

# SMART WÄRMEPUMPEN

Intelligent und hocheffizient

System Luft/Wasser zum Heizen und Kühlen

**SONDER  
MODELL**



Ausgabe 2019



# REMKO SERIE WKF NEO COMPACT

Smart-Wärmepumpen



## 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



### 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 <sup>5)</sup>		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
<b>Gerätetyp</b>		<b>WKF 70 NEO compact</b>	<b>WKF 120 NEO compact</b>	<b>WKF 180 NEO compact</b>
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 (emailiert) 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 <sup>4)</sup>		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Nennheizleistung / COP bei A7/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	5,45 / 4,6	9,86 / 4,4	14,02 / 4,5
Nennheizleistung / COP bei A2/W35 <sup>1)</sup>	kW / -	4,61 / 3,5	6,95 / 3,6	9,32 / 3,5
Nennheizleistung / COP bei A-7/W35 <sup>1)</sup>	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)
Nennkühlleistung / EER bei A35/W7 <sup>1)</sup>	kW / -	4,90 / 2,8	6,79 / 2,3	12,20 / 2,6
Nennkühlleistung / EER bei A35/W18 <sup>1)</sup>	kW / -	6,70 / 3,6	5,30 / 3,7	12,77 / 3,8
Nennkühlleistung / EER bei A27/W18 <sup>1)</sup>	kW / -	6,80 / 3,9	9,46 / 3,6	18,20 / 4,1
min. Vorlauftemperatur Kühlwasser	°C	+ 7	+ 7	+ 7
Kältemittel <sup>2)</sup>		R410A	R410A	R410A
Kältemittel Grundfüllmenge / CO <sub>2</sub> 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	m <sup>3</sup> /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 L <sub>pA</sub> (Außenmodul) Nenn./Min	dB(A)	38/37	42/41	42/42
Schalleistungspegel L <sub>wA</sub> (Außenmodul) Nenn./Min	dB(A)	63/60	67/64	68/64
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe (200 L)	mm	1350/555/850	1350/555/850	1350/555/850
Abmessungen Innenmodul Höhe/Breite/Tiefe (300 L)	mm	1420/650/950	1420/650/950	1420/650/950
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

<sup>1)</sup> COP / EER gemäß EN 14511

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

<sup>3)</sup> Abstand 5 m, vollkugelförmig, A7/W55

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

<sup>5)</sup> Gesamtwärmebedarf, VL 35°C, monoenergetisch

## Serie WKF NEO compact

Gerätetyp	WKF 70 NEO com.	WKF 120 NEO com.	WKF 180 NEO com.
<b>Mit Trinkwasserspeicher EWS 200-E inkl. Smart-Control Touch</b> Außenmodul in weiß EDV-Nr.	258070	258120	258180
<b>Mit Trinkwasserspeicher EWS 200-E inkl. Smart-Control Touch S-Line</b> Außenmodul in silber, ähnlich RAL 9006 EDV-Nr.	258072	258122	258182
<b>Mit Trinkwasserspeicher EWS 301-E inkl. Smart-Control Touch</b> Außenmodul in weiß EDV-Nr.	258080	258130	258190
<b>Mit Trinkwasserspeicher EWS 301-E inkl. Smart-Control Touch S-Line</b> Außenmodul in silber, ähnlich RAL 9006 EDV-Nr.	258082	258132	258192

