmodul
- Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser KPS 301 (300 l)

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser, KPS 301



Hydraulikschema Köln (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
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++/-
Druckverlust max. extern	kPa	80	80	80
EDV-Nr.		254120	256045	256050

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254060	259025	259026
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-BVT werkseitig eingebaut, 3-Wege-Umschaltventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (max. 22 kW), ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	254053	259015	259016
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
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047	259047

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1880	1880	1880
	Für Österreich	1881	1881	1881

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Dortmund

REMKO SERIE WKF

Wärmepumpen-Paket Typ Dortmund

Dieses Wärmepumpen-Paket ist für Anwender, die neben der Heizfunktion auch die Trinkwasserbereitung mit dem Wärmepumpen-System realisieren möchten. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt in diesem Paket mittels separatem emaillierten 300 Liter Trinkwasserspeicher. Die Hocheffizienzpumpe im Innenmodul kann die Heizkreise direkt mit Wasser versorgen.

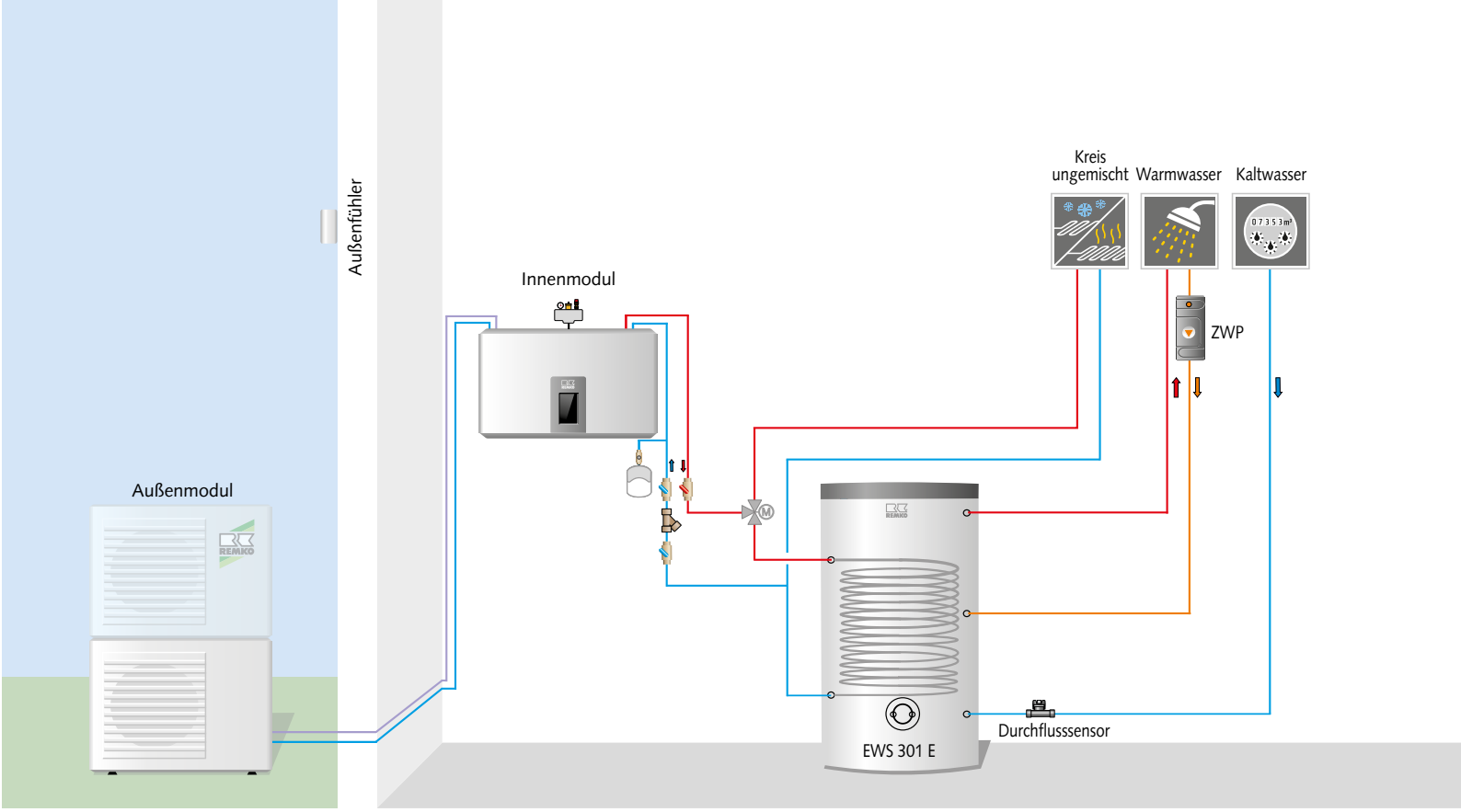
Paket bestehend aus:

- Innenmodul
- Außenmodul
- Pufferspeicher für Trinkwarmwasser emailliert EWS 301 E (300 l)
- Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- 3-Wege-Umschaltventil

3-Wege-Umschaltventil, 5/4“

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Speicher für Trinkwassererwärmung, EWS 301 E



Hydraulikschema Dortmund (Beispiel für monoenergetische Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
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	80	80	80
EDV-Nr.		254130	256060	256065

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254060	259025	259026
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
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		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO CheckServ*	Für Deutschland			
Technische Geräteübergabe		1880	1880	1880
	Für Österreich			
		1881	1881	1881

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Düsseldorf

REMKO SERIE WKF

Wärmepumpen-Paket Typ Düsseldorf

Dieses Wärmepumpen-Paket ist die Ideal-Lösung für Anwender, die neben der Heizfunktion auch die Trinkwasserbereitung mit dem Wärmepumpen-System realisieren möchten. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt sehr effizient mittels 500 Liter Pufferspeicher und elektronisch geregelter Frischwasserstation im hygienischen Durchflussverfahren. Die Hocheffizienzpumpe im Innenmodul kann die Heizkreise direkt mit Wasser versorgen.

Paket bestehend aus:

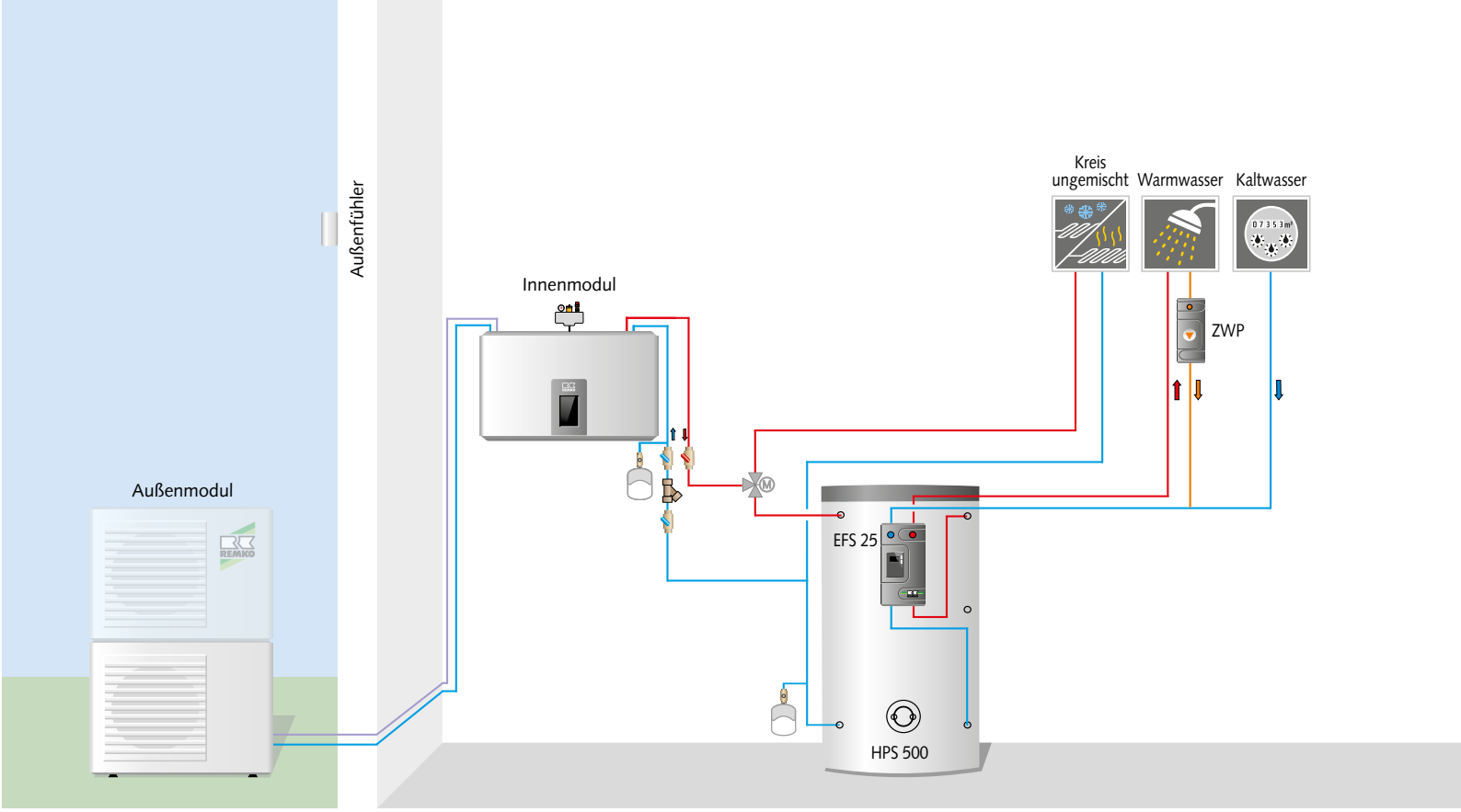
- Innenmodul
- Außenmodul
- Pufferspeicher für Trinkwasser HPS 500 (500 l)
- Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- 3-Wege-Umschaltventil
- Elektrisch geregelte Frischwasserstation EFS 25

