

MODULARE ENERGIEZENTRALEN

Flexible Systemlösungen für größere Gebäude

Ein System für Alles | Wärme · Klima · Warmwasser



Ausgabe 2021



REMKO DER SYSTEMANBIETER

Über uns

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

Serviceleistungen

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

Unser Qualitätsanspruch

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

Ersatzteil-Service

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

<https://www.remko.de/ersatzteil-suche/>



KLIMA

Raumklimageräte
Kaltwasser-Klimasysteme



WÄRME

Mobile Warmluft-Heizsysteme
Stationäre Warmluft-Heizsysteme



NEUE ENERGIEN

Wärmepumpen
Modulare Energiezentralen



ENTFEUCHTUNG

Luftentfeuchter
Hochleistungs-Ventilatoren



LUFTREINIGUNG

Luftreiniger



INHALT

Seite	Modulare Energiezentrale	Serie
4-5	Technik im Detail	
6-7	Die intelligente Regelung	
9	Technische Daten	SQW
10-11	Zubehör	
12-13	Komplett-Pakete	
14-15	Speichersysteme	
16-17	Zentrale Warmwasserbereitung	
18-19	Übersicht Innengeräte	

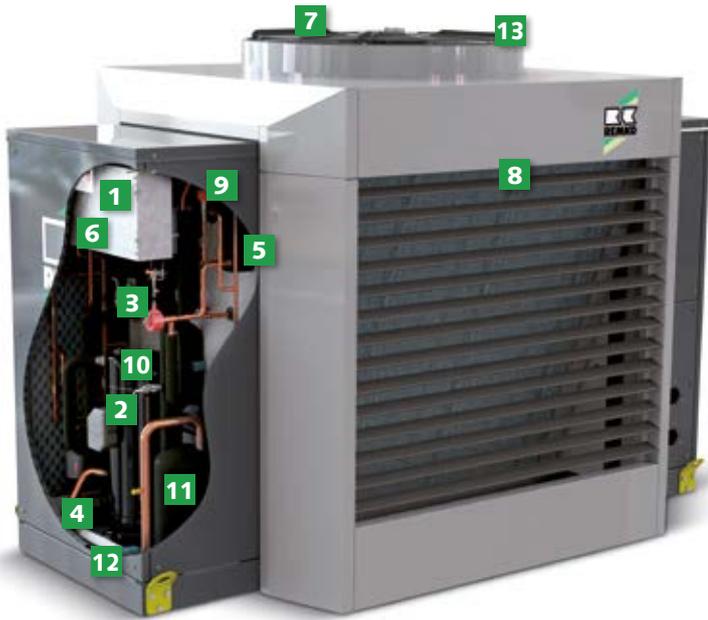


NEU

Kaskadierbar bis 400kW

max. 65°C
Vorlauftemperatur

bis -25°C
Außentemperatur



Modulare Energiezentrale in Monobloc-Ausführung Kältemodul

- 1 Comfort-Regelung Basis
- 2 Injection-Boost Scrollverdichter mit EVI-Einspritzung
- 3 Elektronisches Einspritzventil
- 4 Schallisoliertes Außenmodul
- 5 Zusatzwärmetauscher für Nassdampfeinspritzung
- 6 Potentialfreie Kontakte Freigabe/Heizen/Kühlen zur externen Ansteuerung der Wärmepumpe
- 7 Drehzahl geregelter Axialventilator mit EC-Technik. ErP Ready
- 8 Designgehäuse mit wählbarem Lammellendesign
- 9 Elektronisch geregeltes Einspritzventil zur Nassdampfeinspritzung in den Verdichter bei hohen Vorlauf-Temperaturen
- 10 4-Wege-Umschaltventil Heizen/Kühlen
- 11 Kältemittel-Schauglas
- 12 Schwingungsdämpfer zur Vermeidung von Körperschall
- 13 Nachtbetrieb zur Schallreduzierung

Comfort-Regelung Basis Grundfunktionen

- Heizen/Kühlen
- Warmwasserbereitung
- Legionellenschaltung
- Zeitprogramm
- Komplette Kältekreissteuerung
- Wärmerückgewinnung im Kühlbetrieb (Smart-Heat)



Modulare Energiezentrale in Monobloc-Ausführung Hydraulikmodul

- 14 REMKO SmartServ Heizstab 9 kW für monoenergetischen Betrieb inkl. Notheizfunktion -optional-
- 15 Integrierte leistungsgeregelte Umwälzpumpe mit EC-Technik zur Versorgung des Pufferspeichers
- 16 Brauchwasser-Set zur Realisierung der WW-Bereitung -optional-
- 17 Smart-Heat, Wärmetauscher zur Wärmerückgewinnung inkl. Umwälzpumpe -optional-
- 18 Elektr. 2-Wege-Absperrventil integriert
- 19 Schmutzfänger integriert
- 20 Verbindungs-/Anschlussleitung für Heizen VL/RL und WW-VL/RL mit Victaulicverbindungen -optional-



1 Optimierte Nutzung von PV-Strom

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

2 Hohe Leistungsgrößen

Die modulare Energiezentrale wird durch die Geräte SQW realisiert. Durch die mögliche Kaskadenschaltung ist eine Erweiterung jederzeit möglich.

