

NUTIKAD SOOJUSPUMBAD

Intelligentsed ja äärmiselt tõhusad
Õhk-vesi-süsteem kütmiseks ja jahutamiseks

ERIMUDEL



Väljaanne 2020



REMKO SEERIA WKF NEO COMPACT

Nutikad soojuspumbad



ERIMUDEL

REMKO SEERIA WKF NEO COMPACT

Kompaktne kategooria säästab ruumi ja paigaldusvaeva

Tänu kompaktsel konstruktsioonile ja integreeritud osadele ei vaja seeria WKF Neo Compact palju paigalduspinda. Koos põrandaküttega sobib see seade ideaalselt uusehitisse. See hoiab kokku paigaldusruumi. Tänu eelmonteeritud osadele säästate oluliselt paigalduskulusid.

- Kasutage neid eeliseid
- Vähene ruumivajadus kodumajapidamises
- Väikesed investeerimiskulud
- Kuni 55 °C pealevoolutemperatuur
- Jõudlust modelleeriv režiim tänu kaasaegsele inverteri tööle
- Madalad tegevuskulud tänu kõrgele COP väärtusele (vt tehnilist teavet)
- Päikeseenergiaga ühenduse valmidus joogivee soojendamiseks
- Öörežiim müra vähendamiseks
- Küte ja jahutus
- Hõlpsasti paigaldatav. Kõik ühendused ülevalt.
- Väga mugav sooja vee varustus tänu integreeritud emailitud 200 või 300 l joogiveemahutile
- Intelligentne juhtimissüsteem Smart-Control; võimalik kasutada tarkvõrgus Smart-Grid
- Võimalik tehniline seadme üleandmine tänu REMKO tehnilisele talitusele
- Integreeritud kütteringluspump küttesüsteemi varustamiseks
- Integreeritud elektrooniline möödavooluventiil minimaalse vookiiruse tagamiseks
- Intelligentne sukeldusloogika
- Ühe energiaallikaga talitus tänu REMKO Smart-Servile
- Korstnapühkimisfunktsioon
- WiFi valmidus



Tarnekomplekt

- REMKO Smart-Control Touch – intelligentne juhtimissüsteem
- Ülitõhusa joogiveemahutiga siseruumimoodul
- Inverterkompressoriga välismoodul
- Äärmiselt tõhusalt reguleeritud kütteringluspump
- Välisandur/sukelandur
- Smart-Serv, sisse ehitatud küttevarras, 6 kW
- Tarbevee komplekt koos 3 T ventiiliga, sisse ehitatud
- Osakeste filter 1", sisse ehitatud
- Elektriliselt juhitud möödavoolusegisti, sisse ehitatud
- Valmidus (äärik) joogivee soojendamiseks päikeseenergiaga