3-Wege-Umschaltventil, 5/4“

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Pufferspeicher für Trinkwasser, HPS 500

Frischwasserstation mit Pumpe und Durchflussschalter, EFS 25



Hydraulikschema Düsseldorf (Beispiel für monoenergetische Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
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	80	80	80
EDV-Nr.		254140	256075	256080

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254060	259025	259026
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
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		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO CheckServ*	Für Deutschland			
Technische Geräteübergabe		1880	1880	1880
	Für Österreich			
		1881	1881	1881

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Frankfurt

REMKO SERIE WKF

Wärmepumpen-Paket Typ Frankfurt

Das Energiespar-Paket ist für die Einbindung von solarthermischen Anlagen oder eines Festbrennstoffkessels zur Heizungs- und Warmwasserunterstützung vorbereitet. 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 elektronisch geregelter Frischwasserstation im hygienischen Durchflussverfahren. Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl bivalente als auch monoenergetisch betriebene Systeme realisierbar. Die separate Pumpenbaugruppe HGM/HGU (optional zu bestellen) für den Heizkreis ist mit einer bedarfsgerecht geregelten (0-10 V) Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

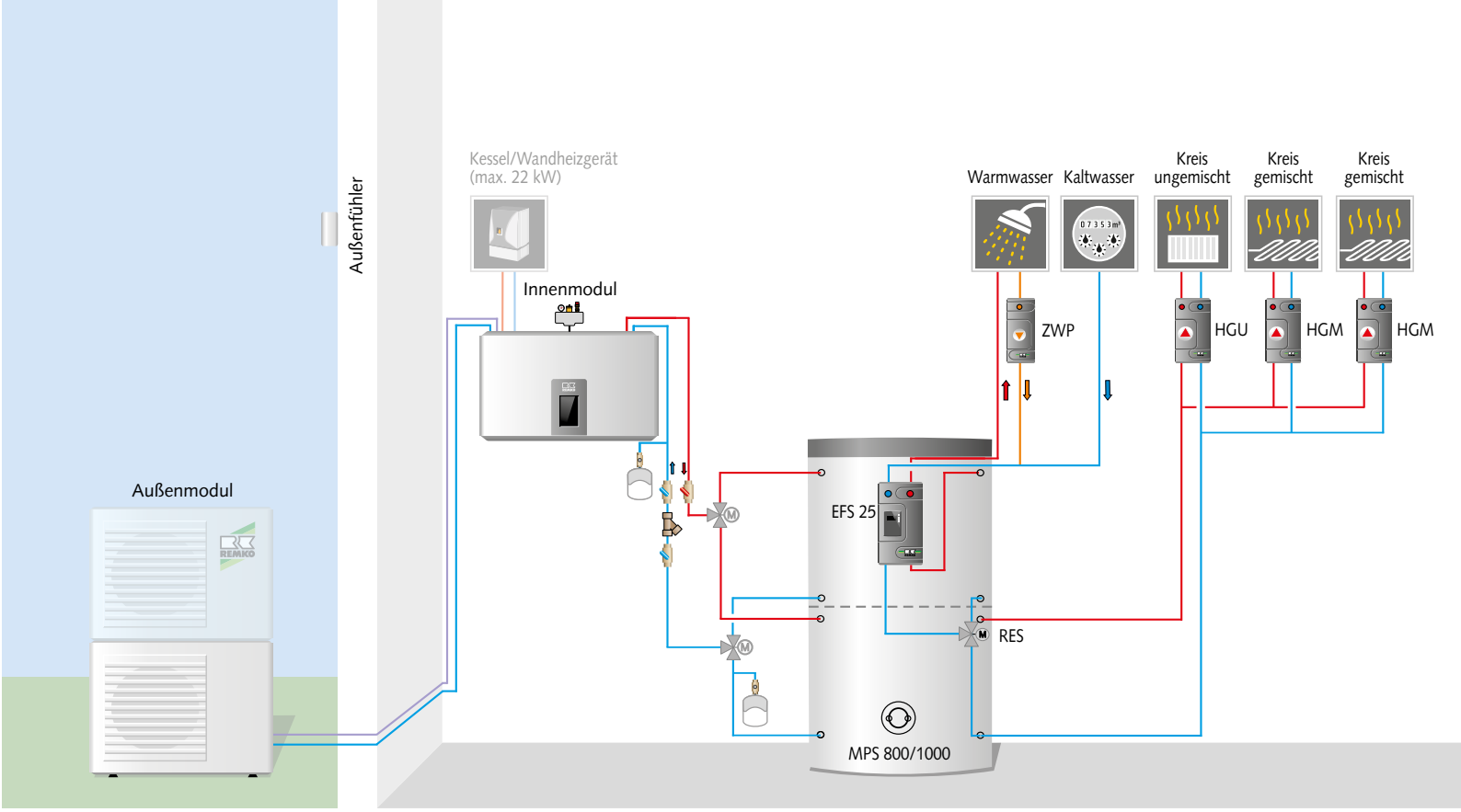
- Innenmodul
- Außenmodul
- Multifunktions-Pufferspeicher MPS 800 (800 l) oder MPS 1000 (1000 l)
- Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- 2x 3-Wege-Umschaltventil
- Elektrisch geregelte Frischwasserstation EFS 25
- Tauch- und Kollektorfühler

3-Wege-Umschaltventil, 5/4“

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Multifunktions-Pufferspeicher, MPS 800 oder MPS 1000

Frischwasserstation mit Pumpe und Durchflussschalter, EFS 25



Hydraulikschema Frankfurt (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Energieeffizienzklasse [2]		A++/A	A+/A	A++/A
Druckverlust max. extern	kPa	80	80	80
Mit MPS 800				
EDV-Nr.		254150	256090	256095
Mit MPS 1000				
EDV-Nr.		254160	256091	256096

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254060	259025	259026
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-BVT werkseitig eingebaut, 3-Wege-Umschaltventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (max. 22 kW), ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	254053	259015	259016
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047	259047

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO CheckServ*	Für Deutschland			
Technische Geräteübergabe		1880	1880	1880
	Für Österreich			
		1881	1881	1881