3 Pufferspeicher

Die Pufferspeicher werden zur Entkopplung der hohen Volumenströme genutzt und stellen einen gleichmäßigen Betrieb sicher.

4 Angenehmes Klima im Sommer

An heißen Tagen kann die Energiezentrale zur Kühlung genutzt werden. Die entsprechenden Geräte zur Klimatisierung und zum Heizen finden Sie im weiteren Lieferprogramm von REMKO. Die Abwärme des Kühlvorgangs steht für die energiesparende und parallele Warmwasserbereitung optional zur Verfügung.

5 Wohlige Wärme im Winter

In Verbindung mit einer Fußboden- oder Wandheizung erreichen Wärmepumpen ihre höchste Effizienz. Mit konventionellen Niedertemperatur-Radiatoren ist eine effektive Beheizung ebenfalls möglich. Zur Hallenbeheizung werden Niedertemperatur-Heizautomaten eingesetzt.

6 Warmwassererwärmung

Die Warmwassererwärmung kann einfach und hygienisch über eine optionale Frischwasserstation, einen Trinkwasserspeicher, oder eine Brauchwasser-Wärmepumpe erfolgen.

REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Die intelligente Regelung



Abb. Fernbedienung



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

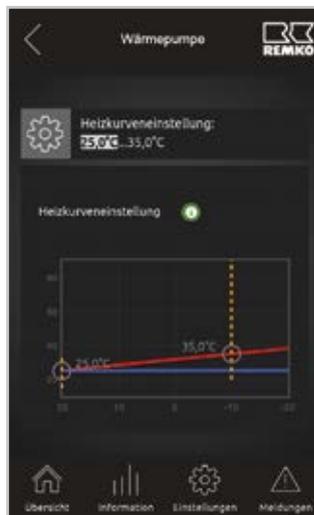
- Im Innenmodul eingebaut
- PV-Strom im System einbinden
- Solaranbindung
- Anbindung von mehreren Wärmeerzeugern
- 2 gemischte Heizkreise
- 1 ungemischter Heizkreis
- Klimafunktion im System einbinden
- Alle Kreise mit aktivierbarer Kühlfunktion
- Dynamische Hygienefunktion
- Einbindung in ein Smart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



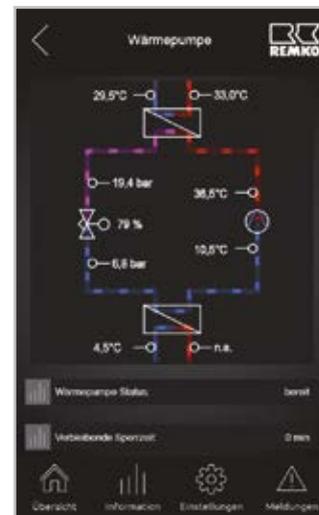
Smart-Com zur Einbindung in ein Smart Home System



Fernsteuerung via Internet mit Smart-Web



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 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



MODULARE ENERGIEZENTRALEN

Das flexible Energiekonzept für das ganze Jahr.

NEU

Kaskadierbar bis 400kW



SQW 400 Quattro



SQW 400 Single

Technische Daten

Einsatzbereich Heizen ⁵⁾		32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Gerätetyp		SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Ausführung		Monoblock	Monoblock	Monoblock	Monoblock
Anzahl Energiezentralen (Leistungsstufen /%)		1 (0/100)	2 (0/50/100)	3 (0/33/66/100)	4 (0/25/50/75/100)
System		Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Betriebsart		Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen	Heizen/Kühlen
Externe Kontakte Freigabe, Heizen/Kühlen zur GLT einbinden		Serie	Serie	Serie	Serie
Comfort-Regelung (Basis)		Serie	Serie	Serie	Serie
Smart Control zur Kaskadierung		Optional	Optional	Optional	Optional
Trinkwasserbereitung		Optional	Optional	Optional	Optional
Mindest Wasservolumen Pufferspeicher MPS	L	1000	1000	2000	2000
Einsatzgrenze Heizen	°C	-25 bis +45	-25 bis +45	-25 bis +45	-25 bis +45
Nennheizleistung ⁴⁾	kW	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Energieeffizienzklasse Heizen ⁴⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Nennheizleistung / COP bei A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	40,0/4,8	80,0/4,8	120,0/4,8	160,0/4,8
Nennheizleistung / COP bei A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	31,0/3,8	62,0/3,8	93,0/3,8	124,0/3,8
Nennheizleistung / COP bei A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	27,3/3,2	54,6/3,2	81,9/3,2	109,2/3,2
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65
Einsatzgrenze Kühlen	°C	+15 bis + 45	+15 bis + 45	+15 bis + 45	+15 bis + 45
Nennkühlleistung / EER bei A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	30,19/2,34	60,38/2,34	90,57/2,34	120,76/2,34
Nennkühlleistung / EER bei A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	38,44/2,83	76,88/2,83	115,32/2,83	152,76/2,83
Nennkühlleistung / EER bei A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	37,44/3,03	74,88/3,03	112,32/3,03	149,76/3,03
min. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Kältemittel ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittel Grundfüllmenge / CO ₂ Äquivalent (pro AM)	kg/t	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80
Spannungsversorgung Außenmodul	V/Ph/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Spannungsversorgung Smart-Control	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Nenn-Leistungsaufnahme bei A7/W35 pro WP	kW	8,4	8,4	8,4	8,4
Nenn-Stromaufnahme bei A7/W35 pro WP	A	14,1	14,1	14,1	14,1
Absicherung bauseits (Außenmodul) Träge pro WP	A Träge	45	45	45	45
Nenn-Volumenstrom Wasser bei Δt 5 K	m ³ /h	6,9	2x 6,9	3x 6,9	4x 6,9
Druckverlust max. extern bis Puffer (ohne/mit WW-Set)	kPa	70/40	70/40	70/40	70/40
max. Betriebsdruck Wasser	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulischer Anschluss Vor-/ Rücklauf (Victaulic)	Zoll	3" AG	3" AG	3" AG	3" AG
Bauseitig zu verwendender Rohrdurchmesser	mm	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Luftvolumenstrom nenn. (pro AM)	m ³ /h	14860	14860	14860	14860
Schallleistungspegel L _{WA} (pro Außenmodul)	dB(A)	68	68	68	68
Schalldruckpegel L _{PA} (pro Außenmodul) ³⁾	dB(A)	40	40	40	40
Abmessungen Außenmodul Länge/Breite/Höhe pro WP	mm	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650
Gewicht pro WP / gesamt	kg	650/-	650/1300	650/1950	650/2600