Tehniline teave

Kasutusvaldkond – kütmine ⁵⁾		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
Seadme tüüp		WKF 70 Neo compact	WKF 120 Neo compact	WKF 180 Neo compact
Mudel		Üks siseosa (Singlesplit)	Üks siseosa (Singlesplit)	Üks siseosa (Singlesplit)
Süsteem		Õhk/vesi	Õhk/vesi	Õhk/vesi
Töörežiim		Kütmine/vee soojendamise/jahutamine	Kütmine/vee soojendamise/jahutamine	Kütmine/jahutamine
Inverterkompressor		Seeria	Seeria	Seeria
Smart Control Touch		Seeria	Seeria	Seeria
Joogivee valmistamine		Seeria	Seeria	Seeria
Joogiveemahuti EWS 200-E/EWS 301-E (emailitud) integreeritud	Liiter	200/300	200/300	200/300
Sise-/välismoodulite arv		1/1	1/1	1/1
Õõrežiim (võimsuse reguleerimine)		Seeria	Seeria	Seeria
Kütmise kasutuspiirangud	°C	-20 kuni +35	-20 kuni +35	-20 kuni +35
Nimiküttevõimsus (min–max)	kW	6,0 (0,9–6,0)	10,0 (2,5–12,5)	14,0 (3,1–17,7)
Energiatõhususklass Kütmine ⁴⁾		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++
Nimiküttevõimsus / COP A7/W35 juures ¹⁾	kW / -	5,45/4,6	9,86/4,4	14,02/4,5
Nimiküttevõimsus / COP A2/W35 juures ¹⁾	kW/-	4,61/3,5	6,95/3,6	9,32/3,5
Nimiküttevõimsus / COP A-7/W35 juures ¹⁾	kW/-	4,50/2,8	6,14/2,9	8,20/2,9
Küttevee max pealevoolutemperatuur	°C	+55	+55	+55
Jahutamise kasutuspiirangud	°C	+15 kuni +45	+15 kuni +45	+15 kuni +45
Nimijahutusvõimsus (min–max)	kW	5,0 (1,1–8,9)	6,0 (3,3–11,9)	11,0 (5,5–14,0)
Nimijahutusvõimsus / EER A35/W7 juures ¹⁾	kW/-	4,90/2,8	6,79/2,3	12,20/2,6
Nimijahutusvõimsus / EER A35/W18 juures ¹⁾	kW/-	6,70/3,6	5,30/3,7	12,77/3,8
Nimijahutusvõimsus / EER A27/W18 juures ¹⁾	kW/-	6,80/3,9	9,46/3,6	18,20/4,1
Jahutusvee min pealevoolutemperatuur	°C	+7	+7	+7
Külmutusaine ²⁾		R410A	R410A	R410A
Külmutusaine põhitäitekogus / CO ₂ - ekvivalent	kg/t	1,2/2,5	2,0/4,2	2,85/5,8
Külmutusaine ühendused	Toll	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Külmutusaine vooliku max pikkus	m	30	50	75
Külmutusaine vooliku max kõrgus	m	20	30	30
Toitepinge	V/Ph/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Nimiennergiaatarve A7/W35 puhul	kW	1,18	2,22	3,09
Nimivooluvõimsus A7/W35 puhul	A	5,19	10,44	5,02
Vee nimivoolukiirus Δt 5 K	m ³ /h	0,95	1,7	2,4
Max väline rõhukadu (küttesüsteem)	kPa	80	80	80
Peale- ja tagasivoolu hüdraulika liitmik, lametihend	Toll	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG
CU-toru kasutatav toruläbimõõt paigalduskohas	mm	28	28	35
Helirõhutase L _{pA} (väline moodul) nimi/min	dB(A)	38/37	42/41	42/42
Helivõimsustase L _{wA} (väline moodul) nimi/min	dB(A)	63/60	67/64	68/64
Sisemooduli mõõtmed, kõrgus/laius/sügavus (200 l)	mm	1350/555/860	1350/555/860	1350/555/860
Sisemooduli mõõtmed, kõrgus/laius/sügavus (300 l)	mm	1420/650/960	1420/650/960	1420/650/960
Välise mooduli mõõtmed, kõrgus/laius/sügavus	mm	640/880/310	1010/940/330	1430/940/330
Sisemooduli/välise mooduli kaal (200 l)	kg	131/50	133/74	135/100
Sisemooduli/välise mooduli kaal (300 l)	kg	154/50	156/74	158/100

¹⁾ COP / EER vastavalt standardile EN 14511 ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Kaugus 5 m, täiskera kujuline, A7/W55 ⁴⁾ Keskmine, integreeritud seade W35/55 °C, sh nutikas juhtimissüsteem Smart Control ⁵⁾ Kogu soojusvajadus, VL 35°C, ühe energiaallikaga

Seeria WKF NEO compact

Seadme tüüp	WKF 70 Neo com	WKF 120 Neo com	WKF 180 Neo com
Joogiveemahutiga EWS 200-E, sh nutikas juhtimissüsteem Smart-Control Touch Väline moodul on valge EDV number	258070	258120	258180
Joogiveemahutiga EWS 200-E, sh nutikas juhtimissüsteem Smart-Control Touch S-Line Väline moodul on hõbedane, sarnaneb mudelile RAL 9006 EDV number	258072	258122	258182
Joogiveemahutiga EWS 301-E, sh nutikas juhtimissüsteem Smart-Control Touch Väline moodul on valge EDV number	258080	258130	258190
Joogiveemahutiga EWS 301-E, sh nutikas juhtimissüsteem Smart-Control Touch S-Line Väline moodul on hõbedane, sarnaneb mudelile RAL 9006 EDV number	258082	258132	258192
Tarnitakse alates maist 2019			