Lieferbar ab Mai 2019

## Zubehör

Gerätetyp	WKF 70 NEO com.	WKF 120 NEO com.	WKF 180 NEO com.			
<b>REMKO Smart-Control Touch Fernbedienung</b> Einstellung aller Funktionen der Wärmepumpe und Heizkreise. Eine raumtemperaturgeführte Regelung der Heizkreise (FBH oder Radiatoren) und eine Taupunktregelung durch separat lieferbare Modbus Feuchte- und Temperaturfühler ist möglich. <b>Raumtemperatur-/Feuchte-Sensor</b> zur Taupunktregelung bei Flächenkühlung	248104	248104	248104			
<b>REMKO Smart-Web</b> 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.	248120	248120	248120			
<b>REMKO Smart-Com</b> Zusatzsoftware zur Einbindung der Wärmepumpe in ein Smart Home System z.B. KNX über die Ethernet Schnittstelle des Smart Control, inkl. werkseitig eingebautem Wärmemengenzähler (Smart Count)	254090	254090	254090			
<b>REMKO Smart-Count</b> werkseitig eingebauter Wärmemengenzähler zur separaten Wärmemengenzählung von Heizung und Warmwasser	259010	259010	259010			
<b>ARTdesign Schallschutzhaube SWK</b> zur Schallreduzierung des Außenmoduls und zum Schutz vor Witterungseinflüssen, wie Hagel, Schnee oder Vandalismus. Weitere Ausführungen siehe Prospekt ARTdesign Schallschutzhauben.	260904	schwarz	260905	schwarz	260907	schwarz
	260914	silber/schwarz	260915	silber/schwarz	260917	silber/schwarz
<b>Bodenkonsole BK-600 Plus</b> robuste Bodenkonsole aus verstärktem Kautschuk mit hohem Eigenwicht und guten Dämpfungseigenschaften. Länge 0,6 m.	260023	260023	260023			
<b>Bodenkonsole BK-1000 Plus</b> robuste Bodenkonsole aus verstärktem Kautschuk mit hohem Eigenwicht und guten Dämpfungseigenschaften. Länge 1,0 m.	260024	260024	260024			
<b>Verbindungsleitung</b> zwischen Außen- und Innenmodul	260010	260010	260010			
<b>Kondensat-Auffangwanne inkl. Ölabscheider</b> aus Aluminium pro Außenmodul inkl. temperaturgeregelter elektronischer Kondensatwannen-Heizung, Laubrückhaltegitter und Ölabscheider. Gemäß § 62, Abs.1, WHG (Wasserhaushaltsgesetz).	260135	260135	260135			
<b>Rohrdurchführung</b> robuste EPDM-Dichtung zur wasserdichten Abdichtung der Kältemittelleitungen und der elektrischen Leitungen. Ø 100 mm	259061	259061	259061			
<b>Externer Taupunktwärter</b> inkl. 1 Anlegefühler. Als zusätzliche Sicherheit um Feuchtigkeitsanfall zu verhindern. Die Feuchtigkeit wird direkt an den Oberflächen überprüft. Anschluss von bis zu 5 Messfühlern möglich.	259070	259070	259070			
<b>Zusätzlicher Anlegefühler</b> für externen Taupunktwärter	259071	259071	259071			
<b>Durchflusssensor Zapfvolumen ≤ 25L/min</b> dynamische Hygienefunktion mit Frequenzgang zur Erfassung des Kaltwasservolumenstroms in den Trinkwasserspeicher. Regelung nach DIN 1988-200	254070	254070	254070			
<b>Durchflusssensor Zapfvolumen ≥ 25L/min</b> dynamische Hygienefunktion mit Frequenzgang zur Erfassung des Kaltwasservolumenstroms in den Trinkwasserspeicher. Regelung nach DIN 1988-200	254080	254080	254080			
<b>Tauchfühler PT1000</b> zur Einbindung, Referenzfühler Solar Pufferspeicher, allgemeiner Pufferfühler	259062	259062	259062			
<b>Kollektorfühler PT1000</b> zur Einbindung von solarthermischen Anlagen	260102	260102	260102			
<b>Anlegefühler PT1000</b> zur Einbindung einer temperaturgeführten Zirkulationspumpe über Smart-Control, eines Heizkreises mit Mischer (2 Stck. erforderlich)	259060	259060	259060			
<b>Wandkonsolen</b> für die Montage an geeigneten Fassaden und Mauerwerk, inkl. Schwingungsdämpfer	260079	260079	260079			
<b>Zweirichtungs-Energiezähler</b> Stromzähler für Smart Heating/Cooling. Funktion zur Einbindung einer PV-Anlage. 400V/3~/50Hz mit 50 Schnittstelle	259065	259065	259065			
<b>Elektrische Kondensatablauf-Heizung</b> temperaturgeregelt für die sichere Ableitung des Abtauwassers bei Außentemperaturen unter dem Gefrierpunkt	260045	260045	260045			
<b>Impulsgeber Zirkulation</b> zur Realisierung einer impuls gesteuerten Zirkulationspumpe über den REMKO Smart-Control	259045	259045	259045			

## Inbetriebnahme- und Wartungs-Service

Gerätetyp	WKF 70 NEO com.	WKF 120 NEO com.	WKF 180 NEO com.
<b>REMKO CheckServ</b> Technische Geräteübergabe für Deutschland/Niederlande	1880	1880	1880
<b>REMKO CheckServ Plus *</b> Technische Geräteübergabe für Deutschland/Niederlande	1923	1923	1923
<b>REMKO CheckServ</b> Technische Geräteübergabe für Österreich/Belgien	1881	1881	1881
<b>REMKO CheckServ Plus *</b> Technische Geräteübergabe für Österreich/Belgien	1926	1926	1926

\* Herstellergarantie für 5 Jahre

# REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Die intelligente Regelung



Abb. Fernbedienung

- 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-Web-Portal
- W-LAN
- 4,3" Touch Display



## REMKO SMART-CONTROL TOUCH

### Die Zukunft ist smart

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

### Der Regler bietet umfangreiche Einstellmöglichkeiten

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



Smart-Com zur Einbindung in ein Smart Home System



Fernsteuerung via Internet mit Smart-Web



Graphische Darstellung der Heizkurve



Darstellung Kältekreislauf

# REMKO QUALITÄT MIT SYSTEM

Klima | Wärme | Neue Energien

**REMKO GmbH & Co. KG**  
Klima- und Wärmetechnik

Im Seelenkamp 12  
32791 Lage

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

E-mail [info@remko.de](mailto:info@remko.de)  
Internet [www.remko.de](http://www.remko.de)

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

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