¹⁾ COP / EER gemäß EN 14511 ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Abstand 10m, Freifeld halbkugelförmig, A7/W55

⁵⁾ Gesamtwärmebedarf, VL 35 °C, monoenergetisch

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

MODULARE ENERGIEZENTRALEN

Alles auf einen Blick

Modulare Energiezentralen

	SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Designline ALU Außenmodul in silber Aluminium eloxiert	300000	300011	300020	300030
Designline CAMURA Außenmodul in Holzoptik	300005	300015	300025	300035
Komplett-Paket, Typ Köln				
Designline ALU Nur Heizen	300100	300110	300120	300130
Designline ALU Heizen und Kühlen	300200	300210	300220	300230
Designline CAMURA Nur Heizen	300105	300115	300125	300135
Designline CAMURA Heizen und Kühlen	300205	300215	300225	300235

Zubehör

Zusatzausstattung Wärmepumpe				
Rohranschluss-Set Heizen/Kühlen	301070	301070	301070	301070
Rohrverbindungs-Set Heizen/Kühlen	301001	301002	301003	301004
Brauchwasser-Set ohne Sammelleitung	301007	–	–	–
Brauchwasser-Set mit Sammelleitung	301008	301009	301010	301011
Zusatzausstattung pro Außenmodul erforderlich				
REMKO Smart-Heat Wärmerückgewinnung pro WP	301015	301015	301015	301015
REMKO Smart-Serv eingebauter Heizstab 9 kW pro WP	301020	301020	301020	301020
REMKO Smart-Start Softstarter zur Anlaufstromreduzierung	301030	301030	301030	301030
REMKO Smart-Cool pro WP	259087	259087	259087	259087
REMKO Low-Noise Zusatzschalldämmung am Kompressor	301040	301040	301040	301040
Frostschutzheizung Hydraulikmodul eingebautes Heizelement	301050	301050	301050	301050
Schwingungsdämpfer zum Schwingungsentkoppeln	301060	301060	301060	301060

Zubehör

Speichersysteme				
MPS 800 Multifunktions-Pufferspeicher	270380	270380	270380	270380
MPS 1000 Multifunktions-Pufferspeicher	270400	270400	270400	270400
MPS 2000 Multifunktions-Pufferspeicher	270410	270410	270410	270410
MPS 1000 K Multifunktions-Pufferspeicher, dampfdiffusionsdicht	270420	270420	270420	270420
MPS 2000 K Multifunktions-Pufferspeicher, dampfdiffusionsdicht	270440	270440	270440	270440
HWS 1000 Warmwasser-Hygienespeicher	270940	270940	270940	270940
HWS 1500 Warmwasser-Hygienespeicher	270980	270980	270980	270980
Zusatzheizung 6kW für Speicher montage für MPS 800/1000	260063	260063	260063	260063
Flansch-Einbaueinheit 16 kW für MPS 2000, 1000 K, 2000 K	260170	260170	260170	260170
Zentrale Warmwasserbereitung				
Frischwasserstation EFS 20.1	260180	260180	260180	260180
Frischwasserstation EFS 35.1	260181	260181	260181	260181
Frischwasserstation EFS 50.1	260182	260182	260182	260182
Frischwasserstation EFS 35.1 Duo	260183	260183	260183	260183
Frischwasserstation EFS 50.1 Duo	260184	260184	260184	260184
Zirkulationspumpe für EFS 20.1	260185	260185	260185	260185
Zirkulationspumpe für EFS 35.1 / EFS 50.1	259053	259053	259053	259053
Zirkulationspumpe für EFS 35.1 Duo / EFS 50.1 Duo	259054	259054	259054	259054
Rücklaufeinschichtventil DN40 für EFS Duo	260164	260164	260164	260164
Durchflusssensor zur dynamischen Hygienefunktion über Smart-Control	< 25L/min > 25L/min	254070 254080	254070 254080	254070 254080
Regelung und Software				
REMKO Smart-Control Touch	259095	259095	259095	259095
Kommunikationsplatine	259093	259093	259093	259093
REMKO Smart-Count	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com	254090	254090	254090	254090
REMKO Smart-Web	248120	248120	248120	248120
Tauchfühler	259062	259062	259062	259062
Anlagefühler	259060	259060	259060	259060
Kollektorfühler	260102	260102	260102	260102
Externer Taupunktwärter	259070	259070	259070	259070
Heizungsvollschutz 200 L mit Frostschutz	260808	260808	260808	260808
Heizungsvollschutz 1000 L mit Frostschutz	260809	260809	260809	260809