Lisavarustus

Seadme tüüp	WKF 70 Neo com	WKF 120 Neo com	WKF 180 Neo com
REMKO Smart-Control Touch kaugjuhtimissüsteem Soojuspumba ja küttekontuuri-de kõikide funktsioonide seadistamine. Küttekontuuri (põrandaküte või radiaatorid) toatemperatuurist lähtuv reguleerimine ja kastepunkti reguleerimine on võimalikud tänu eraldi tarnitavatele Modbus niiskuse ja temperatuurianduritele. Toatemperatuuri-/niiskuse andur kastepunkti reguleerimiseks pinna jahutamise korral	248104	248104	248104
REMKO Smart-veeb Ethernet liides tavapärase kodus kasutatava ruuteri ühendamiseks. Sobiv valik nutikatesse juhtimissüsteemidesse. Tööparameetreid saab seadistada ja lugeda nutitelefonis, tahvelarvutis, kaasaskantavas arvutis jne. REMKO Smart-Com Täiendav tarkvara soojuspumba ühendamiseks targa kodu süsteemiga Smart Home System, nt KNX Smart Control Ethernet liidese abil, sisaldab tehases paigaldatud soojushulga loendurit (Smart Count) REMKO Smart-Count tehases paigaldatud soojushulga loendur kütte ja sooja vee soojushulga eraldi loendamiseks	254090	254090	254090
ARTdesign mürakaitsekate SWK välise mooduli müra vähendamiseks ja ilmastikuolude, nagu nt rahe ja lumi, või vandalismi eest kaitseks. Täiendavaid selgitusi leiate prospektist ARTdesign mürakaitsekatted.	259010	259010	259010
ARTdesign mürakaitsekate SWK välise mooduli müra vähendamiseks ja ilmastikuolude, nagu nt rahe ja lumi, või vandalismi eest kaitseks. Täiendavaid selgitusi leiate prospektist ARTdesign mürakaitsekatted.	260904 must	260905 must	260907 must
Põrandakonsool BK-600 Plus Tugevdatud kummist suure omakaalu ja heade summutusomadustega robustne põrandakonsool. Pikkus 0,6 m Põrandakonsool BK-1000 Plus Tugevdatud kummist suure omakaalu ja heade summutusomadustega robustne põrandakonsool. Pikkus 1,0 m Välise ja sisemooduli vaheline ühenduskaabel	260914 hõbedane/must	260915 hõbedane/must	260917 hõbedane/must
Alumiiniumist kondensatsiooniveevann, sh õlialdaja ühe välise mooduli kohta, sh temperatuuri kontrollsüsteemiga elektrooniline kondensatsiooniveevanni soojendus, lehtpuidust tugivõre ja õlialdaja. Vastavalt Saksa majapidamisvee seaduse (WHG) § 62, lõikele 1. Toru läbiviik robustne EPDM tihend külmutusaine voolikute ja elektrijuhtmete veekindlaks tihendamiseks. Ø 100 mm Väline kastepunktiandur , sh üks kontaktandur. Lisakaitse niiskuse tekke takistamiseks. Niiskust kontrollitakse otse pealispindadel. Võimalik ühendada kuni viis mõõteandurit. Täiendav kontaktandur välisele kastepunktiandurile	260023	260023	260023
Vooluanduri läbivoolumaht ≤ 25 l/min Sagedusväljundiga dünaamiline hügieenifunktsioon külma joogivee vooluhulga saamiseks joogiveemahutisse. Reguleeritakse vastavalt standardile DIN 1988-200 Vooluanduri läbivoolumaht ≥ 25 l/min Sagedusväljundiga dünaamiline hügieenifunktsioon külma joogivee vooluhulga saamiseks joogiveemahutisse. Reguleeritakse vastavalt standardile DIN 1988-200 Sukelandur PT1000 liitmiseks, võrdlusandur Solar vahemälu, üldine vaheandur	260024	260024	260024
Kollektori andur PT1000 päikeseenergiaseadmete juurde liitmiseks	260010	260010	260010
Kontaktandur PT1000 ühendamiseks temperatuurist lähtuva Smart-Controliga töötava ringluspumbaga, segistiga küttekontuuriga (2 tk vajalik) Seinakonsoolid paigaldamiseks selleks ettenähtud fassaadile ja seinale, sh vibratsioonisummutus Kahesuunaline energialoendur Vooluloendur süsteemile Smart Heating/Cooling. Funktsioon PV seadmega liitmiseks 400V/3~/50Hz S0 liidese Elektriline kondensatsioonivee eemaldamine-soojendus temperatuurist lähtuv reguleerimine, mis tagab kondensatsioonivee kindla äravoolu külmumispunktis Tsirkulatsiooni impulsigeneraator tsirkulatsioonipumba impulssjuhtimiseks REMKO Smart-Control juhtimissüsteemi kaudu	259061	259061	259061
	259070	259070	259070
	259071	259071	259071
	254070	254070	254070
	254080	254080	254080
	259062	259062	259062
	260102	260102	260102
	259060	259060	259060
	260079	260079	260079
	259065	259065	259065
	260045	260045	260045
	259045	259045	259045