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Köln Duo

REMKO SERIE WKF DUO

Wärmepumpen-Paket Typ Köln Duo

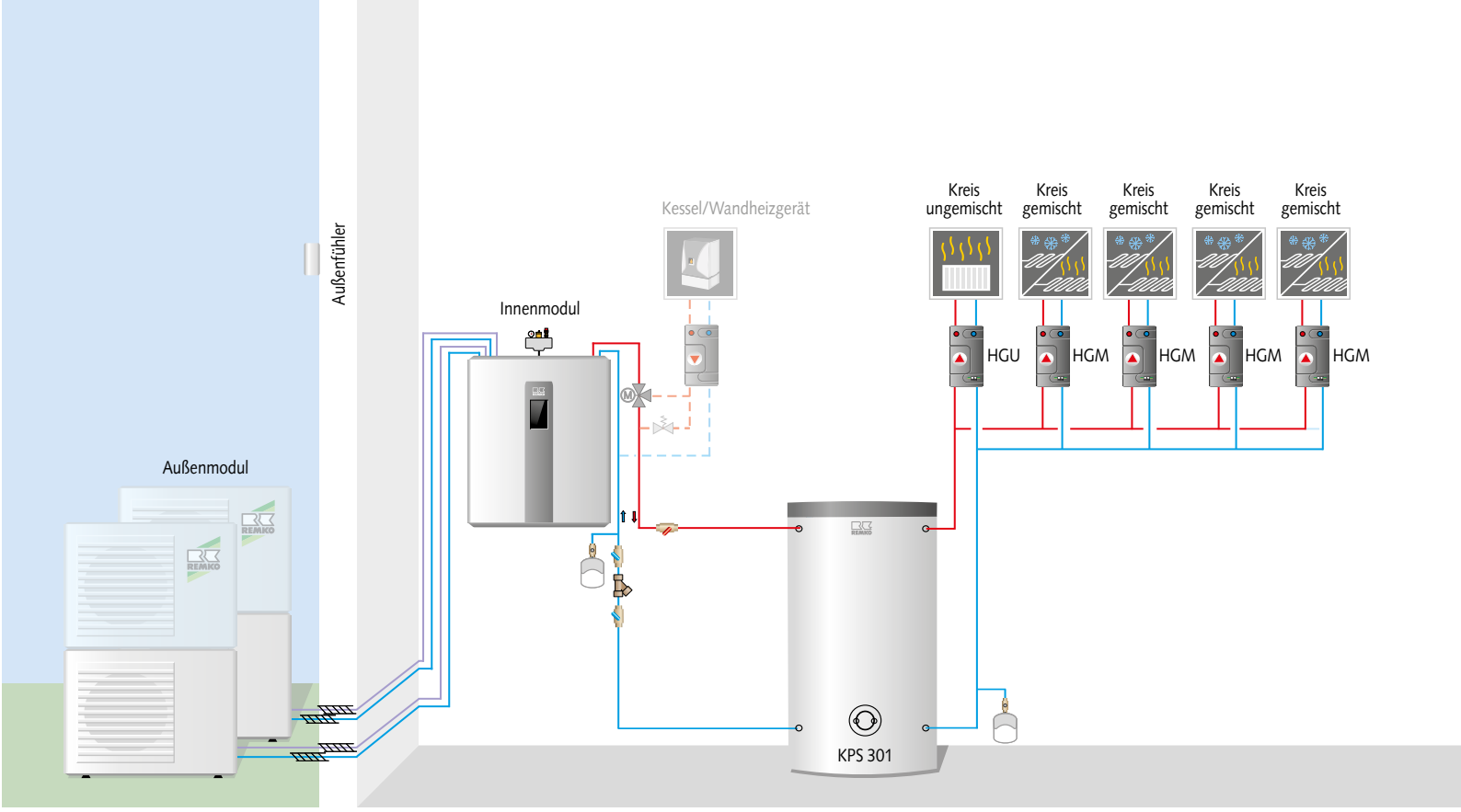
Dieses Wärmepumpen-Paket ist konzipiert für Anwender, die vorrangig heizen möchten. Der zusätzliche Speicher KPS 301 dient zur hydraulischen Entkopplung bei großen Volumenströmen. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt separat. 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 (0-10 V) Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

- Innenmodul
- 2x Außenmodul
- Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser KPS 301 (300 l)
- 2x Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser, KPS 301



Hydraulikschema Köln Duo (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**18-25 kW**	**25-32 kW**
Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Nennkühlleistung (min. / max.)	kW	13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (5,5 - 28,0)
Energieeffizienzklasse [2]		A++	A++
EDV-Nr.		256100	256101

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	259029	259027
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-Cool zur Aktivkühlung, Rohrbaugruppen und Umwälzpumpe im Innenmodul mit dampfdiffusionsdichter Isolierung, Einsatz bei Kühlfunktion, wenn die Vorlauftemperatur unterhalb des Taupunktes ist.	259086	259086
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1760101	1760101
	Für Österreich	1760111	1760111

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Mannheim Duo

REMKO SERIE WKF DUO

Wärmepumpen-Paket Typ Mannheim Duo

Dieses Wärmepumpen-Paket ist konzipiert für Anwender, die die Wärmepumpe z.B. in Kombination mit einem konventionellen Wärmeerzeuger (bivalent alternativ) betreiben möchten. Der zusätzliche Kombipufferspeicher KWS 300 dient zur hydraulischen Entkopplung bei großen Volumenströmen. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden.
Die Trinkwasserbereitung erfolgt in diesem Paket mittels 300 Liter emailliertem Trinkwasserspeicher. Durch die kompakte Bauweise ist der Installationsaufwand äußerst gering. Die separaten Pumpenbaugruppen HGU/HGM (optional zu bestellen) für die Heizkreise sind mit einer bedarfsgerecht geregelten (0-10 V) Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

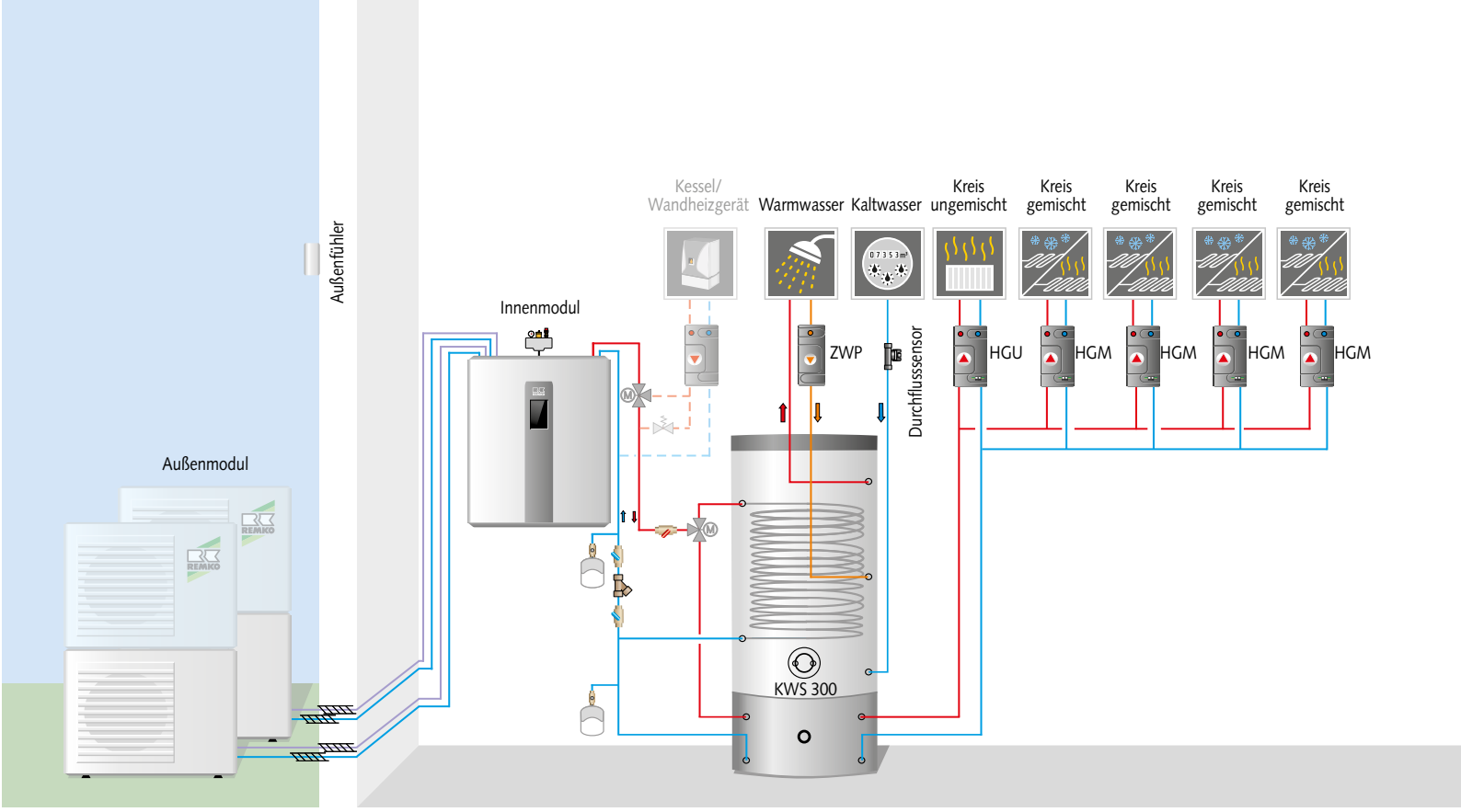
Paket bestehend aus:

- Innenmodul
- 2x Außenmodul
- Kombipufferspeicher KWS 300 (300 l)
- 2x Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- 3-Wege-Umschaltventil

3-Wege-Umschaltventil, 6/4“

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser und Warmwasserspeicher, KWS 300



Hydraulikschema Mannheim Duo (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**18-25 kW**	**25-32 kW**
Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Nennkühlleistung (min. / max.)	kW	13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (5,5 - 28,0)
Energieeffizienzklasse [2]		A++/A	A++/A
EDV-Nr.		256102	256103

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	259029	259027
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-Cool zur Aktivkühlung, Rohrbaugruppen und Umwälzpumpe im Innenmodul mit dampfdiffusionsdichter Isolierung, Einsatz bei Kühlfunktion, wenn die Vorlauftemperatur unterhalb des Taupunktes ist.	259086	259086
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047

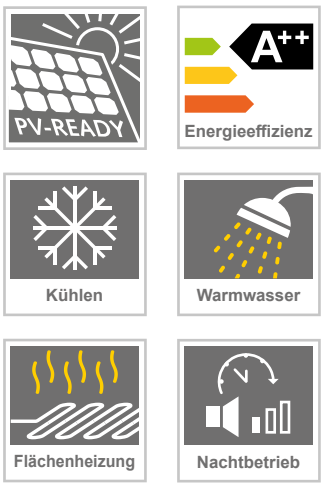
Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1760101	1760101
	Für Österreich	1760111	1760111

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ München Duo



REMKO SERIE WKF DUO

Wärmepumpen-Paket Typ München Duo

Dieses Wärmepumpen-Paket ist die Ideal-Lösung für Anwender mit hoher Heizleistung und hohem Warmwasser-Bedarf, die neben der Heizfunktion auch die Trinkwasserbereitung mit dem Wärmepumpen-System realisieren möchten. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt sehr effizient mittels 500, 800 oder 1000 Liter Pufferspeicher und elektronisch geregelter Frischwasserstation im hygienischen Durchflussverfahren. Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl bivalent alternativ als auch monoenergetisch betriebene Systeme realisierbar. Der Pufferspeicher dient als hydraulische Weiche bei großen Druckverlusten im Heizkreis.

Paket bestehend aus:

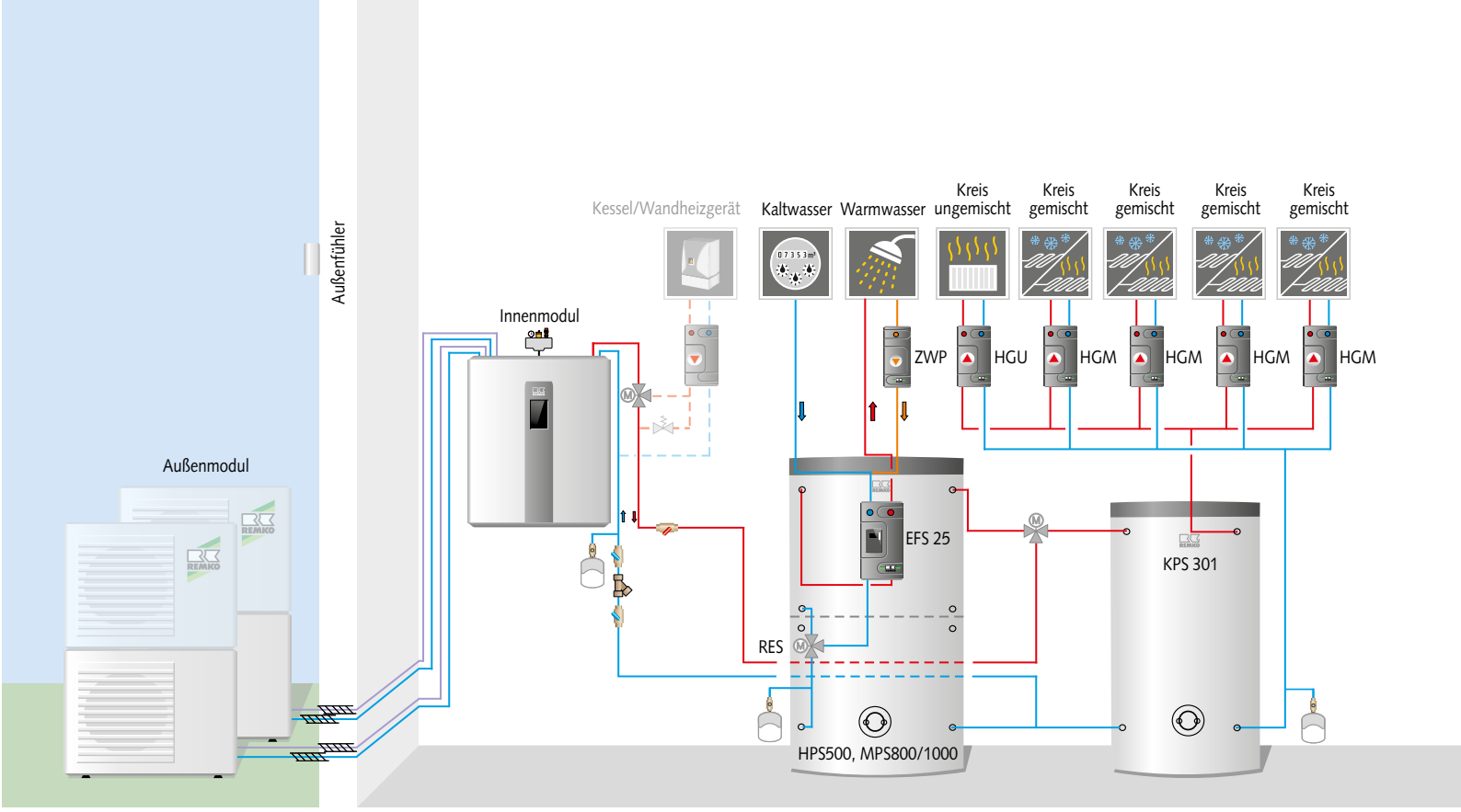
- Innenmodul
- 2x Außenmodul
- Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser KPS 301 (300 l)
- Pufferspeicher für Trinkwasser HPS 500 (500 l), MPS 800 (800 l) oder MPS 1000 (1000 l)
- 2x Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- Elektrisch geregelte Frischwasserstation EFS 25/EFS 35
- 3-Wege-Umschaltventil

3-Wege-Umschaltventil, 6/4“

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider

Pufferspeicher für Kühl- und Heizwasser, KPS 301

Frischwasserstation mit Pumpe und Durchflussschalter, EFS 25



Hydraulikschema München Duo (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**18-25 kW**	**25-32 kW**
Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Nennkühlleistung (min. / max.)	kW	13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (5,5 - 28,0)
Energieeffizienzklasse [2]		A++/A	A++/A
Mit HPS 500 und EFS 25			
EDV-Nr.		256105	256110
Mit MPS 800 und EFS 35			
EDV-Nr.		256106	256111
Mit MPS 1000 und EFS 35			
EDV-Nr.		256107	256112

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	259029	259027
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-Cool zur Aktivkühlung, Rohrbaugruppen und Umwälzpumpe im Innenmodul mit dampfdiffusionsdichter Isolierung, Einsatz bei Kühlfunktion, wenn die Vorlauftemperatur unterhalb des Taupunktes ist.	259086	259086
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047