CheckServ

CheckServ*	SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Technische Geräteübergabe für Deutschland	1762	1763	1764	1765
Reisekostenpauschale für vergebliche Anreise, anteilig	1711	1711	1711	1711
Technische Geräteübergabe für Österreich	1766	1767	1768	1769
Reisekostenpauschale für vergebliche Anreise, anteilig	1714	1714	1714	1714

Wartungspaket KOMPLETT				
Wartung der kältetechnischen Anlage	1790	1791	1792	1793

* Hinweis: Weitere Leistungen siehe REMKO CheckServ.

Warmwasser-Wärmepumpen

Separate Warmwasserbereitung	RBW 301 PV	RBW 301 PV-S
Warmwasser-Wärmepumpen	243505	243605



Rohrverbindungs-Set

Zur hydraulischen Verbindung der Energiezentrale bei Realisierung einer Kaskadenschaltung. Einfaches Verbinden durch Victaulicverbindungen.



Brauchwasser-Set

Werkseitig eingebaut, inkl. 3-Wege-Umschaltventile, 4 Kugelhähnen und Sammelanschlussleitungen VL/RL.



REMKO Smart-Heat

Zur Wärmerückgewinnung der Energie während des Kühlbetriebs. Mit Plattenwärmetauscher und Umwälzpumpe (pro Wärmepumpe).



REMKO Smart-Serv

Eingebauter Heizstab 9 kW (pro Wärmepumpe) für monoenergetische Betriebsweise inkl. Notheizfunktion 400 V.



REMKO Smart-Start

Sanftanlaufgerät, reduziert beim Einschalten mittels Phasenanschnitt die Spannung (pro Wärmepumpe).



REMKO Smart-Control Touch

Kaskadenregelung und Heizungsregelung inkl. Bedienteil und I/O-Modul zur Aufputzmontage.



REMKO Low-Noise

Zusätzliche Schalldämmung am Kompressor. Eine Schallreduzierung von bis zu 5 dB(A) ist möglich (pro Wärmepumpe).



Schwingungsdämpfer-Set

Zur Entkopplung zum Fundament und Reduzierung von Körperschall (pro Wärmepumpe).



Frostschutzheizung Hydraulikmodul

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



Wärmeträgermedium/ Heizungsvollschutz

Zur Härtestabilisierung für konventionelle Warmwasserheizungssysteme bzw. Konzentrat zum Frostschutz der Wärmequelle (25% = -14°C)



Durchflusssensor

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



Externer Taupunktwärter

Die Taupunktüberwachung wird als zusätzliche Sicherheit eingebaut um Feuchtigkeitsanfall zu verhindern.



REMKO Smart-Com

Zusatzsoftware zur Einbindung der Wärmepumpe in ein Smart Home System, inkl. werkseitig eingebautem Wärmemengenzähler (Smart Count).



REMKO Smart-Web

Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss einer handelsüblichen Heimrouter-Software. Zum Einwählen in den Smart-Control.

KOMPLETT PAKETE

Typ Köln



REMKO SERIE SQW

Komplett-Paket Typ Köln

Dieses Paket ist konzipiert für Anwender, die heizen und ggf. kühlen möchten. Der zusätzliche Speicher MPS dient zur hydraulischen Entkopplung der großen Volumenströme und zur Realisierung eines konstanten Betriebszustandes im Heiz- und Kühlbetrieb. Der Heizbetrieb kann mittels Flächenheizung oder Niedertemperatur-Radiatoren erfolgen. Eine Temperierung von Räumen oberhalb des Taupunktes mittels Flächenkühlung (MPS 1000/2000) oder eine Klimatisierung von Räumen auch unterhalb des Taupunktes mittels Luftkonvektoren (z.B. KWK-Geräte) in Kombination mit den dampfdiffusionsdicht isolierten Pufferspeichern MPS 1000/2000 K ist möglich. Die Warmwasserbereitung kann bei Bedarf mit den Energiezentralen erfolgen. Dazu ist die entsprechende Ausführung zu bestellen. Mit diesem Paket sind sowohl monoenergetisch als auch eine Kaskade bis max. 10 Geräte, wie auch bivalent alternativ betriebene Systeme realisierbar.