Kasutuselevõtu- ja hooldusteenus

Seadme tüüp	WKF 70 Neo com	WKF 120 Neo com	WKF 180 Neo com
REMKO CheckServ Tehniline seadme üleandmine Saksamaal/Hollandis REMKO CheckServ Plus * Tehniline seadme üleandmine Saksamaal/Hollandis REMKO CheckServ Tehniline seadme üleandmine Austrias/Belgias REMKO CheckServ Plus * Tehniline seadme üleandmine Austrias/Belgias	1880	1880	1880
	1923	1923	1923
	1881	1881	1881
	1926	1926	1926

* 5-aastane tootjagarantii

REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Intelligentne juhtimissüsteem



Joonis Kaugjuhtimiskonsool



REMKO SMART-CONTROL TOUCH

Tulevik on nutikas

Intuiitiivne juhtimissüsteemi tarkvara selge tekstmenüü ja puute-tundliku 4,3" ekraaniga. Võimalik ühendada kõikide taastuvate energiaallikatega. Olgu selleks siis soojuspump, päikeseenergia või fotogalvaaniline element. Kõik on integreeritav. Seda saab kasutada ka tarkvõrgus Smart-Grid või targa kodu süsteemis Smart Home System, nt KNX.

Regulaatoril on hulganisti seadistusvõimalusi

- Küttekõvera graafiline kujutis
- Jahutuskontuuri kujutis
- Funktsioon Smart-Web
- Kahe segatud küttekontuuri ja ühe segamata küttekontuuri reguleerimine
- Kastepunkti reguleerimine eluruumis erinevate anduritega
- Funktsioon Smart Heating/Cooling
- Väline andmesalvestaja I/O-moodulis

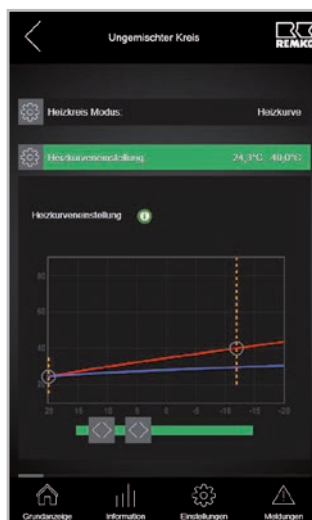
- PV-voolu integreerimine süsteemiga
- Päikeseenergia ühendus
- Mitme soojatootjaga ühendamine
- Kaks segatud küttekontuuri
- Üks segamata küttekontuur
- Ventileerimisfunktsiooni integreerimine süsteemiga
- Kõik aktiveeritava jahutusfunktsiooniga kontuurid
- Dünaamiline hügieenifunktsioon
- Integreerimine targa kodu süsteemiga Smart Home System
- Internetiühendus veebiportaali Smart-Web-Portal kaudu
- W-LAN
- 4,3" puuteekraan



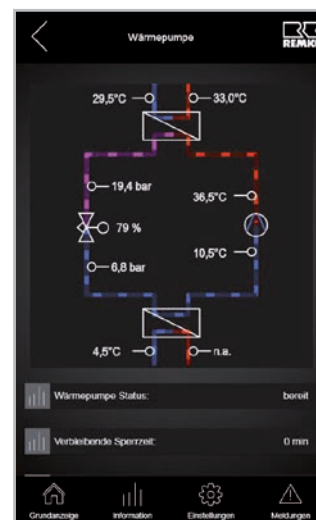
Smart-Com integreerimiseks targa kodu süsteemiga Smart Home System



Kaugjuhtimine internetis oleva Smart-Webi kaudu



Küttekõvera graafiline kujutis



Jahutuskontuuri kujutis