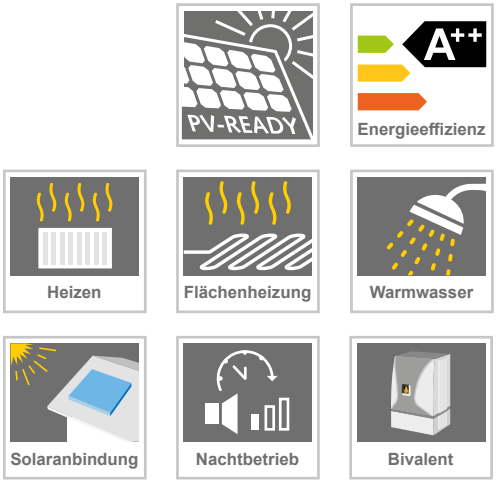
Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO CheckServ*	Für Deutschland		
Technische Geräteübergabe		1760101	1760101
	Für Österreich		
		1760111	1760111

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

WÄRMEPUMPEN PAKETE

Typ Frankfurt Duo / Frankfurt Duo Solar



REMKO SERIE WKF DUO

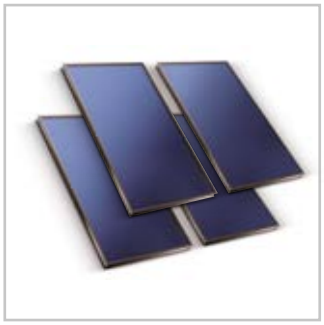
Wärmepumpen-Paket Typ Frankfurt Duo / Frankfurt Duo Solar

Das Energiespar-Paket ist für die Einbindung von solarthermischen Anlagen oder eines Festbrennstoffkessels zur Heizungs- und Trinkwasserunterstützung vorbereitet. Mit dem Rippenrohrwärmetauscher RWT 31 und den im Solarpaket enthaltenen vier Solarkollektoren wird die WW-Regelung und Heizfunktion unterstützt. Die Trinkwasserbereitung erfolgt mittels eines 800 Liter- oder 1000 Liter-Pufferspeichers und elektronisch geregelter Frischwasserstation im hygienischen Durchflussverfahren.
Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl bivalent alternativ als auch monoenergetisch betriebene Systeme realisierbar. Die separate Pumpenbaugruppe HGM (optional zu bestellen) für den Heizkreis ist mit einer bedarfsgerecht geregelten (0-10 V) Hocheffizienzpumpe ausgestattet. Das in den Solarpaketen enthaltene Solarset RSK 25-10 mit einer Kollektorfläche von 10,12 m², ist ideal für eine effektive Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung geeignet.

Paket bestehend aus:

- Innenmodul
- 2x Außenmodul
- Multifunktions-Pufferspeicher MPS 800 (800 l) oder MPS 1000 (1000 l)
- 2x Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- Elektrisch geregelte Frischwasserstation EFS 25
- 2x 3-Wege-Umschaltventil
- Solarset RSK 25-10 (nur im Solarpaket erhältlich)

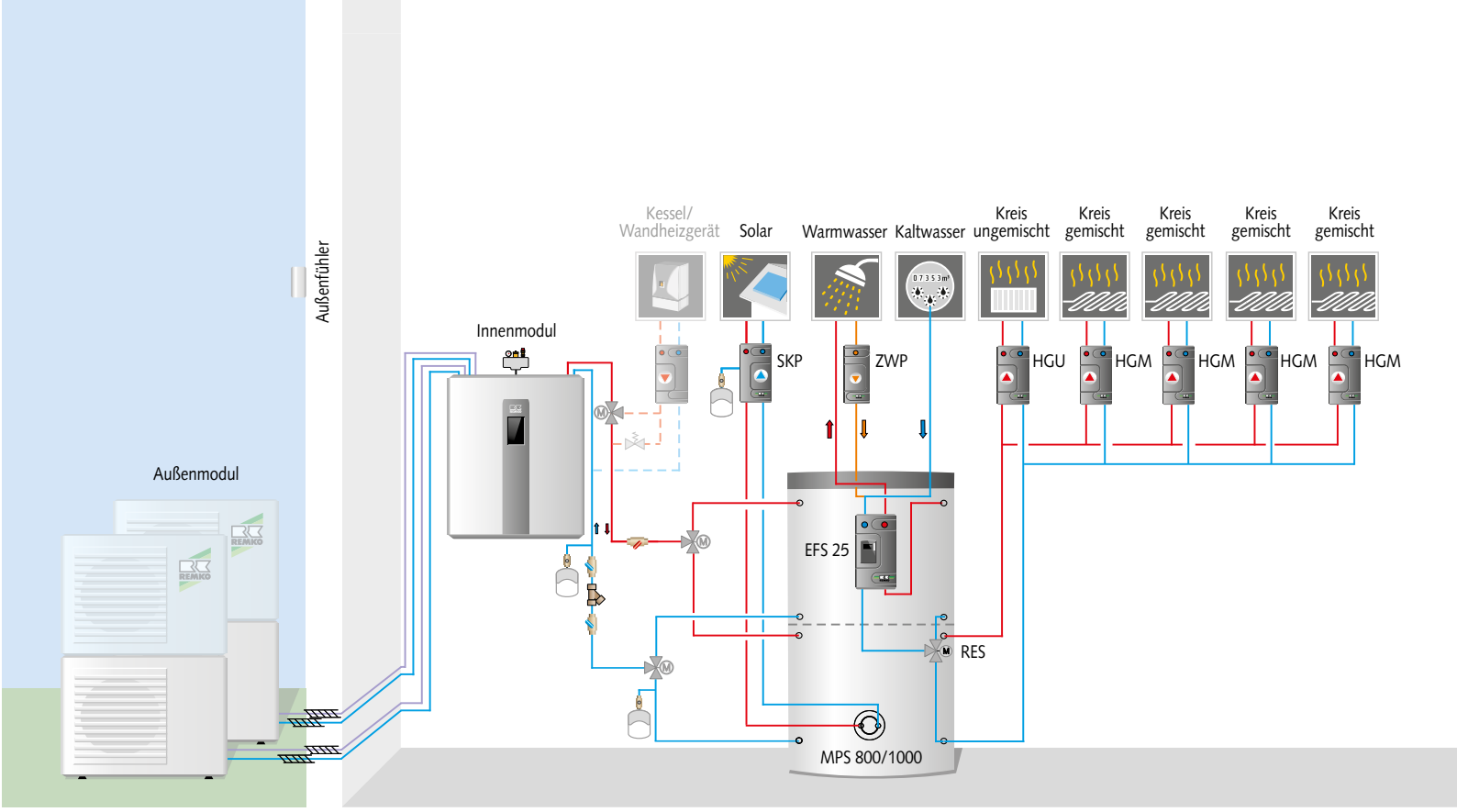
3-Wege-Umschaltventil, 6/4“



Solarset RSK 25-10

Multifunktions-Pufferspeicher, MPS 800 oder MPS 1000

Frischwasserstation mit Pumpe und Durchflussschalter, EFS 25



Hydraulikschema Frankfurt Duo/ Frankfurt Duo Solar (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**18-25 kW**	**25-32 kW**
Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Energieeffizienzklasse Frankfurt Verbundanlage HZ/WW		A++/A	A++/A
Energieeffizienzklasse Frankfurt Solar [2]		A++/A+	A++/A+
Mit MPS 800 und EFS 25			
EDV-Nr.		256115	256120
Mit MPS 800, EFS 25 und Solarset RSK 25-10			
EDV-Nr.		256116	256121
Mit MPS 1000 und EFS 25			
EDV-Nr.		256117	256122
Mit MPS 1000, EFS 25 und Solarset RSK 25-10			
EDV-Nr.		256118	256123

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	259029	259027
ARTdesign Schallschutzhaube SWK		
zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047