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

Paket „Nur Heizen“ bestehend aus:

- Monobloc-Energiezentrale
- Multifunktions-Pufferspeicher MPS 1000 oder MPS 2000
- Schmutzfilter
- Sicherheitsbaugruppe
- Außenfühler/Tauchfühler
- Rückschlagventil

Paket „Heizen und Kühlen“ bestehend aus:

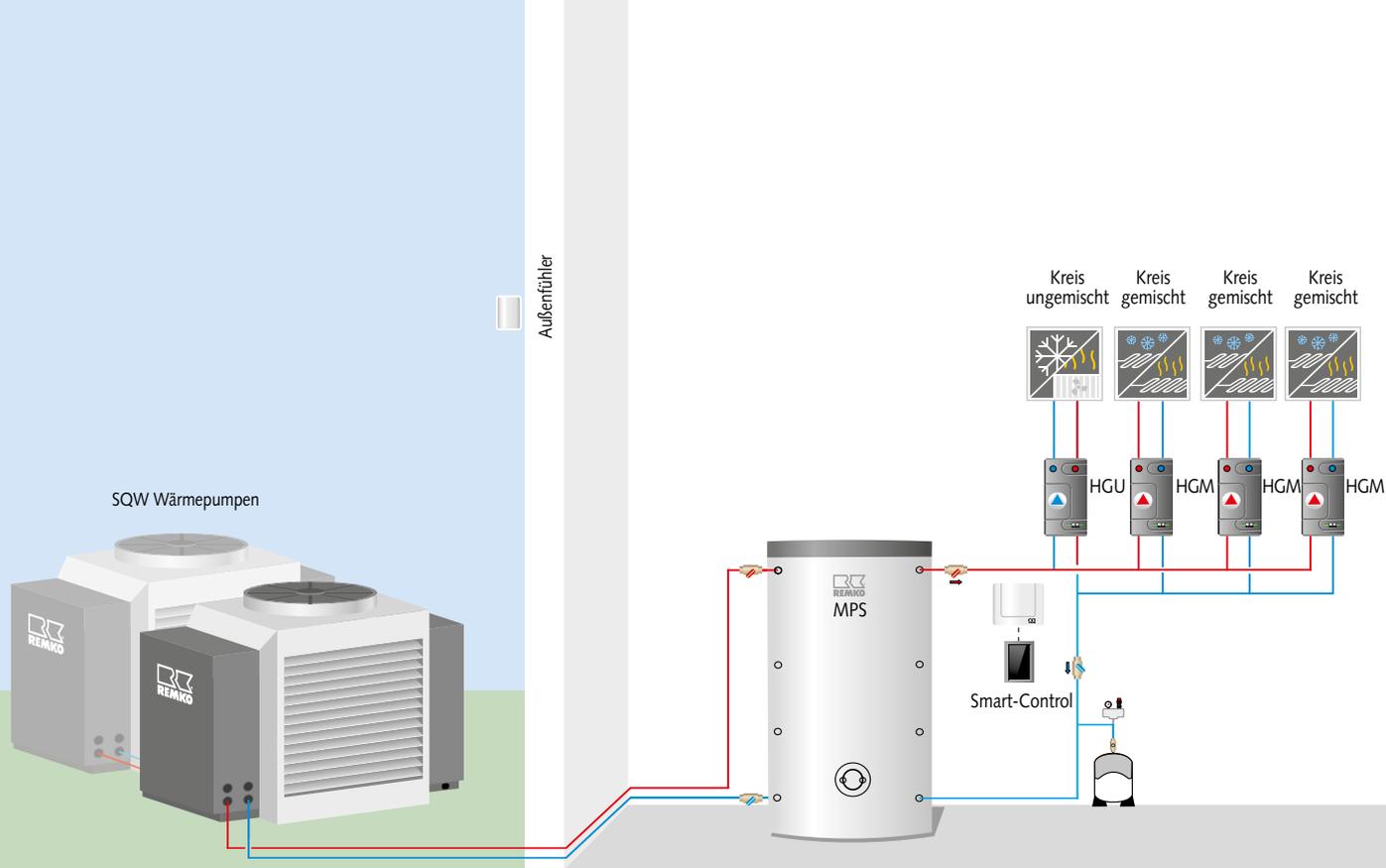
- Monobloc-Energiezentrale
- Dampfdiffusionsdicht isolierter Multifunktions-Pufferspeicher MPS 1000 K oder MPS 2000 K
- Schmutzfilter
- Sicherheitsbaugruppe
- Außenfühler/Tauchfühler
- Rückschlagventil



Pufferspeicher MPS 1000 K



Pufferspeicher MPS 2000 K



Hydraulikschema Köln (Beispiel für monoenergetische oder bivalent alternative Betriebsart)

Technische Daten | Nur Heizen

Einsatz nach Gebäudeheizlast ¹⁾	32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Gerätetyp	SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Nennheizleistung kW	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Energieeffizienzklasse Heizen ²⁾	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Pufferspeicher Serie MPS 1000/2000 L	1000	1000	2000	2000
Designline ALU Außenmodul in silber Aluminium eloxiert				
EDV-Nr.	300100	300110	300120	300130
Designline CAMURA Außenmodul in Holzoptik				
EDV-Nr.	300105	300115	300125	300135

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

Technische Daten | Heizen und Kühlen

Einsatz nach Gebäudeheizlast ¹⁾	32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Gerätetyp	SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Nennheizleistung kW	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Nennkühlleistung / EER bei A35/W18 ³⁾ kW / - ²⁾	38,44/2,83	76,88/2,83	115,32/2,83	152,76/2,83
Energieeffizienzklasse Heizen ²⁾	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Pufferspeicher Serie MPS 1000 K/2000 K L	1000	1000	2000	2000
Designline ALU Außenmodul in silber Aluminium eloxiert				
EDV-Nr.	300200	300210	300220	300230
Designline CAMURA Außenmodul in Holzoptik				
EDV-Nr.	300205	300215	300225	300235

¹⁾ Gesamtwärmebedarf, VL 35° C, monoenergetisch ²⁾ Average, Verbundanlage W35/55 inkl. Smart-Control ³⁾ COP / EER gemäß EN 14511

SPEICHERSYSTEME

Der Energiespeicher für das Gebäude



Multifunktions-Pufferspeicher,
Serie MPS



Warmwasser-Hygienspeicher,
Serie HWS

REMKO SERIE MPS

Multifunktions-Pufferspeicher für Frischwasserstationen

Technische Daten

Gerätetyp		MPS 800	MPS 1000	MPS 2000	MPS 1000 K	MPS 2000 K
Speichertyp		Multifunktions-Pufferspeicher		Pufferspeicher		
Speichervolumen brutto	Liter	800	1000	2000	1000	2000
Isolierung		Vlies	Vlies	Vlies	Vlies/Armaflex	
Umgebungsbedingungen	°C/%r.F.	30/65	30/65	30/65	30/65	30/65
BEVB	kW/24h	3,4	3,5	4,4	3,4	3,9
Warmhalteverlust	W	141	145	–	–	–
Anschlüsse	Zoll	10x 6/4"	10x 6/4"	8x Flansch DN 100	8x 2"	8x Flansch DN100
Höhe mit Isolierung	mm	1785	2135	2130	2210	2230
Durchmesser mit Isolierung	mm	990	990	1450	1030	1440
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	790	1200	790	1200
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1750	2090	2200	2090	2200
Gewicht	kg	157	176	271	143	290
EDV-Nr.		270380	270400	270410	270420	270440

Zubehör

Gerätetyp		MPS 800	MPS 1000	MPS 2000	MPS 1000 K	MPS 2000 K
Elektrischer Heizstab						
6/16 kW für Flanscheinbau		260063	260063	260170	260170	260170



REMKO SERIE HWS

Warmwasser-Hygienespeicher

Technische Daten

Gerätetyp		HWS 1000	HWS 1500
Wärmepumpentyp		SQW 400	SQW 400
Nenninhalt Puffer	Liter	852	1332
Wärmetauscher Edelstahl	m ²	6,8	7,5
Inhalt Wärmetauscher	Liter	47	52
Schüttleistung 10/45/55/10 L/min *	Liter	290	416
Schüttleistung 10/45/60/10 L/min *	Liter	372	546
Schüttleistung 10/45/65/10 L/min *	Liter	495	737
Anschlussgröße KW/WW	Zoll	1 1/4"	1 1/4"
Anschlussgröße Pufferspeicher	Zoll	1 1/2"	1 1/2"
Betriebsüberdruck max. (Puffer)	bar	3	3
Wärmetauscher Trinkwasser max.	bar	6	6
Betriebstemperatur max.	°C	95	95
Isolierung	mm	120	120
Durchmesser ohne Isolierung	mm	790	1000
Höhe	mm	2135	2128
Kippmaß ohne Isolierung	mm	2153	2178
Gewicht	kg	152	219
EDV-Nr.		270940	270980

* Kaltwasserzulauftemperatur 10 °C
 Warmwasserzulauftemperatur 45 °C
 Speichertemperatur 55/60/65 °C
 Zapfleistung 10L/min

REMKO SERIE EFS

Frischwasserstationen | Zentrale Warmwasserbereitung



REMKO SERIE EFS

Elektronisch geregelte Frischwasserstationen

Die Frischwasserstationen von REMKO dienen zur hygienischen Warmwasserbereitung in Verbindung mit Pufferspeichern. Die Geräte sind komplett mit elektronischer Regelung, drehzahl geregelter Hocheffizienz-Pumpe, Volumenstromsensor und Plattenwärmetauscher ausgestattet. Der Wärmetauscher ist für eine große Schüttleistung von 18 L/min (EFS 20.1), 32 l/min (EFS 35.1) bzw. 50 l/min (EFS 50.1) ausgelegt. Durch die Kaskadierung der EFS 35.1 oder EFS 50.1 zur EFS 35.1/50.1 Duo, kann die Schüttleistung auf 64 l/min bzw. 100 l/min erhöht werden. Die Frischwasserstationen werden montagefertig im EPP-Gehäuse zur Wandmontage geliefert.

Technische Daten | Systemzubehör

Gerätetyp		EFS 20.1	EFS 35.1	EFS 50.1	EFS 35.1 Duo	EFS 50.1 Duo
Übertragungsleistung	kW	44 ¹⁾	79 ²⁾	122 ³⁾	2x 79 ²⁾	2x 122 ³⁾
Installationsort		Speicher/ Wand	Wand	Wand	Wand	Wand
Wärmepumpentyp SQW 400		Single	Single	Single/Duo	Duo	Duo/Triple/ Quattro
Kaskadenrohrbaugruppe inkl.		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Min. Puffervolumen für Warmwasser-Betrieb	L	500	800	1000	1000	2000
Anschlüsse primär IG	Zoll	3/4	1 1/2	2	2	2
Anschlüsse sekundär AG flachdichtend	Zoll	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Abmessungen H/B/T pro Gerät	mm	540/345/ 324	795/602/ 298	795/602/ 298	1254/1379/ 298	1267/1379/ 298
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemp. u. 50 °C Speichertemp.	l/min	18	32	50	64	100
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemp. u. 60 °C Speichertemp.	l/min.	31	50	77	100	154
Zapfmenge bei 45 °C Zapftemp. u. 70 °C Speichertemp.	l/min.	39	64	88	128	176
EDV-Nr.		260180	260181	260182	260183	260184

¹⁾ Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 18 L/min. / 10 °C KW-Zulauf

²⁾ Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 32 L/min. / 10 °C KW-Zulauf

³⁾ Zapfleistung bei 50 °C Puffertemperatur / 50 L/min. / 10 °C KW-Zulauf

Zubehör

Gerätetyp	EFS 20.1	EFS 35.1	EFS 50.1	EFS 35.1 Duo	EFS 50.1 Duo
Zirkulationspumpe regelbare Hocheffizienz-Zirkulationspumpe inkl. Rohrbaugruppe	260185	259053	259053	259054	259054
Rücklaufeinschichtventil zur temperaturabhängigen Einschichtung in den Pufferspeicher	260072	260072	260072	260164	260164



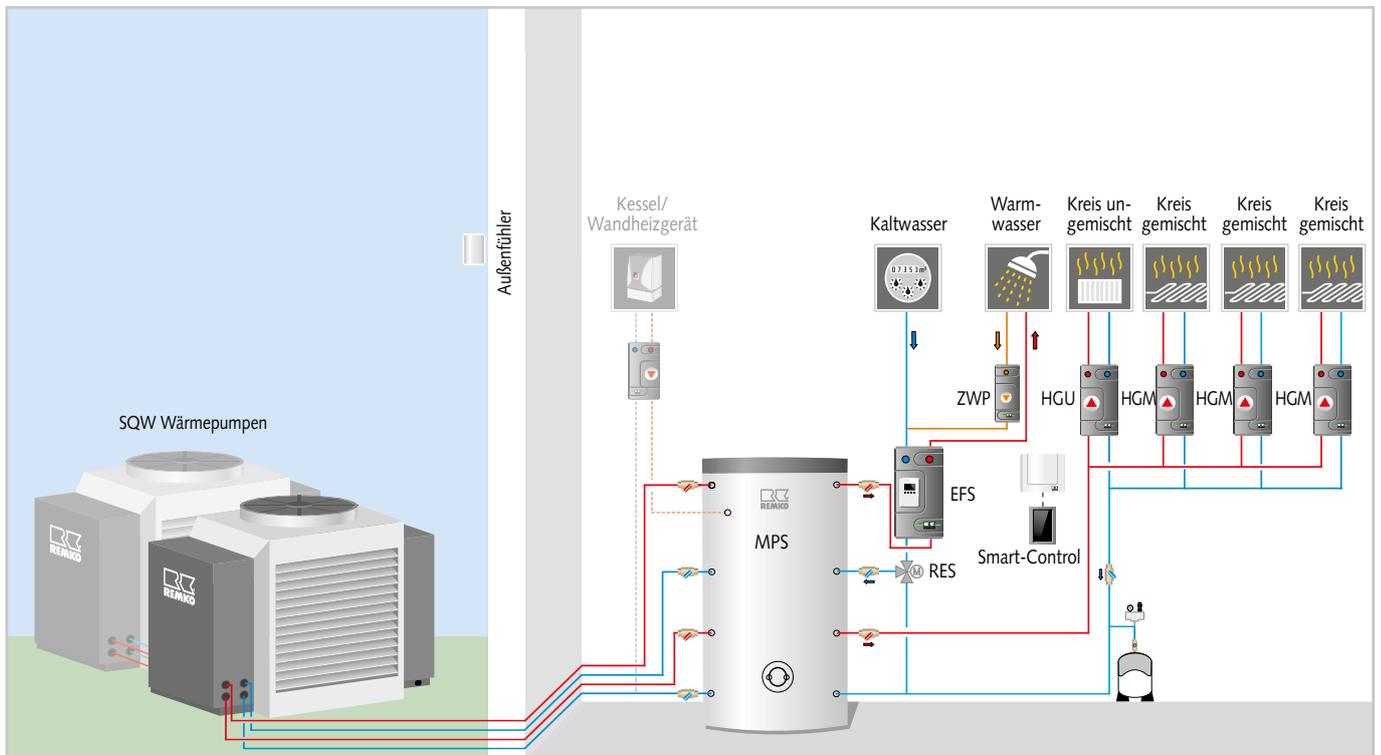
Frischwasserstation einzeln



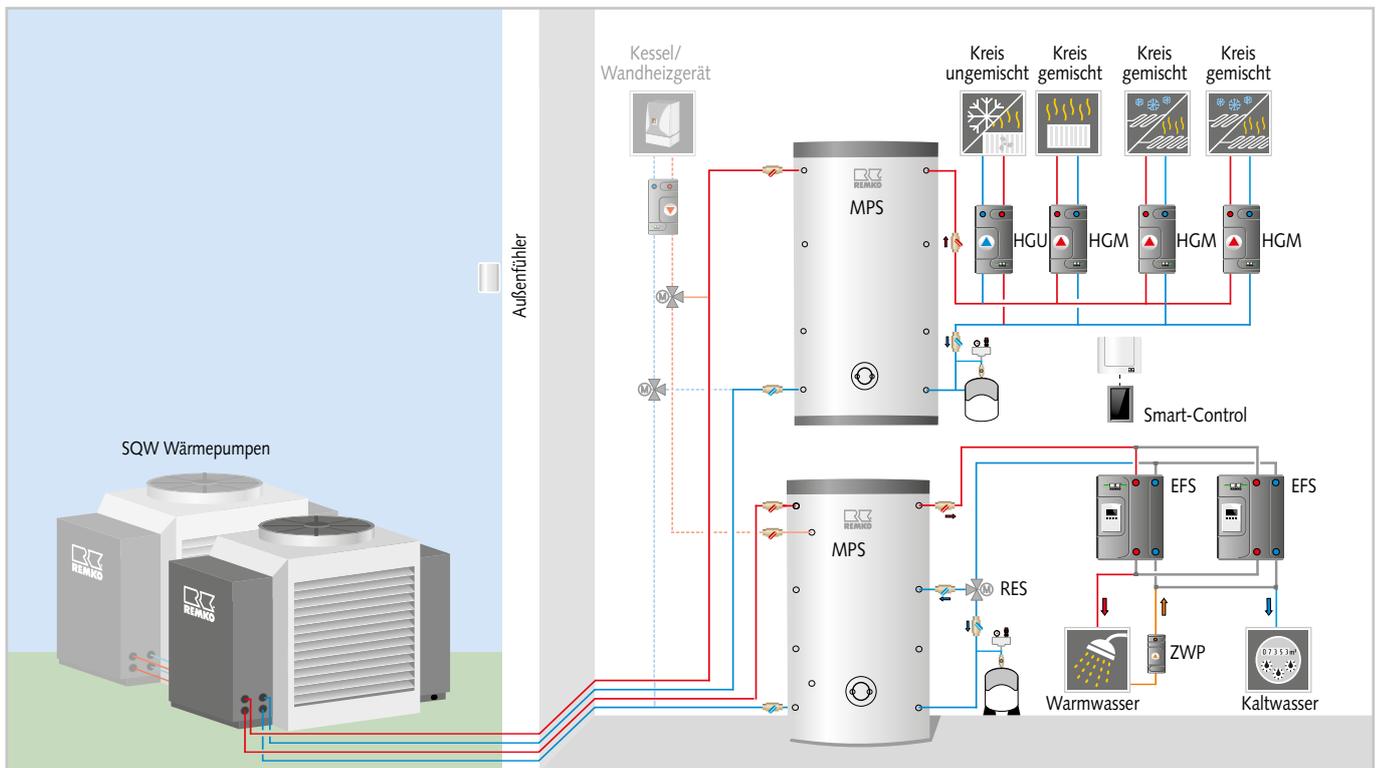
Frischwasserstation Kaskade inkl. Zirkulationspumpe

Hydraulik-Beispiele

Heizen und WW-Bereitung – Einzelgerät



Heizen und WW-Bereitung – Kaskade und bivalenter Betrieb



ÜBERSICHT INNENGERÄTE

Kühlen, Heizen und Warmwasserbereitung



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 Deckentrühen in 2-Leiter- oder 4-Leiter-Ausführung
mit stufenlosem EC-Ventilator

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



REMKO SERIE KWK EC ZW

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

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



REMKO SERIE PWN HK

Warmwasser-Heizautomaten in Niedertemperatur-Ausführung
mit EC-Ventilator zum Heizen und Kühlen

Gerätetyp	PWN 35-1 - 105-3 HK	
Heizleistung	kW	8,1 - 69,4
Kühlleistung	kW	2,6 - 36,4
Technische Daten siehe REMKO Kaltwasser-Klimasysteme		



REMKO SERIE PWL HK

Deckenluftgeräte
zum Kühlen und Heizen

Gerätetyp	PWL 130-303 HK	
Kühlleistung max. bei 7/12 °C und Lufteintrittstemperatur 32 °C	kW	4,7 - 18,8
Technische Daten siehe REMKO Kaltwasser-Klimasysteme		



REMKO SERIE DVL und ATR

Deckenventilatoren als Ergänzung für Warmluft-Heizsysteme mit Vollautomatische Differenz-Temperaturregelung

Gerätetyp		DVL 140
Luftumwälzung	m ³ /h	15.000
Drehzahl max.	m ⁻¹	300
Technische Daten siehe REMKO Stationäre Warmluft-Heizsysteme		



REMKO SERIE RBW

Warmwasser-Wärmepumpen zur separaten Warmwasserbereitung

Gerätetyp		RBW 301 PV
Heizleistung	kW	1,8
Warmwasser-Speichereinhalt (netto)	L	287
Technische Daten siehe REMKO Warmwasser-Wärmepumpen		



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