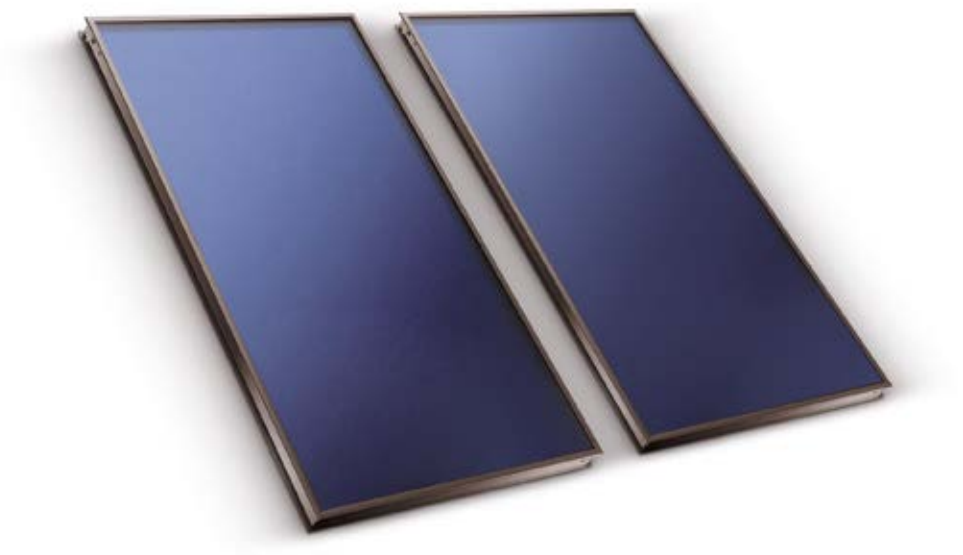
Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 120 Duo**	**WKF 180 Duo**
REMKO CheckServ*	Für Deutschland		
Technische Geräteübergabe		1760101	1760101
	Für Österreich		
		1760111	1760111

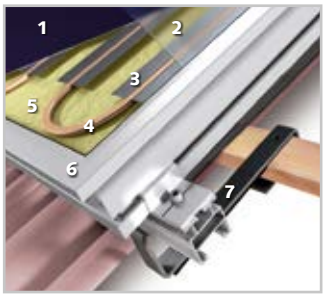
*** Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.**

WÄRMEPUMPEN SOLARPAKETE

Solarkollektor RSK 25



Querschnitt RSK 25



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

REMKO SERIE RSK 25

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

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

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

Solarset RSK 25-5

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

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

Solarset RSK 25-10

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

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

Solarstation

Membran-Ausdehnungsgefäß

Montage-Grundset

Rippenrohrwärmetauscher

Technische Daten

Gerätetyp		**RSK 25-5**	**RSK 25-10**
Trinkwassererwärmung/Heizungsunterstützung		Ja/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 800, MPS 1000
Einbauart		senkrecht nebeneinander waagerecht übereinander (auf Anfrage)	senkrecht nebeneinander waagerecht übereinander (auf Anfrage)
Verrohrung		Mäander	Mäander
Absorberbeschichtung		hochselektiv	hochselektiv
Anzahl der Kollektoren		2	4
Nennwärmeleistung	kW	1,9	1,9
Wirkungsgrad	%	79,7	79,7
Bruttokollektorfläche	m²	2,53	2,53
Absorberfläche	m²	2,35	2,35
Aperturfläche	m²	2,35	2,35
Wärmeträgerinhalt	l	1,7	1,7
Zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10
Wellrohrlänge max.	m	25	25
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe	mm	2102/1202/80	2102/1202/80
Gewicht	kg	44	44
EDV-Nr.		260820	260821

WÄRMEPUMPEN SOLARPAKETE

Typ Stuttgart Solar

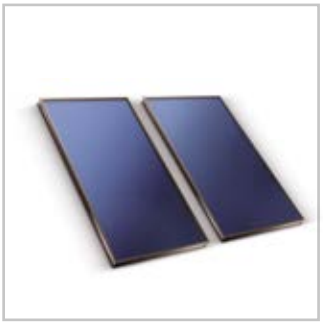
REMKO SERIE WKF-COMPACT

Wärmepumpen-Solarpaket Typ Stuttgart Solar

Wenn die Wärmepumpe als alleiniger Wärmeerzeuger vorgesehen ist, ist dieses Wärmepumpen-Paket die ideale Lösung. Neben der Heizfunktion kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion realisiert werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt in diesem Paket mittels dem im Innenmodul integrierten 300 Liter Trinkwasserspeicher. Zusätzlich kann im Bedarfsfall eine Kühlfunktion realisiert werden, während die thermische Solaranlage die Trinkwassererwärmung übernimmt. Durch die kompakte Bauweise ist der Installationsaufwand äußerst gering. Das in diesem Paket enthaltene Solarset Typ RSK 25-5 mit einer Kollektorfläche von 5,06 m² ist ideal für eine effektive Trinkwasserbereitung.

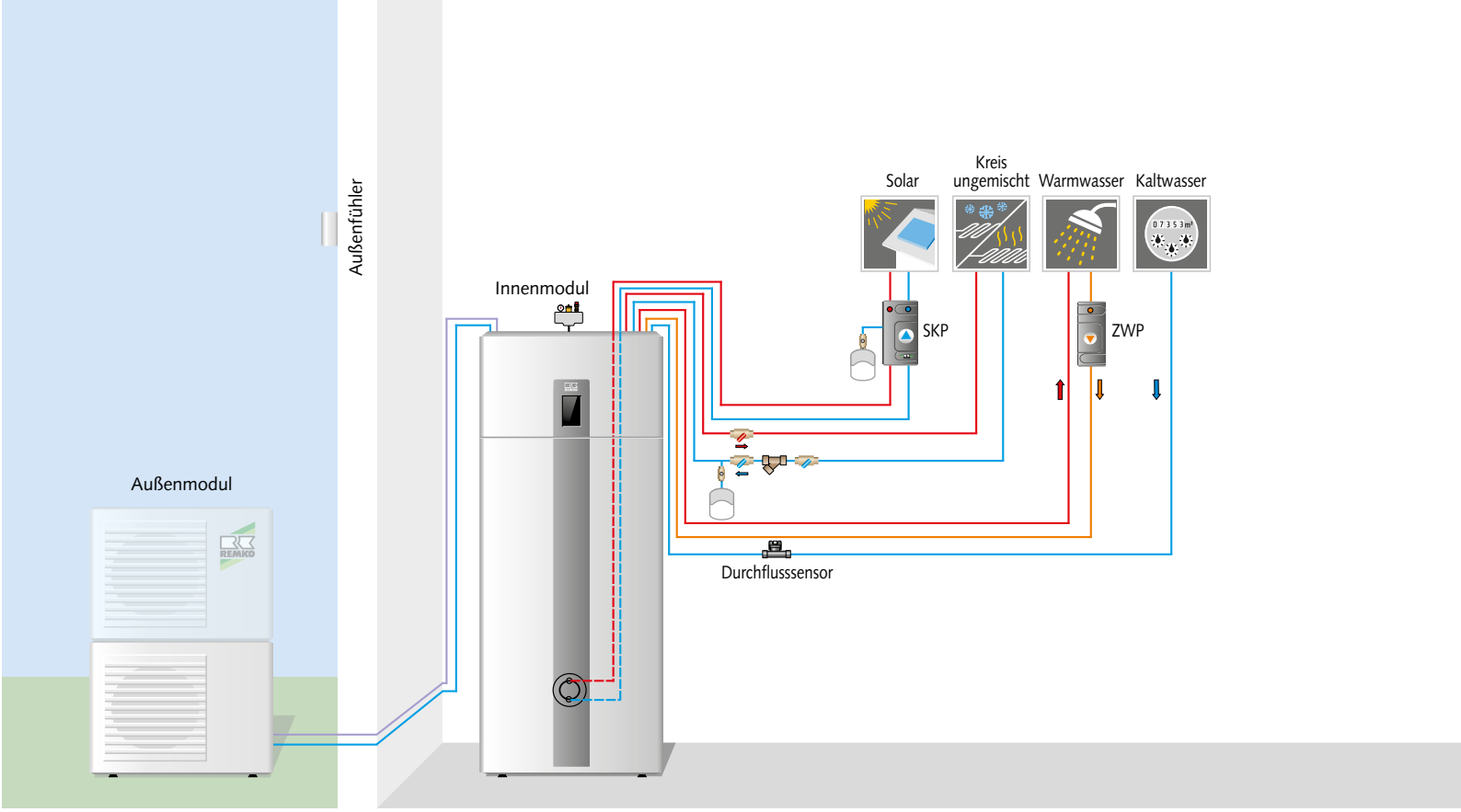
Paket bestehend aus:

- Innenmodul mit hocheffizienten emaillierten Trinkwasser-speicher, 300 l (BEVB 1,19 kWh/Tag)
- Außenmodul
- Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- Solarset RSK 25-5



Solarset RSK 25-5

Kondensat-Auffangwanne mit Ölabscheider



Hydraulikschema Stuttgart Solar (Beispiel für monoenergetische Betriebsart und solarunterstützte Trinkwasserbereitung)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70 compact**	**WKF 120 compact**	**WKF 180 compact**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
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	80	80	80
EDV-Nr.		254170	256230	256235

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

Gerätetyp	**WKF 70 compact**	**WKF 120 compact**	**WKF 180 compact**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254059	259022	259023
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
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		**WKF 70 compact**	**WKF 120 compact**	**WKF 180 compact**
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1880	1880	1880
	Für Österreich	1881	1881	1881

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

WÄRMEPUMPEN SOLARPAKETE

Typ Frankfurt Solar

REMKO SERIE WKF

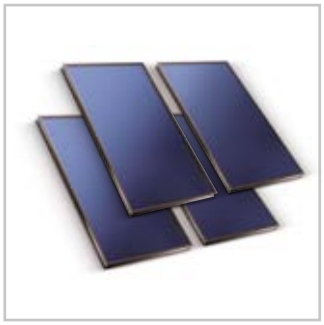
Wärmepumpen-Solarpaket Typ Frankfurt Solar

Das Energiespar-Paket ist für die Einbindung der solarthermischen Anlagen REMKO RSK 25-10 an dem Rippenrohrwärmetauscher RWT 31 vorbereitet. Die Trinkwasserbereitung erfolgt mittels eines 800 Liter- oder 1000 Liter Multifunktions-Pufferspeichers und Frischwasserstation im hygienischen Durchflussverfahren. Mit diesem Wärmepumpen-Paket sind sowohl bivalente als auch monoenergetisch betriebene Systeme realisierbar.
Das in diesem Paket enthaltene Solarset Typ RSK 25-10 mit einer Kollektorfläche von 10,12 m² realisiert eine Brauchwasser- sowie Heizungsunterstützung. Die separate Pumpenbaugruppe HGM (optional zu bestellen) für den Heizkreis ist mit einer bedarfsgerecht geregelten (0-10 V) Hocheffizienzpumpe ausgestattet.

Paket bestehend aus:

- Innenmodul
- Außenmodul
- Multifunktions-Pufferspeicher MPS 800 (800 l) oder MPS 1000 (1000 l)
- Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider für Außenmodul
- Elektrisch geregelte Frischwasserstation EFS 25
- 2x 3-Wege-Umschaltventil
- Solarset RSK 25-10

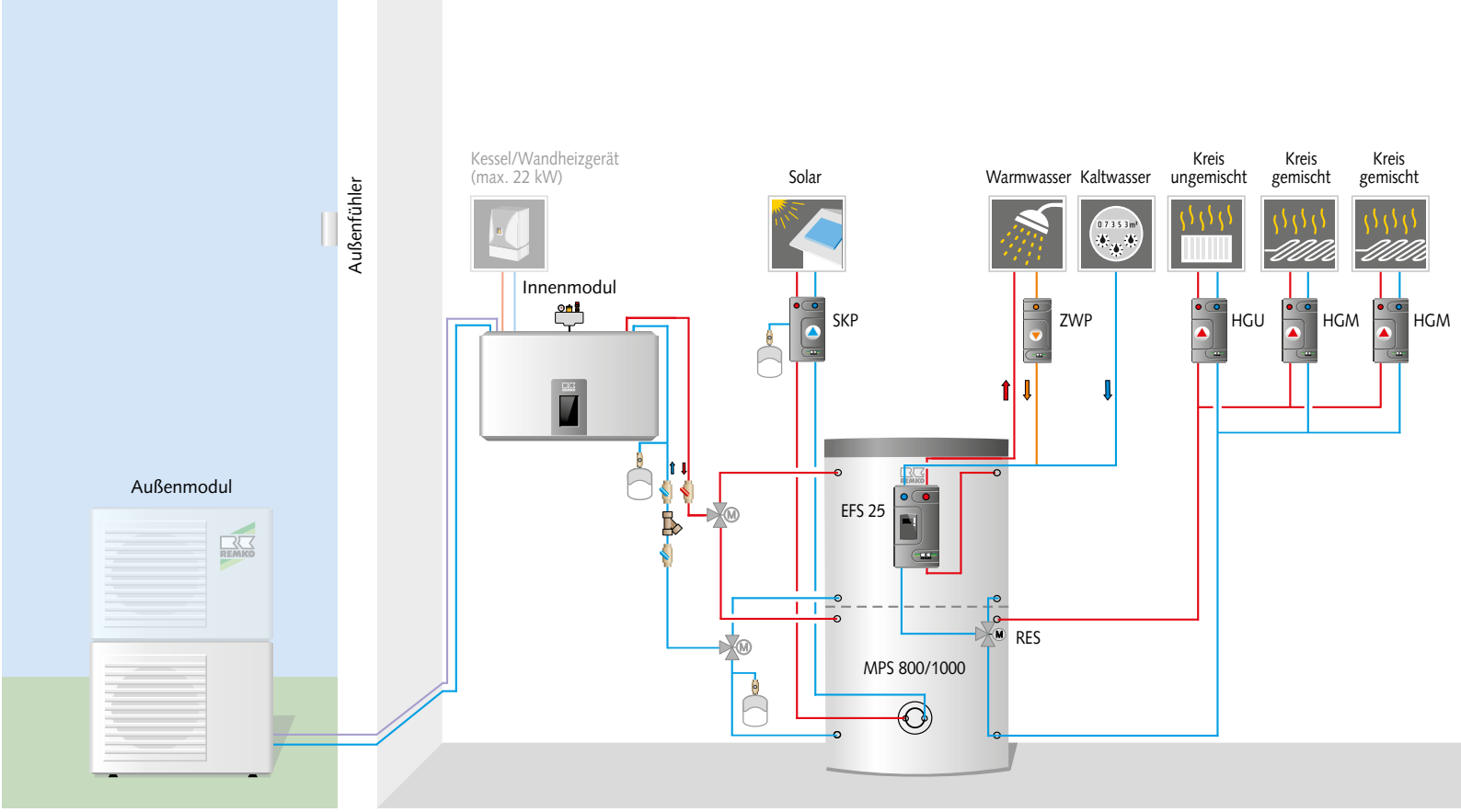
3-Wege-Umschaltventil, 5/4“



Solarset RSK 25-10

Multifunktions-Pufferspeicher, MPS 800 oder MPS 1000

Frischwasserstation mit Pumpe und Durchflussschalter, EFS 25



Hydraulikschema Frankfurt Solar (Bsp. für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart und solarunterstützte Heizung/Trinkwasserbereitung)

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen [1]		**2-7 kW**	**7-12 kW**	**12-18 kW**
Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
Nennheizleistung (min. / max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Energieeffizienzklasse [2]		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Druckverlust max. extern	kPa	80	80	80
Mit MPS 800				
EDV-Nr.		254180	256215	256220
Mit MPS 1000				
EDV-Nr.		254190	256216	256221

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

Zubehör

Gerätetyp	**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO Smart-Count werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser.	259010	259010	259010
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-BVT möglich.	254060	259025	259026
ARTdesign Schallschutzhaube SWK zur Schallreduzierung und zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Vandalismus, pro Außenmodul.	260904 schwarz	260905 schwarz	260907 schwarz
Weitere Ausführungen siehe ARTdesign Schallschutzhauben.	260914 silber/schwarz	260915 silber/schwarz	260917 silber/schwarz
REMKO Smart-BVT werkseitig eingebaut, 3-Wege-Umschaltventil zur Einbindung eines zweiten Wärmeerzeugers (max. 22 kW), ohne Umwälzpumpe, bivalent alternativer Betrieb. **Hinweis:** Keine Kombination mit REMKO Smart-Serv möglich. Nur in Kombination mit Pufferspeicher.	254053	259015	259016
Heizkreispumpen-Set HGU drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / ungemischt	259046	259046	259046
Heizkreispumpen-Set HGM drehzahlgeregelte Heizkreispumpengruppe (0-10 V) / gemischt	259047	259047	259047

Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp		**WKF 70**	**WKF 120**	**WKF 180**
REMKO CheckServ* Technische Geräteübergabe	Für Deutschland	1880	1880	1880
	Für Österreich	1881	1881	1881

*** 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
- Elektrischer Tauchheizkörper, einschraubbar 6/4“
- Max. Betriebstemperatur 95 °C
- Betriebsdruck max. 3 bar
- Prüfdruck 4,5 bar
- Rostschutzanstrich 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
- Elektrische Zusatzheizung, einschraubbar 6/4“
- Betriebstemperatur min. 0 °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

Technische Daten

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

REMKO SERIE EWS E / KWS

Speicher für Trinkwassererwärmung

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

Technische Daten

Gerätetyp		EWS 200 E	EWS 301 E	EWS 500 E	KWS 300
Speichertyp			Trinkwasserspeicher emailliert		Kombipufferspeicher
Trinkwasservolumen netto	Liter	168	264	426	275
Volumen Pufferspeicher (dampfdiffusionsdicht)		–	–	–	100
Wärmetauscherfläche	m²	2,0	3,4	6,2	3,2
BEVB	kW/24h	1,37	1,64	1,88	1,77
Warmhalteverlust	W	57	68	78	74
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B
Zapfprofil		XL	XL	3 XL	XXL
Höhe	mm	1340	1420	1921	1760
Durchmesser	mm	555	650	750	750
Kippmaß	mm	1455	1560	2023	1879
Gewicht	kg	90	145	222	190
EDV-Nr.		270550	270650	270800	270700

Zubehör

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

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

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

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

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

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

ZUBEHÖR

Smart-Wärmepumpen

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

	EDV-Nr.
Smart-Control Touch Fernb.	248104
Raumtemp./Feuchte-Sensor	248103

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

	EDV-Nr.
REMKO Smart-Web	248120

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

	EDV-Nr.
REMKO Smart-Com	254090

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

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

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

	EDV-Nr.
Zweirichtungs-Energiezähler	259065

Bodenkonsolen aus verstärktem Kautschuk

	EDV-Nr.
BK-600 Plus (2x für Duo)	260023
BK-1000 Plus (2x für Duo)	260024
Wandkonsolen inkl. Schwingungsdämpfer.	
WKM-600 (2x für Duo)	260079
Schallentkopplungs-Set	1613900

Verbindungsleitung lfm.
Zwischen Außen-und Innenmodul, 3/8 / 5/8 Ø

Für Gerätetyp	EDV-Nr.
WKF 70-180, WKF 120-180 Duo	260010

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

	EDV-Nr.
Elektrische Kondensatablauf-Heizung	260045

Kondensat-Auffangwanne
Aus Aluminium pro Außenmodul inkl. temperaturgeregelter elektronischer Kondensatwannen-Heizung, Laubrückhaltegitter und Ölabscheider. Gemäß § 62, Abs.1, WHG (Wasserhaushaltsgesetz).

	EDV-Nr.
Kondensat-Auffangwanne WKF 70-180 (Duo 2x)	260135

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 5/4“, Überströmventil 1“

	EDV-Nr.
BVT-Set Lose	260081

Überströmventil
Überströmventil 1“ zur Absicherung des Mindestvolumenstromes.

	EDV-Nr.
Überströmventil	260080

Heizkreispumpen-Set HGU
Drehzahlgeregelte (0-10 V) Heizkreispumpe ohne Mischer, Kugelhähne mit Thermometer.

EDV-Nr. 259046

Heizkreispumpen-Set HGM
Drehzahlgeregelte (0-10 V) Heizkreispumpe mit Mischer, Kugelhähne mit Thermometer, 2x Anlegefühler PT1000.

EDV-Nr. 259047

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

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

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

Speicher-Anschluss Set
Rohrbaugruppe inkl. elektrischem Stellmotor zum Anschluss des Vorlaufes eines externen Warmwasser-Speichers.

	EDV-Nr.
Speicher-Anschluss Set	259080

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

	EDV-Nr.
Impulsgeber	259045

Rohrdurchführung
Robuste EPDM-Dichtung zur wasserdichten Abdichtung der Kältemittelleitungen und der elektrischen Leitungen. Ø 100 mm

Für Gerätetyp	EDV-Nr.
Serie WKF	259061

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

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

EDV-Nr. 259062

Kollektorfühler PT1000
Zur Einbindung von solarthermischen Anlagen

EDV-Nr. 260102

Anlegefühler PT1000
- einer temperaturgeführten Zirkulationspumpe über Smart-Control
- eines Heizkreises mit Mischer (2 Stck. erforderlich)

EDV-Nr. 259060

REMKO SERIE EFS

Frischwasserstationen

REMKO SERIE EFS

Elektronisch geregelte Frischwasserstationen

Die Frischwasserstationen von REMKO dienen zur hygienischen Trinkwasserbereitung in Verbindung mit Pufferspeichern. Die Geräte sind komplett mit elektronischer Regelung, drehzahlgeregelter Hocheffizienz-Pumpe, Durchflussschalter und Plattenwärmetauscher ausgestattet. Der Wärmetauscher ist für eine große Schüttleistung von 25 L/min (EFS 25), 35 L/min (EFS 35) bzw. 50 L/min (EFS 50) ausgelegt. Durch die Möglichkeit der Kaskadierung kann die Schüttleistung erhöht werden. Die Frischwasserstationen werden montagefertig im EPP Gehäuse geliefert. Die Montage erfolgt bei der EFS 35/50 an der Wand. Eine Montage direkt am Speicher oder an der Wand ermöglicht die Frischwasserstation EFS 25.

Technische Daten

Gerätetyp		EFS 25	EFS 35	EFS 50
Übertragungsleistung	kW	30 [1]	79 [2]	122 [3]
Installationsort		Speicher/Wand	Wand	Wand
Wärmepumpentyp	WKF	70, 120, 180, 120-180 Duo	180, 120-180 Duo	120 Duo, 180 Duo
Min. Puffervolumen für Warmwasser-Betrieb	L	500	800	1000
Anschlüsse primär IG	Zoll	3/4	1 1/2	2
Anschlüsse sekundär AG flachdichtend	Zoll	3/4	1	1 1/4
Abmessungen Höhe/Breite/Tiefe	mm	645/348/249	795/602/298	795/602/298
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 50 °C Speichertemperatur	l/min	17	32	50
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 60 °C Speichertemperatur	l/min.	28	50	77
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemperatur und 70 °C Speichertemperatur	l/min.	36	64	88
EDV-Nr.		260155	260156	260157

[1] Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 12 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 25	EFS 35	EFS 50
Zirkulationspumpe EFS 25 regelbare Hocheffizienz-Zirkulationspumpe inkl. Rohrbaugruppe zum direkten Anschluss an die EFS 25	259052	–	–
Zirkulationspumpe EFS 35/EFS 50 drehzahlgeregelte Hocheffizienz-Zirkulationspumpe zur Installation direkt in der Frischwasserstation	–	259053	259053
3-Wege Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung in den Pufferspeicher	260072	260072	260072

Rücklaufeinschicht-Set RES
Für EFS 25 zum Anschluss an Pufferspeicher, inkl. Speicheranschlussrohre und 3-Wege-Umschaltventil zur temperaturabhängigen Einschichtung in den Pufferspeicher. **Hinweis:** nicht für EFS 35/50 geeignet.

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

Speicheranschluss-Set
Für Pufferspeicher, zum direkten Anschluss der Frischwasserstation EFS 25 an den Pufferspeicher. **Hinweis:** nicht für EFS 35/50 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

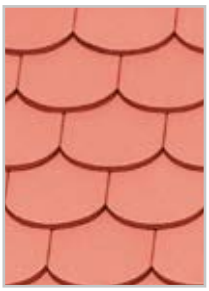
Isoliertes Wellrohr
Für Solarkollektoren RSK 25-5 und RSK 25-10 inkl. Fühlerkabel.

	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 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 REMKO Kaltwasser-Klimasysteme		

REMKO SERIE KWK EC ZW

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

Gerätetyp		**KWK 135-785 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

MS/BD/10/12.18 | Technische Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr!