

SYSTÉMY TEPELNÝCH ČERPADEL

Energie připravená na budoucnost ze vzduchu a země

Energetická koncepce na celý rok

Teplo | Chlad | Teplá voda



REMKO – DODAVATEL SYSTÉMŮ



Kvalita se systémem

KLIMATIZACE

Prostorové klimatizační přístroje

Mobilní klimatizační přístroje
Komfortní stacionární klimatizační přístroje
VRF-centrální klimatizační systémy

Klimatizační systémy na studenou vodu

Zdroje studené vody

TEPLO

Teplovzdušné otopné systémy

Mobilní teplovzdušné otopné automaty
Stacionární teplovzdušné otopné automaty
Topný olej – plyn – elektřina

NOVÉ ENERGIE

Tepelná čerpadla

Invertorová tepelná čerpadla
země/voda
vzduch/voda
vzduch/vzduch
Sady s tepelnými čerpadly
Solární systémy
Zásobníky teplé vody s tepelnými čerpadly

VYSOUŠENÍ

Odvlhčovače

Mobilní odvlhčovače
Bazénové odvlhčovače



Nabídka pro celý rok



Obsah

Strana		Série
4	Funkce tepelného čerpadla	
5	Výhody tepelných čerpadel	
6-7	Dodavatelé energie z přírody	
8-9	Inteligentní regulace	
10-11	Přehled produktu	
12-13	Tepelná čerpadla Smart	WKF Neo Compact
14-15	Tepelná čerpadla Smart	WKF Compact
16-17	Tepelná čerpadla Smart	WKF
18-19	Tepelná čerpadla Smart	WKF Duo
20-21	Tepelná čerpadla ArtStyle	HTS
22-23	Tepelná čerpadla ArtStyle	HTS Duo
24-25	Tepelná čerpadla monobloková	LWM
26-27	Tepelná čerpadla monobloková	LWM Duo
28-29	Tepelná čerpadla země-voda	WSP
30-31	Tepelná čerpadla země-voda	WSP Duo
32-33	Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody	RBW PV
34-35	Tepelná čerpadla modulární	MWL
36-37	Energetická centra modulární	SQW
38	Dálková ovládání Smart-Control Touch	
39	Smart-Control Wifi-Stick	

FUNKCE TEPELNÉHO ČERPADLA

K vytápění a zásobování budov teplou vodou využíváte teplo ze vzduchu nebo ze země - v létě také k chlazení.

Tepelné čerpadlo snižuje náklady na energii a chrání životní prostředí

Tepelné čerpadlo se výrazně liší od konvenčního topného systému, který vyrábí tepelnou energii spalováním oleje, plynu nebo pevných paliv. Tepelné čerpadlo využívá jako zdroj energie sluneční teplo ze vzduchu nebo teplo ze země. Ačkoli tepelné čerpadlo potřebuje ke zpracování tepla z okolního prostředí elektrickou energii, představuje tato jen malou část celkové spotřeby energie. Tepelná čerpadla REMKO dokáží generovat 100 % topné energie s přibližně 25 % elektrické energie a 75 % energie z okolního prostředí. Použitím fotovoltaického systému lze náklady na energii ještě dále snížit. Pokud se použije 100% zelená elektřina, lze emise CO₂ snížit až na nulu.

V praxi se poměr energie pohonu k dodané topné energii vyjadřuje pomocí ročního výkonového faktoru -JAZ-. Roční výkonový faktor (JAZ) popisuje vztah mezi dodaným teplem a dodanou elektrickou energií. Čím vyšší je JAZ, tím efektivněji pracuje tepelné čerpadlo.



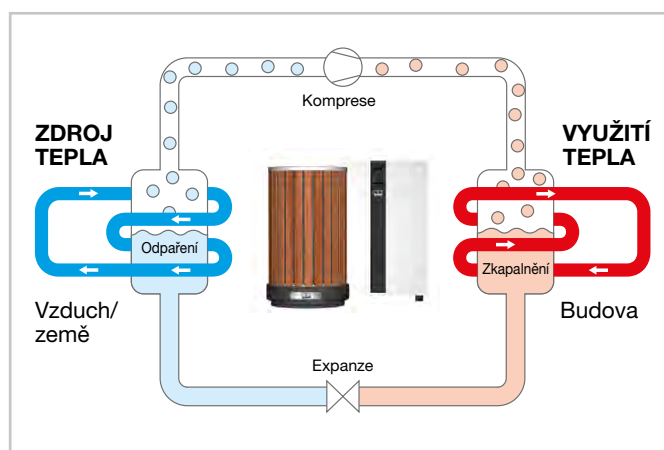
Kromě účinnosti tepelného čerpadla je pro dobrou účinnost rozhodující malý teplotní rozdíl mezi zdrojem tepla a teplotou náběhového okruhu topného systému. Ke snížení teploty v náběhu jsou vhodná následující opatření:

- Systém rozvodu tepla: podlahové nebo stěnové vytápění zvládá nižší teplotu v náběhu než mají konvenční radiátory.
- Energetický standard domu: dobře izolovaný dům obvykle vyžaduje nižší teplotu v náběhu topné vody.

Funkce tepelného čerpadla

Zjednodušeně lze proces, jakým tepelné čerpadlo přeměňuje okolní teplo na energii na vytápění pomocí topné elektřiny, srovnat s principem chladničky. Prostě to ale funguje obráceně. Zatímco chladnička odebírá teplo ze svého interiéru a vyzařuje jej zpět na zadní stranu zařízení, tepelné čerpadlo čerpá teplo z vnější oblasti a uvolňuje jej jako topnou energii uvnitř domu.

Chladivo se odpaří se získanou energií z okolí, což funguje dokonce při teplotách pod nulou. Chladivo je stlačeno v tepelném čerpadle a tím se zvyšuje jeho teplota. Tímto způsobem lze ohřívat topný okruh nebo teplou vodu na požadovanou teplotu. Chladivo kondenzuje a teplo se předává do topného systému. Chladivo se uvolní, ochladí se a cyklus začíná znovu.



Princip činnosti tepelných čerpadel

BUDOUCNOST SPOČÍVÁ V PŘÍRODĚ



■ VÝHODY TEPELNÝCH ČERPADEL

Větší kvalita života

- Příjemné teplo a horká voda v jednom zařízení
- Funkce klimatizace v horkých letních dnech
- Čisté zdroje energie a technologie šetrné ke klimatu

Větší nezávislost

- Vytápějte s fotovoltaikou bez ohledu na kolísání cen
- Majitelé tepelných čerpadel nejsou závislí na dodávkách topné nafty nebo zemního plynu, protože využívají elektřinu vyráběnou regionálně

Větší ochrana klimatu

- Tepelná čerpadla způsobují podstatně méně emisí CO₂ než konvenční topné systémy
- Elektřina se stále více regeneruje a s ní i tepelné čerpadlo

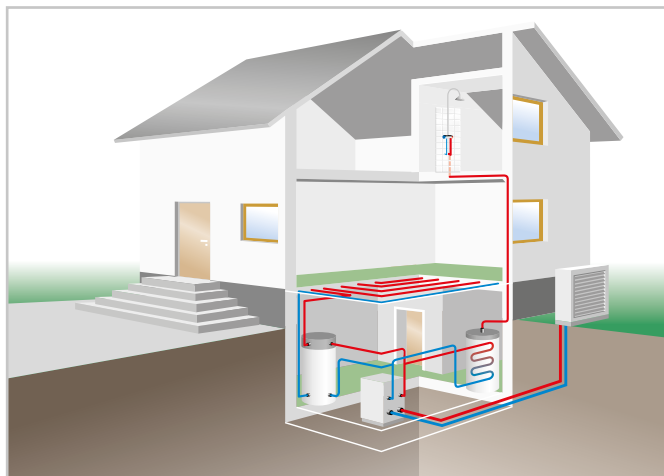
ZDROJE TEPLA

Dodavatelé energie z přírody



ZDROJEM TEPLA JE VZDUCH

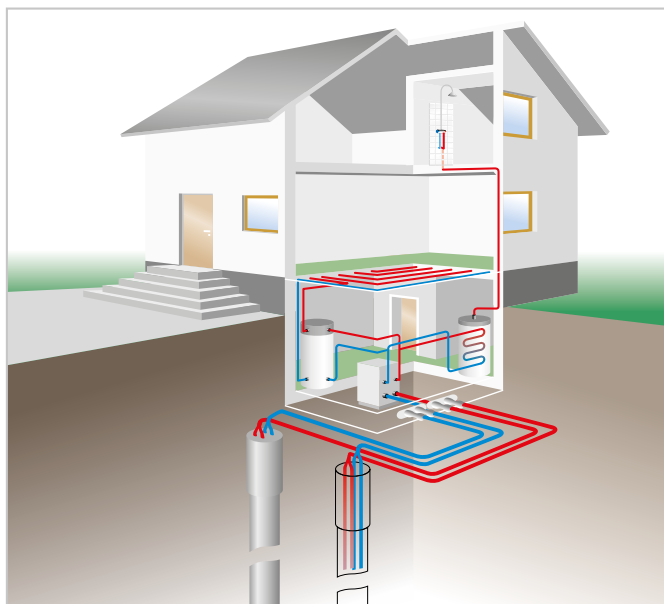
Vzduch je plný energie. Bez ohledu na roční období absorbují tepelná čerpadla typu vzduch/voda energii uloženou ve venkovním vzduchu a přivádějí ji na teplo vhodné pro vytápění. Fungují i při zimních venkovních teplotách. Absorbované teplo a energie elektrického pohonu vedou k vytvoření topné energie. Ta se přenáší do vodního topného systému a distribuuje se v budově pomocí podlahového vytápění nebo radiátorů. Lze s nimi také realizovat ohřev teplé vody.



GEOTERMÁLNÍ ZDROJ TEPLA

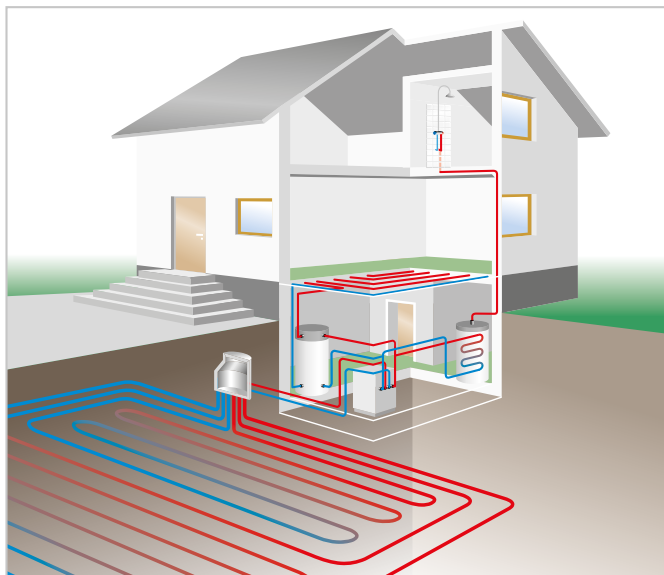
Zemní vrtý

Půda je vynikající akumulátor tepla. Uložená energie z hlubin je využívána pomocí geotermálních sond. Geotermální sondy se umísť do země prostřednictvím svislých zemních vrtů. Jsou tedy ideální tam, kde je omezený prostor pro instalaci. Potřebný počet vrtaných metrů závisí na kvalitě půdy a potřebě tepla. Geotermální vrtý vyžadují vydání stavebního povolení pro vodní stavby. Vrtý směřují provádět pouze certifikované firmy. Rádi vás podpoříme při realizaci.



Plošné kolektory

Při použití plošných kolektorů musí být na pozemku k dispozici dostatečně velká plocha pro jejich položení do země. V hloubce 120 až 150 cm pod povrchem země se pokládají tlakově odolné plastové trubky v několika smyčkách. V trubkách cirkuluje roztok solanky - směs glykolu a vody. Po celý rok je země vyhřívána sluncem i deštěm a může být využita jako přirozený zdroj energie. Tam uložená energie se přenáší do okruhu solanky. Solanka předává teplo prostřednictvím tepelného čerpadla do topné soustavy. Velikost plochy kolektorů musí být asi dvojnásobně velká než topná plocha.



VYUŽÍVEJTE ZDARMA ENERGII Z OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

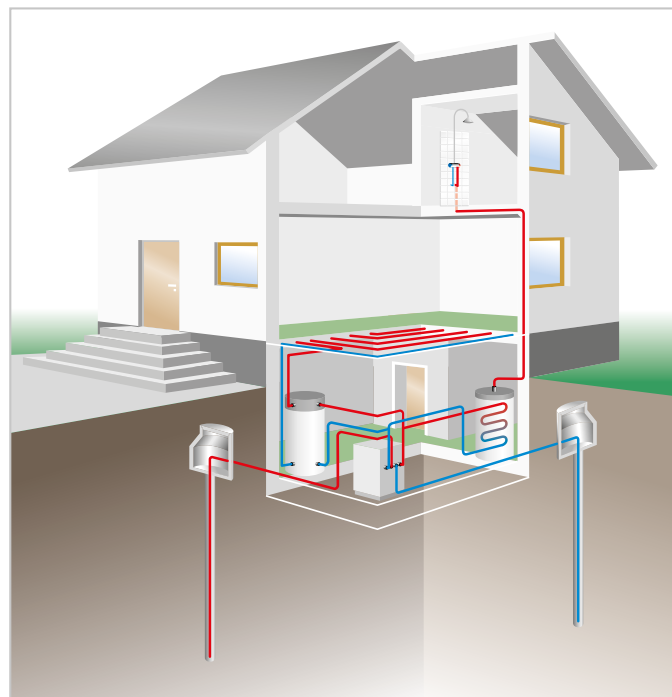


VODA JAKO ZDROJ TEPLA

Pokud je k dispozici podzemní voda v přijatelné hloubce i množství a při vhodné teplotě, je dosaženo nejvyšších ročních výkonnostních faktorů. Konstantní teplota 8-12 °C zaručuje optimální topný provoz.

K tomu jsou zapotřebí dvě studny: zdrojová a vsakovací studna. Vsakovací studna by měla být nejméně 15 m od zdrojové studny ve směru proudění podzemní vody.

Množství podzemní vody potřebné pro topný výkon 1 kW se pohybuje kolem 250 litrů za hodinu. Výnosnost musí být prokázán pomocí průběžného čerpacího testu. Nesmí být překročeny nebo musí být nižší určité mezní hodnoty pro látky ve vodě, proto musí být proveden rozbor vody. Je vyžadováno povolení podle vodního zákona.



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ REMKO SMART CONTROL TOUCH

Inteligentní regulace



Dálkové ovládání



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ REMKO SMART CONTROL TOUCH

Budoucnost je inteligentní

Intuitivní software regulátoru s textovým menu a dotykovým displejem 4,3". K dispozici je možnost spojení se všemi regeneračními zdroji energií. Může tedy jít o tepelná čerpadla, solární energii nebo fotovoltaiku. Do systému lze začlenit vše. Možné je také použití v inteligentních napájecích sítích Smart-Grid nebo v systému Smart Home, např. KNX.

Regulátor nabízí rozsáhlé možnosti nastavení

- Grafické znázornění topných křivek
- Znázornění chladicího okruhu
- Funkce Smart Web
- Regulace dvou směřovaných otopných okruhů a jednoho nesměřovaného otopného okruhu
- Regulace rosného bodu se samostatnými senzory v obývacím pokoji
- Funkce inteligentního (Smart) vytápění/chlazení
- Externí paměť dat v modulu V/V

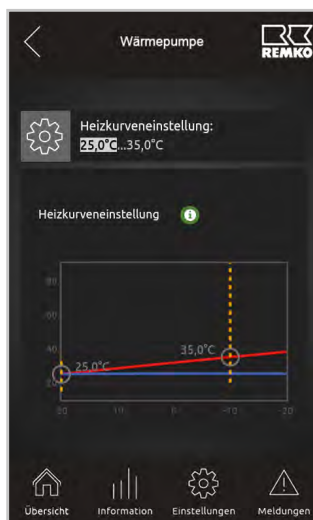
- Vestavěn ve vnitřní jednotce
- Začlenění fotovoltaického výkonu do systému
- Připojení solárního systému
- Možnost připojení více zdrojů tepla
- 2 směšované otopné okruhy
- 1 nesměšovaný otopný okruh
- Začlenění systému klimatizace do systému
- Všechny okruhy s možností aktivace funkce chlazení
- Dynamická hygienická funkce
- Začlenění do systému Smart Home
- Připojení k Internetu přes Smart-Webportal
- W-LAN
- Dotykový displej 4,3"



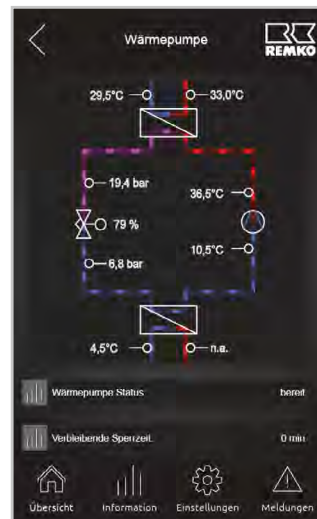
Smart-Com pro začlenění
do systému Smart Home



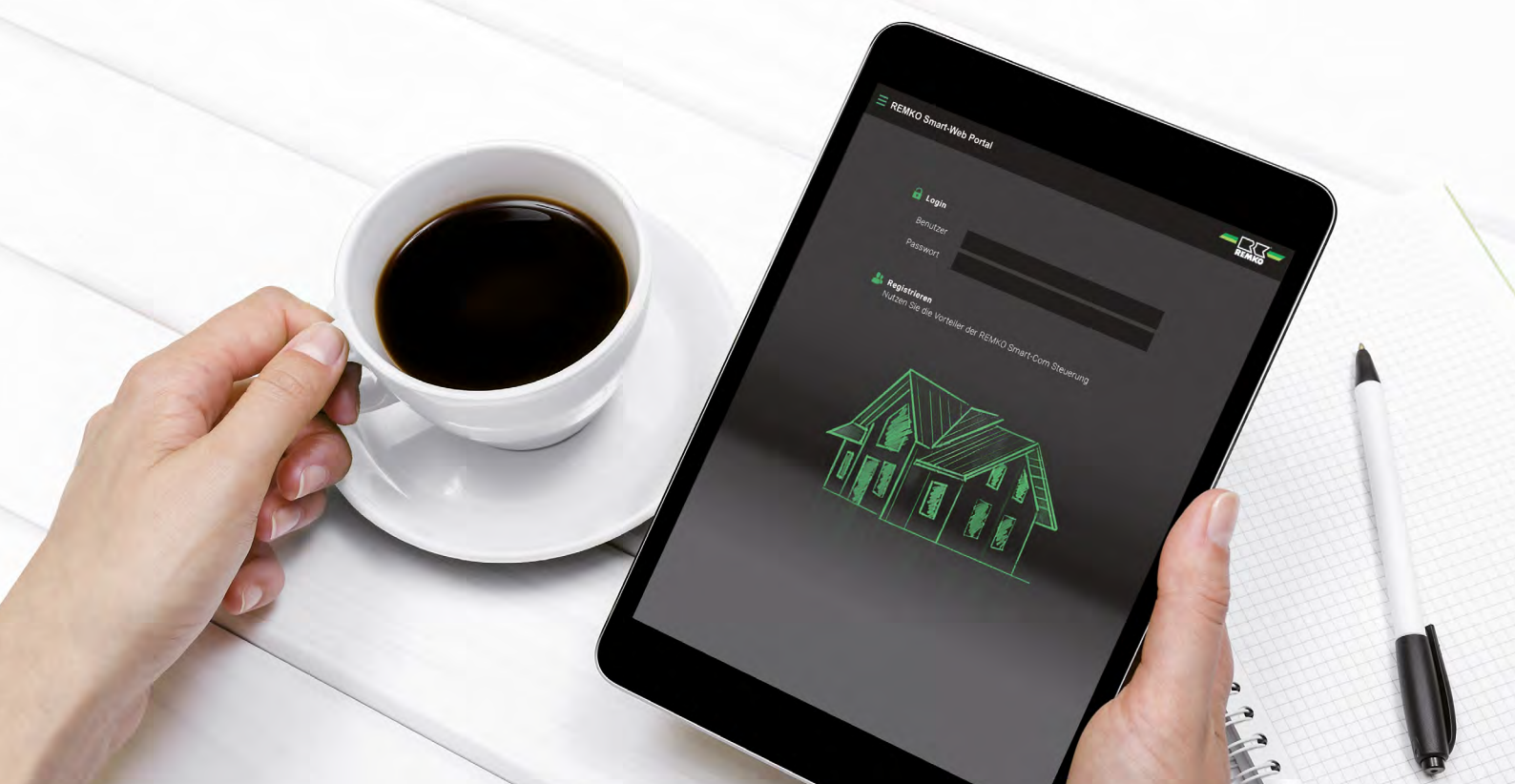
Dálkové ovládání přes internet
pomocí Smart-Web



Grafické znázornění topných
křivek



Znázornění okruhu chlazení



REMKO SMART WEB

Rozšiřující modul pro externí ovládání

REMKO Smart-Web umožňuje ovládání tepelných čerpadel REMKO mimo umístění zařízení. Všechny provozní stavy nebo nastavení tepelného čerpadla lze pohodlně prohlížet nebo měnit z webového portálu REMKO Smart pomocí počítače, tabletu nebo smartphonu. Předpokladem pro používání REMKO Smart-Web je připojení k internetu v místě zařízení a REMKO Smart-Control v místě.

Profitujte z jejich výhod

- Vizualizace prostředí rozhraní Smart Control z obývacího pokoje nebo z technického centra
- V nepřetržitém provozu
- Nezávisle na platformě
- Internetové připojení k webovému portálu REMKO Smart, což usnadňuje nastavení celého systému
- Je možná analýza systému a dat
- Omezení zbytečných návštěv v místě montáže
- Přístupová práva, která může operátor spravovat individuálně, např. pro instalatéry, servisní střediska REMKO atd.
- Rychlé a pohodlné dálkové nastavení
- Neexistují žádné zvláštní požadavky ani nastavení routeru
- Hlášení poruch prostřednictvím webového portálu REMKO Smart e-mailem

REMKO SMART WEBPORTAL

Centrum pro tepelná čerpadla REMKO

S novým webovým portálem REMKO Smart má provozovatel nebo instalační technik možnost spravovat několik tepelných čerpadel REMKO, která jsou vybavena rozšiřujícím modulem REMKO Smart Web. Provozovatel se může bezplatně zaregistrovat na webu „smartweb.remko.media“ a aktivovat své zařízení s povoleným REMKO Smart-Web. Pro tepelné čerpadlo REMKO lze aktivovat dokonce několik uživatelů - například instalační technik nebo servisní středisko REMKO mohou také pohodlně přistupovat k energetickému centru pomocí počítače, tabletu nebo smartphonu.



Dálkové ovládání přes internet
Smart Web



Služba vzdálené údržby

PŘEHLED PRODUKTŮ

Správné tepelné čerpadlo pro vaše potřeby

**SPECIÁLNÍ
MODEL**



Série REMKO		Tepelná čerpadla Smart WKF Neo compact	Tepelná čerpadla Smart WKF compact	Tepelná čerpadla Smart WKF	Tepelná čerpadla Smart WKF Duo	
Oblast použití	kW	1 - 16	1 - 16	1 - 16	17 - 32	
Obytné prostory novostaveb ¹⁾	m ²	80 - 300	80 - 300	80 - 300	250 - 600	
Obytné prostory staré zástavby ²⁾	m ²	80 - 170	80 - 170	80 - 170	150 - 400	
Zdroj tepla		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	
Provedení		Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit	Duo Split	
Max. teplota v náběhu	°C	60	60	60	60	
Lze použít bez akumulčního zásobníku		✓	✓	✓	✓	
Regulátor Smart-Control Touch		✓	✓	✓	✓	
Připraveno pro WLAN		✓	✓	✓	✓	
Možnost internetového přístupu se Smart-Web		✓	✓	✓	✓	
Topení/chlazení		✓	✓	✓	✓	
Invertorová technologie		✓	✓	✓	✓	
Způsobilost pro podporu		✓	✓	✓	✓	
Informace o produktu	strana	12 - 13	14 - 15	16 - 17	18 - 19	

¹⁾ Novostavby ~ 40 W/m² ²⁾ Stará zástavba ~ 70 W/m² ³⁾ Možnost rozšíření kaskádou ⁴⁾ Výhradní ohřev teplé vody



	Tepelná čerpadla ARTstyle HTS / HTS Duo	Tepelná čerpadla monobloková LWM / LWM Duo	Tepelná čerpadla země/voda WSP/WSP Duo	Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody RBW	Tepelná čerpadla modulární MWL	Energetická centra modulární SQW
	1 - 46	1 - 26	6 - 34	1,8 ⁴⁾	1 - 4	32 - 400 ³⁾
	80 - 760	60 - 400	60 - 540	X ⁴⁾	90	na vyžádání
	80 - 500	60 - 300	60 - 360	X ⁴⁾	55	na vyžádání
	vzduch/voda	vzduch/voda	země/voda	vzduch/voda	voda/voda	vzduch/voda
	Singlesplit v kaskádě	vnější jednotka typu Monoblock	vnitřní jednotka typu Monoblock	vnitřní jednotka typu Monoblock	vnitřní jednotka typu Monoblock	vnější jednotka typu Monoblock
	63	65	60	60	60	65
	✓	✓	X	X	✓	X
	✓	✓	✓	X	✓	✓
	✓	✓	✓	X	✓	✓
	✓	✓	✓	X	✓	✓
	✓	✓	✓	X ⁴⁾	✓	✓
	✓	✓	X	X	✓	X
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20 - 254	26 - 27	28 - 31	32 - 33	34 - 35	36 - 37

TEPELNÁ ČERPADLA SMART SÉRIE WKF NEO COMPACT

Inteligentní a vysoce účinné



Vnitřní jednotka, série WKF Neo compact
volitelně s integrovaným zásobníkem teplé vody
s objemem 200 300 l a topným výkonem 1 až 16 kW



**SPECIÁLNÍ
MODEL**

REMKO SÉRIE WKF NEO COMPACT

Třída compact šetří místo a rozsah instalace

Díky kompaktní konstrukci a integrovaným komponentům nevyžaduje série WKF Neo compact velkou montážní plochu. Ve spojení s podlahovým vytápěním je toto zařízení perfektně vhodné pro novostavby. Tím dochází k úspoře místa v prostoru pro instalaci. Náklady na montáž jsou značně sníženy vysokým podílem předem smontovaných komponentů.

Profitujte z jejich výhod

- Teplota v náběhu až 60 °C
- Topení, chlazení a teplá voda
- Účinné chladivo R32
- Malé požadavky na místo v technické místnosti
- Malé investiční náklady
- Provoz s modulací výkonu díky moderní inverterové technologii
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP
- Instalace s jednoduchou montáží. Všechny přípojky nahoře.
- Noční režim pro snížení hluku
- Vysoký komfort přípravy teplé vody přes integrovaný smaltovaný zásobník s objemem 200 l nebo 300 l
- Možnost použití inteligentní regulace Smart-Control Touch s inteligentní napájecí sítí Smart-Grid
- Technické předání zařízení je možné v rámci technických služeb REMKO
- Integrované čerpadlo topného okruhu pro napájení topného systému
- Integrovaný elektronický obtokový ventil pro zajištění minimálního průtočného množství
- Inteligentní logika odtávání
- Monoenergetický provoz s REMKO Smart-Serv 6 kW
- Funkce "kominík"
- WI-FI ready
- Lze kombinovat s protihlukovým krytem REMKO ARTdesign



Venkovní jednotka, série WKF

Technické údaje

Oblast použití topení ⁵⁾		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WKF 80 Neo compact	WKF 100 Neo compact	WKF 130 Neo compact	WKF 170 Neo compact
Provedení		singlesplit	singlesplit	singlesplit	singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režimy		topení/chlazení/ ohřev teplé vody v dodávce	topení/chlazení/ ohřev teplé vody v dodávce	topení/chlazení/ ohřev teplé vody v dodávce	topení/chlazení/ ohřev teplé vody v dodávce
Invertorová technika					
Smart-Serv (topné tyče), vestavěné		v dodávce 6 kW	v dodávce 6 kW	v dodávce 6 kW	v dodávce 9 kW
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Zásobník teplé vody EWS 200-E/EWS 301-E (smart), integrovaný	litry	200/300	200/300	200/300	200/300
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1	1/1	1/1
Noční režim (regulace výkonu)		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Hranice použití při topení	°C	-20 až +37	-20 až +37	-20 až +37	-20 až +37
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 7,5)	8,0 (1,5 - 10,0)	9,0 (2,0 - 12,5)	11,0 (3,0 - 16,8)
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	211/140	211/131	212/147	215/142
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW/-	6,4/5,21	7,9/5,26	10,3/5,07	13,5/5,15
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW/-	5,3/4,13	5,9/4,16	8,7/4,14	11,3/4,12
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW/-	4,2/3,50	5,2/3,56	6,9/3,47	8,8/3,45
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	4,0 (0,8-6,5)	6,0 (1,5-8,2)	8,0 (2,1-10,5)	12,0 (3,1-13,2)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW/-	4,5/2,7	7,2/2,8	8,5/2,7	12,4/3,17
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW/-	7,5/4,1	9,5/4,2	10,8/3,9	14,2/4,31
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW/-	6,80/3,9	9,46/3,6		18,20/4,1
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R32	R32	R32	R32
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,0/0,68	1,6/1,1	1,8/1,2	2,55/1,7
Připojky chladiva	palce	1/4/1/2	3/8/5/8	3/8/5/8	3/8/3/4
Max. délka vedení chladiva	m	20	20	20	20
Max. výška vedení chladiva	m	10	10	10	10
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Jmenovitý výkon u A7/W35	kW	1,10	1,51	2,07	2,62
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	5,40	6,55	8,85	12,96
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /hod.	1,1	1,4	1,8	2,3
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	80	80	70	60
Hydraulické připojky náběh/zpětné vedení, plošné těsnění	palce	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28	28	35
Hladina akustického tlaku L _{pA} (vnější jednotka) jmen./min.	dB (A)	54/56/51	57/59/54	58/61/55	61/63/57
Hladina akustického výkonu L _{WA} (vnější jednotka) jmen./min.	dB (A)	32/34/29	35/37/32	36/39/33	39/41/35
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka (200 l)	mm	1350/555/860	1350/555/860	1350/555/860	1350/555/860
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka (300 l)	mm	1420/650/960	1420/650/960	1420/650/960	1420/650/960
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	700/1010 370	845/1165/370	845/1165/370	1450/1085/425
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky (200 l)	kg	131/62	133/73	133/80	135/95
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky (300 l)	kg	154/62	156/73	156/80	158/95
Designová řada Graphit					
Se zásobníkem teplé vody EWS 200-E včetně Smart-Control Touch					
Obj. č.		264400	264405	264410	264415
Designová řada Graphit					
Se zásobníkem teplé vody EWS 301-E včetně Smart-Control Touch					
Obj. č.		264420	264425	264430	264435

¹⁾ COP/EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 675 ³⁾ Ve vzdálenosti 5 m, tvar plné koule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Příslušenství

Typ zařízení	WKF 80 Neo compact	WKF 100 Neo compact	WKF 130 Neo compact	WKF 170 Neo compact
Detektor plynu R32				
Detekuje fluorovaná chladiva a sepne, pokud je koncentrace plynu příliš vysoká. Lze zapnout ventilátor odpadního vzduchu nebo výstražný signál.	260829	260829	260829	260829
REMKO Smart-Count				
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.	259010	259010	259010	259010

TEPELNÁ ČERPADLA SMART SÉRIE WKF COMPACT

Inteligentní a vysoce účinné



REMKO SÉRIE WKF-COMPACT

Třída compact šetří místo a rozsah instalace

Díky kompaktní konstrukci a integrovaným dílům nevyžaduje série WKF-compact velkou instalační plochu. Ve spojení s podlahovým vytápěním je toto zařízení perfektně vhodné pro novostavby. Tím dochází k úspoře místa v prostoru pro instalaci. Náklady na instalaci jsou sníženy vysokým podílem předem smontovaných komponentů.

Profitujte z jejich výhod

- Malé investiční náklady
- Provoz s modulací výkonu díky moderní inverterové technologii
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (viz technické údaje)
- Připraveno pro začlenění solárního systému dohřevu teplé vody
- Instalace s jednoduchou montáží, veškeré přípojky jsou nahoře
- Topení a chlazení
- Vysoký komfort přípravy teplé vody přes integrovaný smaltovaný zásobník WKT 300 s objemem 300 litrů
- Extrémně nízké ztráty vyzařováním tepla u zásobníku teplé vody WKT 300 (BEVB 1,19 kWh/den)
- Ztráty tepelné izolace 49 W
- Možnost použití inteligentní regulace Smart-Control Touch s inteligentní napájecí sítí Smart-Grid
- Technické předání zařízení je možné v rámci technických služeb REMKO
- Integrované čerpadlo topného okruhu pro napájení topného systému
- Integrovaný elektronický obtokový ventil pro zajištění minimálního průtočného množství
- Inteligentní logika odtávání
- Monoenergetický provoz s REMKO Smart-Serv (sériově)
- Noční režim pro snížení hluku
- WI-FI ready

Rozsah dodávky

- REMKO Smart-Control Touch - inteligentní regulace
- Vnitřní jednotka s vysoce účinným smaltovaným zásobníkem teplé vody o objemu 300 l (BEVB 1,19 kWh/den)
- Vnější jednotka s inverterovou technikou
- Regulované čerpadlo otopného okruhu s vysokou účinností
- Sada pro ohřev teplé vody včetně 3cestného přepínacího ventilu
- Filtr pro zachycení nečistot 1"
- 2 uzavírací ventily 1"
- Pojistná skupina s SIV, automatickým odvzdušňovačem a manometrem
- Vnější/ponorné čidlo
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW
- Elektricky regulovaný směšovač obtoku
- Připraveno (příruba) pro solární ohřev teplé vody

Technické údaje

Oblast použití topení ⁹⁾		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WKF 80 compact	WKF 100 compact	WKF 130 compact	WKF 170 compact
Provedení		singlesplit	singlesplit	singlesplit	singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení/ ohřev teplé vody	topení/chlazení/ ohřev teplé vody	topení/chlazení/ ohřev teplé vody	topení/chlazení/ ohřev teplé vody
Překoušení		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Invertorová technika		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Smart-Serv (topné tyče), vestavěné		v dodávce 6 kW	v dodávce 6 kW	v dodávce 6 kW	v dodávce 9 kW
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Zásobník teplé vody WKT 300 (smaltovaný) integrovaný	litry	300	300	300	300
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1	1/1	1/1
Noční režim (regulace výkonu)		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Hranice použití při topení	°C	-20 až +37	-20 až +37	-20 až +37	-20 až +37
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 7,5)	8,0 (1,5 - 10,0)	9,0 (2,0 - 12,5)	11,0 (3,0 - 16,8)
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	211/140	211/131	212/147	215/142
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW/-	6,4/5,21	7,9/5,26	10,3/5,07	13,5/5,15
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW/-	5,3/4,13	5,9/4,16	8,7/4,14	11,3/4,12
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW/-	4,2/3,50	5,2/3,56	6,9/3,47	8,8/3,45
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	4,0 (0,8-6,5)	6,0 (1,5-8,2)	8,0 (2,1-10,5)	12,0 (3,1-13,2)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW/-	4,5/2,7	7,2/2,8	8,5/2,7	12,4/3,17
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW/-	7,5/4,1	9,5/4,2	10,8/3,9	14,2/4,31
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R32	R32	R32	R32
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,0/0,68	1,6/1,1	1,8/1,2	2,55/1,7
Přípojky chladiva	palce	1/4/1/2	3/8/5/8	3/8/5/8	3/8/3/4
Max. délka vedení chladiva	m	20	20	20	20
Max. výška vedení chladiva	m	10	10	10	10
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Jmenovitý výkon u A7/W35	kW	1,10	1,51	2,07	2,62
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	5,40	6,55	8,85	12,96
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrvačná	16	20	20	3x20
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /hod.	1,1	1,4	1,8	2,3
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	80	80	70	60
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení, plošné těsnění	palce	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28	28	35
Hladina akust. výkonu L _{WA} (vnější jedn.) jmen. ³⁾ /max./noční	dB (A)	54/56/51	57/59/54	58/61/55	61/63/57
Hladina akustického tlaku L _{pA} jmenovitá ³⁾ /max./noční	dB (A)	32/34/29	35/37/32	36/39/33	39/41/35
Sériový barevný tón krytu vnější jednotky		stříbrný (RAL 9006)	stříbrný (RAL 9006)	stříbrný (RAL 9006)	stříbrný (RAL 9006)
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1928/800/790	1928/800/790	1928/800/790	1928/800/790
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	700/1010/370	845/1165/370	845/1165/370	1450/1085/425
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	236/62	238/73	240/80	240/95
Designová řada Graphit včetně Smart Serv					
Obj. č.		264005	264015	264025	264035

¹⁾ COP/EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 675 ³⁾ Ve vzdálenosti 5 m tvar polokoule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergeticky

Príslušenství

Typ zařízení	WKF 80 compact	WKF 100 compact	WKF 130 compact	WKF 170 compact
REMKO Smart-Count				
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.	259010	259010	259010	259010
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů.	248120	248120	248120	248120
REMKO Smart-Cool pro aktivní chlazení, potrubní sestavy a cirkulační čerpadlo ve vnitřním modulu s parotěsnou izolací, použití při funkci chlazení, když je teplota v náběhu pod rosným bodem.	259085	259085	259085	259085

TEPELNÁ ČERPADLA SMART SÉRIE WKF



Inteligentní a vysoce účinné



Vnitřní jednotka, série WKF s topným výkonem 1 až 16 kW



Vnější jednotka, série WKF

REMKO SÉRIE WKF

Jednodušeji to nejde. Vše je kompletně v jediné vnitřní jednotce

Vše je umístěno v jedné skříni: Vysoce účinná oběhová čerpadla, tepelné výměníky, různé armatury a regulace Smart-Control. Ve spojení se stávajícím systémem zásobníku je série WKF perfektně vhodná pro novostavby i sanování staveb.



Rozsah dodávky

- REMKO Smart-Control Touch - inteligentní regulace
- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka s invertorovou technikou
- Regulované čerpadlo otopného okruhu s vysokou účinností
- Filtr pro zachycení nečistot 1"
- 2 uzavírací ventily 1"
- Pojistná skupina s SIV, automatickým odvzdušňovačem a manometrem
- Vnější/ponorné čidlo
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW
- Elektricky regulovaný směšovač obtoku

Profitujte z jejich výhod

- Malé investiční náklady
- Smart-Inverter, provoz s modulovaným výkonem. To šetří náklady
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (viz technické údaje)
- Topení a chlazení
- Instalace s jednoduchou montáží. Všechny přípojky nahoře.
- Noční režim pro snížení hluku
- Možnost použití inteligentní regulace Smart-Control Touch s inteligentní napájecí sítí Smart-Grid
- Technické předání zařízení je možné v rámci technických služeb REMKO
- Možnost monoenergetického provozu s REMKO Smart-Serv (sériově) nebo bivalentního provozu s REMKO Smart-BVT (volně)
- Funkce "kominík"
- WI-FI ready

Technické údaje

Oblast použití topení ^{a)}		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WKF 80	WKF 100	WKF 130	WKF 170
Provedení		singlesplit	singlesplit	singlesplit	singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Invertorová technika		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Smart-Serv (topné tyče), vestavěné		v dodávce 6 kW	v dodávce 6 kW	v dodávce 6 kW	v dodávce 9 kW
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Zásobník teplé vody WKT 300 (smaltovaný) integrovaný	litry	-	-	-	-
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1	1/1	1/1
Noční režim (regulace výkonu)		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Hranice použití při topení	°C	-20 až +37	-20 až +37	-20 až +37	-20 až +37
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 7,5)	8,0 (1,5 - 10,0)	9,0 (2,0 - 12,5)	11,0 (3,0 - 16,8)
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	211/140	211/131	212/147	215/142
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW/-	6,4/5,21	7,9/5,26	10,3/5,07	13,5/5,15
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW/-	5,3/4,13	5,9/4,16	8,7/4,14	11,3/4,12
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW/-	4,2/3,50	5,2/3,56	6,9/3,47	8,8/3,45
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	4,0 (0,8-6,5)	6,0 (1,5-8,2)	8,0 (2,1-10,5)	12,0 (3,1-13,2)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW/-	4,5/2,7	7,2/2,8	8,5/2,7	12,4/3,17
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW/-	7,5/4,1	9,5/4,2	10,8/3,9	14,2/4,31
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R32	R32	R32	R32
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,0/0,68	1,6/1,1	1,8/1,2	2,55/1,7
Přípojky chladiva	palce	1/4/1/2	3/8/5/8	3/8/5/8	3/8/3/4
Max. délka vedení chladiva	m	20	20	20	20
Max. výška vedení chladiva	m	10	10	10	10
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	1,10	1,51	2,07	2,62
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	5,400	6,55	8,85	12,96
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrv.	16	20	20	3x20
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /hod.	1,1	1,4	1,8	2,3
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	80	80	70	60
Je potřebný akumulací zásobník		Ano	Ano	Ano	Ano
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení, plošné těsnění	palce	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28	28	35
Hladina akust. výkonu LwA (vnější jednotka) jmenovitá ³⁾ /max./noční	dB (A)	54/56/51	57/59/54	58/61/55	61/63/57
Hladina akustického tlaku LpA jmenovitá ³⁾ /max./noční	dB (A)	32/34/29	35/37/32	36/39/33	39/41/35
Sériový barevný tón krytu vnější jednotky		stříbrný (RAL 9006)	stříbrný (RAL 9006)	stříbrný (RAL 9006)	stříbrný (RAL 9006)
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	500/800/500	500/800/500	500/800/500	500/800/500
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	700/1010/370	845/1165/370	845/1165/370	1450/1085/425
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	41/62	43/73	45/80	47/95
Designová řada Graphit					
Obj. č.		264045	264055	264065	264075

¹⁾ COP/EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 675 ³⁾ Ve vzdálenosti 5 m tvar polokoule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control

^{a)} Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Příslušenství

Typ zařízení	WKF 80	WKF 100	WKF 130	WKF 170
REMKO Smart-Count				
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.	259010	259010	259010	259010
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů.	248120	248120	248120	248120
REMKO Smart-Cool pro aktivní chlazení, potrubní sestavy a cirkulační čerpadlo ve vnitřním modulu s parotěsnou izolací, použití při funkci chlazení, když je teplota v náběhu pod rosným bodem.	259085	259085	259085	259085
REMKO BVT Set volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlevení druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260081	260081	260081	260081
Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.				

TEPELNÁ ČERPADLA SMART SÉRIE WKF DUO

Inteligentní a vysoce účinné



Rozsah dodávky

- REMKO Smart-Control Touch - inteligentní regulace
- Vnitřní jednotka
- 2 vnější jednotky s inverterovou technikou
- 2 regulovaná čerpadla otopného okruhu s vysokou účinností
- Filtr pro zachycení nečistot 1"
- 2 uzavírací ventily 1"
- Pojistná skupina s SIV, automatickým odvzdušňovačem a manometrem
- Vnější/ponorné čidlo
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 9 kW
- Elektricky regulovaný směšovač obtoku

REMKO SÉRIE WKF DUO

Jednodušeji to nejde. Vše je kompletně v jediné vnitřní jednotce

Vše je umístěno v jedné skříni: Dvě vysoce účinná oběhová čerpadla, tepelný výměník, různé armatury a regulace Smart-Control. Ve spojení se stávajícím systémem zásobníku je série WKF Duo perfektně vhodná pro novostavby i sanování staveb.

Profitujte z jejich výhod

- Malé investiční náklady
- Smart-Inverter, provoz s modulovaným výkonem. To šetří náklady
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (viz technické údaje)
- Topení a chlazení
- Instalace s jednoduchou montáží. Všechny přípojky nahoře.
- Možnost použití inteligentní regulace Smart-Control Touch s inteligentní napájecí sítí Smart-Grid
- Technické předání zařízení je možné v rámci technických služeb REMKO
- Monoenergetický provoz s REMKO Smart-Serv (sériově)
- Noční režim pro snížení hluku
- Funkce "kominík"
- Bivalentní alternativní provoz v díky Smart-BVT
- WI-FI ready

Technické údaje

Oblast použití topení ⁵⁾		17-24 kW	24-32 kW
Typ zařízení		WKF 130 Duo	WKF 170 Duo
Provedení		kaskáda 2x WKF 130	kaskáda 2x WKF 170
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA
Invertorová technika		v dodávce	v dodávce
Smart-Serv (topné tyče), vestavěné		v dodávce 9 kW	v dodávce 9 kW
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		v dodávce	v dodávce
Integrovaný zásobník teplé vody (smaltovaný)		-	-
Plocha tepelného výměníku zásobníku teplé vody	m ²	-	-
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/2	1/2
Noční režim (regulace výkonu)		v dodávce	v dodávce
Hranice použití pro topení ²⁾	°C	-20 až +37	-20 až +37
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	16,0 (2,0 - 25,0)	22,0 (3,0 - 33,6)
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A+++ / A++	A+++ / A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	212/147	215/142
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW/-	20,6/5,07	27,0/5,15
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW/-	17,4/4,14	22,6/4,12
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW/-	13,8/3,47	17,6/3,45
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	16,0 (2,1-21,0)	24,0 (3,1-26,4)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW/-	17,0/2,7	24,8/3,1
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW/-	21,6/3,9	28,4/4,31
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7
Chladivo		R32	R32
Základní plnicí množství chladiva pro vnější jednotku/ CO ₂ - ekvivalent	kg/t	2x 1,8/2x 1,2	2x 2,55/2x 1,7
Přípojky chladiva pro vnější jednotku	palce	3/8/5/8	3/8/3/4
Max. délka vedení chladiva pro vnější jednotku	m	20	20
Max. výška vedení chladiva pro vnější jednotku	m	10	10
Napájecí napětí pro vnější jednotku	V/f/Hz	230/1~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	2x 2,07	2x 2,62
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	2x 8,85	2x 12,96
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrvačná	2x 20	2x 3x16
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /hod.	2x 1,8	2x 2,3
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	70	60
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení	palce	1 1/2" AG	1 1/2" AG
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	42	42
Hladina akust. výkonu LwA (pro vnější jednotku) jmenovitá ³⁾ /max./noční	dB (A)	58/61/55	61/63/57
Hladina akust. tlaku LpA (pro vnější jednotku) jmenovitá ³⁾ /max./noční	dB (A)	36/39/33	39/41/35
Sériový barevný tón vnější jednotky		stříbrný (RAL 9006)	stříbrný (RAL 9006)
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1000/800/500	1000/800/500
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	845/1165/370	1450/1085/425
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	78/2x 80	82/2x 95
Designová řada Graphit			
Obj. č.		264085	264095

¹⁾ COP/EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 675 ³⁾ Ve vzdálenosti 5 m tvar plné koule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Příslušenství

Typ zařízení	WKF 130 Duo	WKF 170 Duo
REMKO Smart-Count		
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.	259010	259010
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů.	248120	248120
REMKO Smart-Cool pro aktivní chlazení, potrubní sestavy a cirkulační čerpadlo ve vnitřním modulu s parotěsnou izolací, použití při funkci chlazení, když je teplota v náběhu pod rosným bodem.	259086	259086
REMKO BVT Set volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260101	260101
Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.		

TEPELNÁ ČERPADLA ARTSTYLE SÉRIE HTS



Dynamická elegance – mimořádně tichý chod



Vnitřní jednotka, série HTS 80-260



Vnější jednotky, série HTS,
designové řady CAMURA a ALU



REMKO SÉRIE HTS

Tepelná čerpadla ARTstyle s inverterovou technologií

Série REMKO HTS zaujme svým jedinečným designem a tichým provozem venkovní jednotky, stejně jako technologií Inverter Plus ve vnitřní jednotce. Díky modulačnímu provozu může čerpadlo vnitřního topného okruhu ovládat přímo topný systém. Tím je dosažena maximální účinnost a v kombinaci s fotovoltaickým systémem je dosaženo optimální vlastní spotřeba vlastní vytvořené elektřiny. Standardně integrovaná funkce chlazení.

Profitujte z jejich výhod

- Kompaktní kompletní systém skládající se z vnitřní a venkovní jednotky
- Externí jednotka ve vzhledu hliníku nebo dřeva
- Topení a chlazení
- Účinné chladivo R410A
- Technologie Inverter-Plus (HTS 90/130/200/260)
- Efektivní ohřev teplé vody
- Integrovaná solární regulace
- Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky. Funkce inteligentního vytápění/chlazení
- Radiální ventilátor s regulovanými otáčkami s EC technologií ve venkovní jednotce. ErP Ready
- Regulace Smart-Control Touch. s možností použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Skříň vnitřní jednotky s akustickou izolací pro minimalizaci emisí hluku
- Integrované oběhové čerpadlo s regulovaným výkonem a technologií EC k napájení topného systému nebo akumulčního zásobníku
- Integrovaný elektronický obtokový ventil pro zajištění minimálního průtočného množství (HTS 90/130/200/260)
- Regulace 2 směřovaných a 1 nesměřovaného otopného okruhu
- Speciálně zvukotěsně izolovaný kompresor typu Scroll ve vnitřní jednotce
- Inteligentní automatika rozmrazování řízená potřebou
- Venkovní jednotka optimalizovaná z hlediska hluku
- Přepnutí do nočního režimu k dalšímu snížení hluku

Technické údaje

Oblast použití topení ⁹⁾		4-7 kW	7-11 kW
Typ zařízení		HTS 80	HTS 110
Provedení		Singlesplit	Singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA
Invertorová technologie		-	-
Smart Control		v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		v dodávce	v dodávce
Integrovaný zásobník teplé vody		-	-
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1
Noční režim (regulace výkonu)		-	-
Hranice použití při topení	°C	-20 až +42	-20 až +42
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	151/121	161/128
Jmenovitý topný výkon ⁴⁾	kW	4,00/5,00	7,00/8,00
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	6,63/4,72	9,89/4,78
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	5,10/3,75	7,11/3,80
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	4,46/3,23	6,38/3,25
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	4,50/2,35	6,08/2,36
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,49/2,64	8,03/2,88
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,82/3,21	8,59/3,48
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R410A	R410A
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	2,75 / 5,7	2,95 / 6,1
Přípojky chladiva (pro 1 VNEJ)	palce	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Max. délka vedení chladiva (pro 1 VNEJ)	m	30	30
Max. výška vedení chladiva (pro VNEJ)	m	10	10
Napájecí napětí vnitřní jednotky	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Napájecí napětí pro Smart Control	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ)	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	1,44	2,06
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35 (na 1 fázi)	A	2,70	3,01
Jištění ze strany stavby (vnitřní jednotka bez topných tyčí)	A setrvačná	3x16	3x16
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m³/hod	1,17	1,78
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	40	40
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení (plošné těsnění)	palce	1	1
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro vnější jednotku)	dB (A)	56	56
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{PA} (pro vnější jednotku) ³⁾	dB (A)	34	34
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro vnitřní jednotku)	dB (A)	43	44
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{PA} (pro vnitřní jednotku) ³⁾	dB (A)	19	21
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1065/650/650	1065/650/650
Rozměry vnější jednotky průměr/výška	mm	630/1020	630/1020
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	150/120	160/120
Obj. č.		255087	255097
Obj. č.		255086	255096

¹⁾ COP / EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ ve vzdálenosti 5 m, ve tvaru plné koule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 včetně Smart-Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Příslušenství

Typ zařízení	HTS 80	HTS 110
Vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW REMKO Smart-Serv pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	260091	260092
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT.		
REMKO Smart-Count		
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.	259010	259010
REMKO Smart-BVT , volná, 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.	260081	260081
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů.	248120	248120



Série HTS designová
řada CAMURA

Technické údaje

Oblast použití topení ⁹⁾		1-8 kW	8-13 kW	13-18 kW	18-23 kW
Typ zařízení		HTS 90	HTS 130	HTS 200	HTS 260
Provedení		Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit	Singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Invertorová technologie		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Smart Control		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Integrovaný zásobník teplé vody		–	–	–	–
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1	1/2	1/2
Noční režim (regulace výkonu)		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Hranice použití při topení	°C	-20 až +45	-20 až +45	-20 až +45	-20 až +45
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	160/131	158/122	165/131	164/122
Jmenovitý topný výkon (min. - max.) ⁴⁾	kW	7,0 (1,5 - 9,5)	8,0 (2,5 - 13,0)	11,0 (3,0 - 18,0)	15,0 (5,0 - 26,0)
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	7,33/5,1	10,31/5,0	15,51/5,0	20,62/5,0
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	5,30/3,8	7,41/3,7	12,01/3,9	17,41/3,8
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	4,88/3,2	6,76/3,3	9,64/3,4	13,55/3,2
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	5,0 (1,1 - 7,8)	7,0 (2,3 - 11,1)	10,0 (2,7 - 14,0)	14,0 (4,4 - 19,1)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,73/2,5	7,77/2,3	10,40/2,4	14,82/2,5
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	6,56/3,0	7,85/3,4	12,40/3,5	16,10/3,7
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	6,46/3,3	7,57/3,4	11,80/3,7	15,77/3,8
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,80/3,7	2,95/6,1	5,40/11,2	5,40/11,2
Přípojky chladiva (pro 1 VNEJ)	palce	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Max. délka vedení chladiva (pro 1 VNEJ)	m	50	50	25	25
Max. výška vedení chladiva (pro VNEJ)	m	30	30	15	15
Napájecí napětí vnitřní jednotky	V/f/Hz	230/1~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Napájecí napětí pro Smart Control	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ)	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	1,43	2,08	3,09	4,14
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35 (na 1 fázi)	A	7,23	4,08	5,12	8,11
Jištění ze strany stavby (vnitřní jednotka bez topných tyčí)	A setr- vačná	16	3x16	3x16	3x20
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /hod.	1,50	1,79	2,66	3,55
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	80	80	80	80
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení (plošné těsnění)	palce	1	1	1 1/4	1 1/4
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28	35	42
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro vnější/vnitřní jednotku).	dB (A)	56/49	56/51	54/52	56/53
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{PA} (pro vnější/vnitřní jednotku) ³⁾	dB (A)	34/27	34/28	32/29	34/30
Max. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro vnější/vnitřní jednotku) v nočním režimu.	dB (A)	44/43	48/43	50/41	51/43
Max. hladina akustického tlaku L _{PA} (vnitřní jednotka/vnější jednotka) v nočním provozu ³⁾	dB (A)	22/21	26/21	28/19	29/21
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650
Rozměry vnější jednotky průměr/výška	mm	630/1020	630/1020	630/1020	630/1020
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	170/120	180/123	196/120	200/120
Obj. č.		255095	255100	255105	255110
Obj. č.		255099	255104	255109	255114

¹⁾ COP / EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ ve vzdálenosti 5 m, ve tvaru plné koule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 včetně Smart-Control

⁹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Príslušenství

Typ zařízení	HTS 90	HTS 130	HTS 200	HTS 260
Vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW REMKO Smart-Serv pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	260086	260087	260088	260089
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT.				
REMKO Smart-Count				
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT , volná, 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem.	260081	260081	260081	260081
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů.	248120	248120	248120	248120

TEPELNÁ ČERPADLA ARTSTYLE

SÉRIE HTS DUO

Dynamická elegance – mimořádně tichý chod



Vnitřní jednotka série HTS



Vnější jednotka série HTS,
Designline ALU



REMKO SÉRIE HTS 200/260 DUO

Tepelná čerpadla ARTstyle s inverterovou technologií

Série REMKO HTS 200/260 zaujme svým jedinečným designem a tichým provozem venkovní jednotky, stejně jako technologií Inverter Plus ve vnitřní jednotce. Tím je dosažena maximální účinnost a v kombinaci s fotovoltaickým systémem je dosaženo optimální vlastní spotřeba vlastní vytvořené elektřiny. Standardně integrovaná funkce chlazení. Kaskádové zapojení umožňuje dosažení vysokých topných výkonů.

Rozsah dodávky

- Inteligentní regulace Master WP - REMKO Smart-Control Touch
- 2 vnitřní jednotky s technikou Inverter-Plus
- 4 vnější jednotky
- 1 regulované čerpadlo otopného okruhu s vysokou účinností na 1 vnitřní jednotku
- Filtr nečistot na 1 vnitřní jednotku
- 2 uzavírací ventily na 1 vnitřní jednotku
- Pojistná skupina s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr na 1 vnitřní jednotku
- Vnější/ponorné čidlo

Profituje z jejich výhod

- Kompaktní kompletní systém skládající se z vnitřních a vnějších jednotek
- Topení a chlazení
- Technologie Inverter-Plus
- Efektivní ohřev teplé vody
- Integrovaná solární regulace
- Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky. Funkce inteligentního vytápění/chlazení
- Externí jednotka ve vzhledu hliníku nebo dřeva
- Radiální ventilátor s regulovanými otáčkami s EC technologií ve venkovní jednotce. ErP Ready
- Regulace Smart-Control Touch. s možností použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Skříň vnitřní jednotky s akustickou izolací pro minimalizaci emisí hluku
- Integrované oběhové čerpadlo s regulovaným výkonem a technologií EC k napájení akumulčního zásobníku
- Integrovaný elektronický obtokový ventil pro zajištění minimálního průtočného množství
- Regulace 4 směřovaných a 1 nesměřovaného topného okruhu
- Speciálně zvukotěsně izolovaný kompresor typu Scroll ve vnitřní jednotce
- Inteligentní automatika rozmrazování řízená potřebou
- Venkovní jednotka optimalizovaná z hlediska hluku
- Přepnutí do nočního režimu k dalšímu snížení hluku
- Wi-Fi ready
- Kluzný provoz pomocí kaskádového připojení

Technické údaje

Oblast použití topení ⁹⁾		23-35 kW	35-46 kW
Typ zařízení		HTS 200 Duo	HTS 260 Duo
Provedení		Kaskáda 2x HTS 200	Kaskáda 2x HTS 260
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA
Invertorová technologie		v dodávce	v dodávce
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		v dodávce	v dodávce
Integrovaný zásobník teplé vody		–	–
Počet vnitřních/vnějších jednotek		2/4	2/4
Noční režim (regulace výkonu)		v dodávce	v dodávce
Hranice použití při topení	°C	-20 až +45	-20 až +45
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A+
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	169/131	164/122
Jmenovitý topný výkon (min. - max.) ⁴⁾	kW	22,0 (3,0 - 36,0)	30,0 (5,0 - 52,0)
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	31,0/5,0	41,2/5,0
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	24,0/3,9	34,8/3,8
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	19,3/3,4	27,0/3,2
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 63	+ 63
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	20,0 (2,7 - 28,0)	28,0 (4,4 - 38,2)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	20,8/2,4	29,6/2,50
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	24,8/3,5	32,2/3,70
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	23,6/3,7	31,5/3,80
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R410A	R410A
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	2x5,4 / 2x11,2	2x5,4 / 2x11,2
Přípojky chladiva (pro 1 VNEJ)	palce	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Max. délka vedení chladiva (pro 1 VNEJ)	m	25	25
Max. výška vedení chladiva (pro VNEJ)	m	15	15
Napájecí napětí pro 1 vnitřní jednotku	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Napájecí napětí pro Smart Control pro 1 vnitřní jednotku	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ) pro 1 vnitřní jednotku	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	2 x 3,09	2x 4,14
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35 (na 1 fázi)	A	2x 5,12	2x 8,11
Jištění ze strany stavby (vnitřní jednotka bez topných tyčí)	A setrvačná	2x 3x16	2x 3x20
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /hod.	2x 2,66	2x 3,55
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	jen s akumulačním zásobníkem (80 kPa)	jen s akumulačním zásobníkem (80 kPa)
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení (plošné těsnění)	palce	1 ¼	1 ¼
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	Sběrné vedení 54	Sběrné vedení 54
Jmen. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro 1 vnější/vnitřní jednotku).	dB (A)	54/52	56/53
Jmenovitá hladina akustického tlaku L _{PA} (pro 1 vnější jednotku/vnitřní jednotku) ³⁾	dB (A)	32/29	34/30
Max. hladina akustického tlaku L _{WA} (pro 1 vnitřní jednotku/vnější jednotku) v nočním provozu.	dB (A)	50/41	51/43
Max. hladina akustického tlaku L _{PA} (pro 1 vnitřní jednotku/vnější jednotku) v nočním provozu ³⁾	dB (A)	28/19	29/21
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1065/650/650	1065/650/650
Rozměry vnější jednotky průměr/výška	mm	630/1020	630/1020
Hmotnost každé vnitřní/vnější jednotky	kg	196/120	200/120
Obj. č.		255200	255210
Obj. č.		255205	255215

¹⁾ COP / EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ ve vzdálenosti 5 m, ve tvaru plné koule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 včetně Smart-Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Příslušenství

Typ zařízení	HTS 200 Duo	HTS 260 Duo
Vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW REMKO Smart-Serv pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	2x 260088	2x 260089
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT.		
REMKO Smart-Count		
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010
REMKO Smart-BVT , volná, 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulačním zásobníkem.		
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů.	248120	248120

TEPELNÁ ČERPADLA MONOBLOKOVÁ SÉRIE LWM A LWM DUO

Vše je kompaktně umístěno v jednom zařízení



Série LWM designová
řada CAMURA

Série LWM designová
řada ALU

Série LWM designová
řada GRAPHIT



Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 300 litrů



REMKO SÉRIE LWM

Tepelné čerpadlo typu monoblok pro snadnou montáž ve venkovním prostoru

Kompaktní, tichý provoz a snadná montáž – tyto vlastnosti charakterizují tepelné čerpadlo vzduch/voda LWM v provedení monoblok. Invertorová technologie splňuje všechny požadavky na vysokou účinnost. Vzhledem k tomu, že je celý chladicí okruh umístěn ve venkovní jednotce, nejsou při montáži potřebné žádné chladářské práce. To snižuje rozsah montážních prací a zajišťuje maximální možnou montážní a funkční bezpečnost. Díky použití nejnovějšího chladiva typu R454B se dosahuje teploty vody až 65 °C, což zajišťuje maximální účinnost.

Díky tichému režimu provozu lze vnější jednotku použít v téměř všech obytných oblastech. Standardně integrovaná funkce chlazení zajišťuje příjemné klima i v létě. Pro přizpůsobení vzhledu okolnímu prostředí se dodává tepelné čerpadlo LWM v různých variantách optického vzhledu.

Profitujte z jejich výhod

- Vysoké teploty v náběhu, až 65 °C
- Efektivní vytápění, ohřev vody a volitelně aktivní chlazení
- Účinné chladivo R454B
- Možnost vzdáleného přístupu přes REMKO Smart Web Portal
- Smart-Serv 7,5 kW pro monoenergetický provoz, sušení potěru a hygienický spínač (volitelné příslušenství)
- Integrovaná solární regulace
- Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky. Funkce inteligentního vytápění/chlazení
- Regulace 2 směřovaných a 1 nesměřovaného otopného okruhu
- Smart-Control Touch s možností použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Speciálně zvukotěsně izolovaný kompresor typu Scroll ve vnější jednotce
- Integrované oběhové čerpadlo s regulovaným výkonem a technologií EC k napájení topného systému
- Regulace rosného bodu je možná s čidlem pokojové teploty/vlhkosti
- Hermeticky uzavřený okruh chladiva

Technické údaje

Oblast použití topení ⁵⁾		1-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-20 kW	20-26 kW
Typ zařízení		LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
Provedení		Monoblock Single			Kaskáda 2x LWM 110	Kaskáda 2x LWM 150
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení/ teplá voda	topení/chlazení/ teplá voda	topení/chlazení/ teplá voda	topení/chlazení/ teplá voda	topení/chlazení/ teplá voda
Přezkoušení		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Invertorová technika		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Smart-Serv, topné tyče 7,5 kW vestavěny pro 1 TČ		volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
Počet tepelných čerpadel		1	1	1	2	2
Noční režim (regulace výkonu)		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Hranice použití při topení	°C	-23 až +37	-23 až +37	-23 až +37	-23 až +37	-23 až +37
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	6,0 (0,9-8,0)	8,0 (2,0-10,7)	10,0 (3,0-14,5)	16,0 (2,0-21,4)	20,0 (3,0-29,0)
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	161/136	161/142	164/138	161/142	164/138
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW/-	6,25/5,10	8,04/5,02	10,29/5,03	16,08/5,02	20,58/5,03
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW/-	4,33/4,09	6,35/4,04	8,33/4,11	12,70/4,04	16,66/4,11
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW/-	3,82/3,55	5,57/3,42	7,85/3,57	11,14/3,42	15,70/3,57
Max. teplota v náběhu topné vody až do venkovní teploty -7 °C	°C	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až +45	+15 až +45	+15 až +45	+15 až +45	+15 až +45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	5,0 (1,1-8,9)	6,0 (3,3-11,9)	11,0 (5,5-14,0)	12,0 (6,6-23,8)	22,0 (11,0-28,0)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	4,90/2,81	7,63/2,73	12,20/2,65	15,26/2,73	24,40/2,65
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,70/3,61	8,24/3,71	12,77/3,81	16,48/3,71	25,54/3,81
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	5,80/3,92	10,71/4,00	18,20/4,11	21,42/4,00	36,08/4,11
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,3/0,61	1,4/0,65	1,8/0,84	2x 1,4/0,65	2x 1,8/0,84
Chladicí okruh na TČ		hermeticky uzavřený				
Napájení kompresoru tepelného čerpadla	V/f/Hz	230/1~/50	400/3~/50	400/3~/50	2x 400/3~/50	2x 400/3~/50
Napájecí napětí Smart-Control Touch	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ)	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	2x 400/3~/50	2x 400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	1,22	1,60	2,04	2x 1,60	2x 2,04
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35 (na 1 TČ a 1 fázi)	A	5,3	2,57	3,27	2,4	3,27
Jištění ze strany stavby pro vnější jednotku (vnitřní jednotka bez topných tyčí)	A setr- vačná	16	3x16	3x16	3x16	3x16
Jmenovitý objemový průtok vody (vytápění) při Δt 5 K	m ³ /hod.	1,1	1,4	1,6	2x 1,4	2x 1,6
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	80	70	60	70	60
Max. provozní tlak vody	bar	3	3	3	3	3
Hydraulické připojení topná soustava (s plochým těsněním)	palce	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28	28	42	42
Jmenovitá hladina akustického tlaku LwA pro 1 TČ	dB (A)	54/47	56/49	58/51	56/49	58/51
Hladina akustického tlaku LpA jmen. ³⁾ /noční provoz na 1 TČ	dB (A)	32/25	34/27	36/29	34/27	36/29
Rozměry výška/šířka/hloubka pro 1 TČ	mm	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800	1600/1000/800
Hmotnost	kg	180	200	220	2x 200	2x 220
Designová řada ALU , vnější jednotka s lamelovou mřížkou ve vzhledu hliníku, včetně Smart-Control Touch pro montáž na omítku Obj. č.		262080	262110	262150	262170	262180
Designová řada GRAPHIT , vnější jednotka s tmavě šedou lamelovou mřížkou, včetně Smart-Control Touch pro montáž na omítku Obj. č.		262084	262114	262154	262174	262184
Designová řada CAMURA , vnější jednotka s lamelovou mřížkou ve vzhledu dřeva, včetně Smart-Control Touch pro montáž na omítku Obj. č.		262082	262112	262152	262172	262182

¹⁾ COP / EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 466 ³⁾ Ve vzdálenosti 5 m, ve tvaru polokoule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Príslušenství

Typ zařízení	LWM 80	LWM 110	LWM 150	LWM 110 Duo	LWM 150 Duo
REMKO Smart-Serv pro monoenergetický provoz, vysoušení potěru a nouzové vytápění, vestavěné topné tyče s příkonem 7,5 kW (1x pro TČ). Z výroby instalované měřiče množství tepla	262200	262205	262210	262205	262210
REMKO Smart-Count pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010	259010	259010
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control Touch, pro nastavení a načtení provozních parametrů	248120	248120	248120	248120	248120

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA SÉRIE WSP



Teplo ze země



Vnitřní jednotka série WSP



Profitujte z jejich výhod

- Žádné provozní hluky ve venkovní oblasti
- Vysoké teploty v náběhu, až 60 °C
- Efektivní vytápění, ohřev vody a volitelně pasivní chlazení
- Účinné chladivo R410A
- Využití geotermální energie díky hloubkovému vrtu nebo plošným kolektorům
- Využití maximální státní podpory pro novostavby i rekonstrukce
- Možnost vzdáleného přístupu přes REMKO Smart Web Portal
- Smart-Serv 9 kW pro vysoušení potěru a volitelně možná hygienická funkce
- Integrovaná solární regulace
- Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky. Funkce inteligentního vytápění/chlazení
- Regulace 2 směšovaných a 1 nesměšovaného otopného okruhu
- Smart-Control Touch s možností použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Speciálně zvukotěsně izolovaný kompresor typu Scroll ve vnitřní jednotce
- Skříň vnitřní jednotky s hermetickou akustickou izolací pro minimalizaci ztrát energie a snížení emisí hluku
- Integrované oběhové čerpadlo s regulovaným výkonem a technologií EC k napájení otopné soustavy a zdroje tepla



REMKO SÉRIE WSP

Spolehlivé vytápění a klimatizování geotermální energií

S tepelnými čerpadly země-voda série WSP nabízí firma REMKO kompaktní systém, který umožňuje využití geotermální energie pro efektivní vytápění, ohřev vody a volitelně také pasivní chlazení. Využívání geotermální energie prostřednictvím hloubkových vrtů nebo plošných kolektorů. Tento systém umožňuje dosáhnout vysokou tepelnou pohodu bez provozního hluku ve vnější oblasti. Díky vysoké teplotě vody až 60 °C v náběhu lze tepelná čerpadla země-voda WSP optimálně využívat pro energetickou sanaci ve staré zástavbě.

Technické údaje

Oblast použití topení ⁹⁾		6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Provedení		monoblok	monoblok	monoblok	monoblok
Systém		země/voda	země/voda	země/voda	země/voda
Provozní režim		vytápění/ohřev TV	vytápění/ohřev TV	vytápění/ohřev TV	vytápění/ohřev TV
Přezkoušení		EHPA	EHPA	EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		externí zásobník	externí zásobník	externí zásobník	externí zásobník
Chlazení s chladicím modulem		volitelně, pasivní	volitelně, pasivní	volitelně, pasivní	volitelně, pasivní
Smart-Serv, topné tyče 9 kW vestavěny		volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
Počet tepelných čerpadel		1	1	1	1
Jmenovitý topný výkon ErP ⁴⁾	kW	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Třída energetické účinnosti η při topení ⁴⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	179/153	180/157	201/178	224/138
Jmenovitý topný výkon/COP u B0/W35 ¹⁾	kW/-	5,7/4,7	7,9/4,8	10,8/4,9	17,2/5,2
Jmenovitý topný výkon/COP u B0/W55 ¹⁾	kW/-	5,2/2,6	6,9/2,7	9,2/2,8	15,0/2,8
Jmenovitý topný výkon/COP u W10/W35 ¹⁾	kW/-	7,6/5,8	9,7/6,0	14,1/6,3	22,6/6,5
Jmenovitý topný výkon/COP u W10/W55 ¹⁾	kW/-	6,6/3,2	8,4/3,2	11,9/3,5	19,2/3,5
Mez použití pro zdroje tepla	°C	-10 až +25	-10 až +25	-10 až +25	-10 až +25
Chladicí výkon tepelného čerpadla	kW	5,0	7,0	9,0	15,0
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
Mez použití pro pasivní chlazení (zdroj)	°C	+2 až +20	+2 až +20	+2 až +20	+2 až +20
Jmenovitý chladicí výkon B5/W18	kW	10,0	10,0	12,0	12,0
Max. teplota v náběhu chladicí vody	°C	+15	+15	+15	+15
Chladivo ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
Plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,0/2,1	1,4/2,9	2,6/5,4	2,8/5,8
Okruh chlazení		hermeticky uzavřený			
Napájecí napětí vnitřní jednotky/kompresoru	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Napájecí napětí pro Smart Control	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ)	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u B0/W35	kW	1,22	1,76	2,21	3,33
Jmenovitý odběr proudu u B0/W35 (na 1 fázi)	A	2,35	2,85	3,60	5,40
Elektrický příkon čerpadla zdroje tepla	W	70	90	100	110
Jištění ze strany stavby (vnitřní jednotka bez topných tyčí)	A setr.	3x 16	3x 16	3x 16	3x 20
Jmenovitý objemový průtok vody (vytápění) při Δt 5 K	m ³ /hod.	0,9	1,4	1,6	2,5
Jmenovitý objemový průtok zdroje tepla (solanka)	m ³ /hod.	1,2	1,9	2,1	4,0
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	50	40	80	60
Max. tlaková ztráta zdroje tepla se solankou	kPa	70	60	60	60
Max. provozní tlak vody	bar	3	3	3	3
Hydr. připojení otopná soustava/zdroj tepla (s plochým těsněním)	palce	1/1	1/1	1 1/4 / 1 1/4	1 1/4 / 1 1/4
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28	35	35
Jmen./max. hladina akustického výkonu LwA (pro VNIJ)	dB (A)	42	44	45	45
Hladina akustického tlaku LpA (vnitřní jednotka) ³⁾	dB (A)	34	39	40	40
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650	1065/650/650
Hmotnost vnitřní jednotky	kg	175	185	200	210
Obj. č.		257080	257110	257140	257180

¹⁾ COP podle EN 14511, 30% glykol cca -15 °C ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Ve vzdálenosti 1 m, před stěnou, B0/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 včetně Smart-Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický, 25% glykol

Příslušenství

Typ zařízení	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Chladicí modul				
Vnitřní jednotka pro montáž na WSP pro realizaci pasivního chlazení a současnou regeneraci tepelného zdroje. Ideálně vhodný pro plošné systémy chlazení, jako např. podlahové vytápění, sténové vytápění nebo chladicí panely. Z výroby smontovaný s přepínacími ventily, deskové tepelné výměníky.	260140	260140	260141	260141
REMKO Smart-Serv pro funkce hygieny, vysoušení potěru a nouzové vytápění, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW.	260096	260097	260098	260099
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT.				
Z výroby instalované měřiče množství tepla REMKO Smart-Count pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010	259010
REMKO Smart-BVT , volná, 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260081	260081	260081	260081
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulačním zásobníkem.				
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů	248120	248120	248120	248120

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA SÉRIE WSP A WSP DUO

Dvojnásobné teplo ze země



Tepelné čerpadlo
typu master a slave



REMKO SÉRIE WSP Duo

Spolehlivé vytápění a klimatizování geotermální energií

S tepelnými čerpadly země-voda série WSP Duo nabízí firma REMKO kompaktní systém, který umožňuje využití geotermální energie pro efektivní vytápění, ohřev vody a volitelně také pasivní chlazení. Využívání geotermální energie prostřednictvím hloubkových vrtů nebo plošných kolektorů. Tento systém umožňuje dosáhnout vysokou tepelnou pohodu bez provozního hluku ve vnější oblasti. Díky vysoké teplotě vody až 60 °C v náběhu lze tepelná čerpadla země-voda WSP optimálně využívat pro energetickou sanaci ve staré zástavbě. Kaskádové zapojení umožňuje dosažení vysokých topných výkonů.

Rozsah dodávky

- REMKO Smart-Control Touch - inteligentní regulace
- 1 regulované čerpadlo otopného okruhu s vysokou účinností pro 1 tepelné čerpadlo
- 1 regulované čerpadlo zdroje tepla s vysokou účinností pro 1 tepelné čerpadlo
- 4 uzavírací ventily na 1 tepelné čerpadlo
- Filtr pro zachycení nečistot v topném okruhu a ve zdroji tepla pro 1 tepelné čerpadlo
- 2 pojistné skupiny s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr
- Vnější/ponorné čidlo

Profitujte z jejich výhod

- Žádné provozní hluky ve venkovní oblasti
- Vysoké teploty v náběhu, až 60 °C
- Efektivní vytápění, ohřev vody a volitelně pasivní chlazení
- Využití geotermální energie díky hloubkovému vrtu nebo plošným kolektorům
- Možnost vzdáleného přístupu přes REMKO Smart Web Portal
- Možnost využití Smart-Serv 9 kW pro nouzové vytápění
- Integrovaná solární regulace
- Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky. Funkce inteligentního vytápění/chlazení
- Regulace 4 směšovaných a 1 nesměšovaného topného okruhu
- Smart-Control Touch s možností použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Speciálně zvukotěsně izolovaný kompresor typu Scroll ve vnitřní jednotce
- Skříň vnitřní jednotky s hermetickou akustickou izolací pro minimalizaci ztrát energie a snížení emisí hluku
- Integrované oběhové čerpadlo s regulovaným výkonem a technologií EC k napájení otopné soustavy a zdroje tepla
- Kluzný provoz pomocí kaskádového připojení

Technické údaje

Oblast použití topení ⁵⁾		20 kW	34 kW
Provedení		kaskáda 2x WKF 140	kaskáda 2x WKF 180
Systém		země/voda	země/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA
Smart-Control Touch		v dodávce	v dodávce
Příprava teplé vody		externí zásobník	externí zásobník
Chlazení s chladicím modulem		volitelně, pasivní	volitelně, pasivní
Smart-Serv, topné tyče 9 kW vestavěny		volitelně	volitelně
Počet tepelných čerpadel		2	2
Jmenovitý topný výkon ErP ⁴⁾	kW	22,0/18,0	34,0/30,0
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A+++ / A+++	A+++ / A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	201/148	224/138
Jmenovitý topný výkon/COP u B0/W35 ¹⁾	kW/-	21,6/4,9	34,4/5,2
Jmenovitý topný výkon/COP u B0/W55 ¹⁾	kW/-	18,4/2,8	30,0/2,8
Jmenovitý topný výkon/COP u W10/W35 ¹⁾	kW/-	28,2/6,3	45,2/6,5
Jmenovitý topný výkon/COP u W10/W55 ¹⁾	kW/-	23,8/3,5	38,4/3,5
Mez použití pro zdroje tepla	°C	-10 až +25	-10 až +25
Chladicí výkon tepelného čerpadla	kW	18,0	30,0
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60
Mez použití pro pasivní chlazení (zdroj)	°C	+2 až +20	+2 až +20
Jmenovitý chladicí výkon B5/W18	kW	24,0	24,0
Max. teplota v náběhu chladicí vody	°C	+15	+15
Chladivo ²⁾		R410A	R410A
Plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	2x 2,6/5,4	2x 2,8/5,8
Okruh chlazení		hermeticky uzavřený	
Napájecí napětí vnitřní jednotky/kompresoru	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Napájecí napětí pro Smart Control	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ)	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u B0/W35	kW	2x 2,21	2x 3,33
Jmenovitý odběr proudu u B0/W35 (na 1 fázi)	A	2x 3,60	2x 5,40
Elektrický příkon čerpadla zdroje tepla	W	2x 100	2x 110
Jištění ze strany stavby (vnitřní jednotka bez topných tyčí)	A setrvačná	2x - 3x 16	2x - 3x 20
Jmenovitý objemový průtok vody (vytápění) při Δt 5 K	m ³ /hod.	2x 1,6	2x 2,5
Jmenovitý objemový průtok zdroje tepla (solanka)	m ³ /hod.	2x 2,1	2x 4,0
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	jen s akumulačním zásobníkem (80 kPa)	jen s akumulačním zásobníkem (60 kPa)
Max. tlaková ztráta zdroje tepla se solankou	kPa	60	60
Max. provozní tlak vody	bar	3	3
Hydraulické připojení otopná soustava/zdroj tepla (s plochým těsněním)	palce	1 ¼ / 1 ¼	1 ¼ / 1 ¼
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	Sběrné vedení 35	Sběrné vedení 35
Jmen./max. hladina akustického výkonu LwA (pro VNIJ)	dB (A)	45	45
Hladina akustického tlaku LpA (vnitřní jednotka) ³⁾	dB (A)	40	40
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	2 x 1065/650/650	2 x 1065/650/650
Hmotnost vnitřní jednotky	kg	2 x 200	2 x 210
Obj. č.		257190	257200

¹⁾ COP podle EN 14511, 30% glykol cca -15 °C ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Ve vzdálenosti 1 m, před stěnou, B0/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 včetně Smart-Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický, 25% glykol

Príslušenství

Typ zařízení	WSP 140 Duo	WSP 180 Duo
Chladicí modul		
Vnitřní jednotka pro montáž na WSP pro realizaci pasivního chlazení a současnou regeneraci tepelného zdroje. Ideálně vhodný pro plošné systémy chlazení, jako např. podlahové vytápění, stěnové vytápění nebo chladicí panely. Z výroby smontovaný s přepínacími ventily, deskovými tepelnými výměníky pro 1 tepelné čerpadlo.	260141	260141
REMKO Smart-Serv pro funkce hygieny, vysoušení potěru a nouzové vytápění, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro 1 tepelné čerpadlo.	2x 260096	2x 260097
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT.		
REMKO Smart-Count		
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	2x 259010	2x 259010
REMKO Smart-BVT.		
3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.		
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv.		
Možné jen v kombinaci s akumulačním zásobníkem.		
Ethernetové rozhraní REMKO Smart-Web pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů	248120	248120

TEPELNÁ ČERPADLA PRO OHŘEV TEPLÉ VODY SÉRIE RBW



Cenově úsporná příprava teplé vody s jednoduchou a rychlou instalací



Vnitřní jednotka, série RBW



Přípojky vzduchu

Díky bočním přípojkám vzduchu lze realizovat instalaci i v nízkých výškách stropu.

Profitujte z jejich výhod

- Teplota vody až 60 °C
- Klimatizování a odvlhčení vedlejších prostor
- Malá potřeba místa
- Nízká instalační výška
- Tichý provoz díky použití kompresoru s excentrickými písty
- Vestavěný regulátor s dotekovou obrazovkou
- Emailovaný zásobník teplé vody s objemem 300 l
- Kombinace se solárními systémy a s jinými zdroji tepla
- Elektrické přídavné topení 1,5 kW
- Možnost připojení kanálu s délkou až 6 m
- Dvojitá ochrana proti korozi díky hořčíkové anodě
- S kontaktem FV (fotovoltaika) pro zvýšení spotřeby vlastního generovaného proudu
- Ovládání pro přepínací ventil „Solar“ pro podporu vytápění
- Technologie proudění studené vody
- Venku instalovaný tepelný výměník
- Použití 2 snímačů teploty
- Efektivní funkce odtávání s horkým plynem



REMKO SÉRIE RBW PV

Příprava teplé vody z okolí

Až 70 % tepelné energie představuje zdarma získané teplo z okolního vzduchu. Tato metoda je tedy šetrná k peněžence domácnosti a k životnímu prostředí. Pomocí chladného výstupního vzduchu lze klimatizovat a odvlhčovat vedlejší prostory. Zvláště výhodná je instalace v prostorách, ve kterých vzniká odpadní teplo ze zdroje tepla. Tepelná čerpadla REMKO pro ohřev teplé vody RBW se dodávají pro okamžité připojení. Je garantována rychlá a jednoduchá instalace.

- **Teplota vody až 60 °C**
pro realizaci velkého odebíraného množství vody
- **Technologie proudění studené vody**
Proud studené vody je v zásobníku veden dolů, aby se zamezilo jeho smíchání s teplou vodou u větších odebíraných množství ze zásobníku
- **Vzájemně perfektně přizpůsobené komponenty**
pro realizaci co nejvyššího koeficientu COP
- **Venku instalovaný tepelný výměník**
Tímto způsobem se zamezí vzniku znečištění a realizuje se nejlepší možný přenos tepla
- **Použití 2 snímačů teploty v zásobníku**
pro přesné měření teplot
- **Velmi dobrá izolace**
- **Speciálně tvarované lamely**
pro efektivní přenos tepla a dosažení maximální účinnosti
- **Efektivní funkce odtávání**
s horkým plynem pro nízké teploty
- **Nízká instalační výška**
díky přípojkám vzduchu umístěným v úhlu 45°



Technické údaje

Typ zařízení		RBW 301 PV	RBW 301 PV-S
Objem zásobníku teplé vody (netto)	l	287	280
Teplota teplé vody s tepelným čerpadlem	°C	55	55
Max. teplota teplé vody	°C	60	60
Topný výkon	kW	1,8	1,8
Provozní hranice teploty v sání min./max.	°C	-7/+40	-7/+40
Koeficient topného výkonu COP _w podle ErP ¹⁾		3,72	3,72
Roční koeficient topného výkonu (SCOP _w)		4,80	4,80
Třída energetické účinnosti		A+	A+
Ztráty pro udržení teploty S	W	44	44
Roční spotřeba energie	kWh	1087	1087
Přídavný tepelný výměník (připojení vpravo)	m ²	-	1,5
Napájecí napětí	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Příkon tepelného čerpadla	kW	0,46	0,46
Příkon elektrických topných vložek	kW	1,5	1,5
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /hod.	175/350	175/350
Hladina akustického výkonu/hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 3 m, v polokouli	dB (A)	57,9/40,0	57,9/40,0
Chladivo ²⁾		R 134a	R 134a
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,25/1,79	1,25/1,79
Délka trubek kanálu přívodu/odvodu vzduchu max. (při 150 mm ø)	m	6/6	6/6
Připojení kanálu přívodu/odvodu vzduchu	mm	150	150
Hydraulické připojení na straně vody	palce	IG 3/4	IG 3/4
Hrdlo odvádění kondenzátu	palce	IG 1/2	IG 1/2
Výška/klopný rozměr	mm	1840/1920	1840/1920
Průměr	mm	640	640
Hmotnost	kg	136	142
Obj. č.		243505	243605

¹⁾ COP = coefficient of performance (koeficient topného výkonu) při A20/W55 Profil odběru XL podle EN 16147 ²⁾ GWP = 1430

TEPELNÁ ČERPADLA MODULÁRNÍ SÉRIE MWL

Inovativní systémová řešení pro bytovou výstavbu

NOVINKA



Série MWL 35



Příklad instalace pro skladové prostory



REMCO SÉRIE MWL 35

Nové dimenzování v bytové výstavbě

Modernizační opatření mohou snížit spotřebu energie ve starých budovách a vytvořit lepší kvalitu života. Pokud jde o energetická opatření, instalace moderního vytápění s obnovitelnými energiemi je obzvláště zajímavá, protože vede k lepším marketingovým příležitostem. Energetická náročnost je také důležitým hodnotovým kritériem u pronájmu nemovitostí, protože s ohledem na rostoucí ceny energií nájemníci při výběru bytu velmi bedlivě sledují vedlejší náklady. Kombinace tepelného čerpadla, větrání podle potřeby a decentralizované přípravy teplé vody enormně zvyšuje energetický standard a trvale chrání stavební konstrukci, například proti růstu plísní. Kromě toho lze povrchové chlazení realizovat použitím vhodného zdroje.

Modulární tepelné čerpadlo MWL 35 od REMCO je inovativní a perspektivní systém tepelných čerpadel pro moderní bytovou výstavbu. Dokazuje, že ekonomická efektivita je možná s flexibilními obnovitelnými energiemi a různými zdroji tepla v bytové výstavbě. Systém se dokonale hodí pro vícegenerační domy, byty a rekreační domy, které chtějí efektivně topit, připravovat teplou vodu a větrat podle potřeby.

Výhody v přehledu

- Ideální pro rekonstrukce i novou výstavbu
- Decentralizovaná tepelná čerpadla typu voda/voda pro bytové jednotky
- Decentralizovaný ohřev teplé vody pro bytové jednotky
- S MWL 35K lze realizovat funkci chlazení přes příslušný zdroj
- Integrované centrální ventilační zařízení s rekuperativním získáváním tepla pro ochranu proti tvorbě plísní
- Nezávislý vyúčtování pro každou bytovou jednotku
- Dodávka tepla z více zdrojů - zdroje tepla orientované do budoucnosti lze flexibilně vzájemně kombinovat
- Modul typu Plug & Play - jednoduchá instalace a údržba v důsledku modulární konstrukce
- Go Green - nezávisle na topném oleji i plynu
- Inovační technologie, které se vyplatí



Technické údaje

Barevný tón	RAL	9006
Rozměry (V/Š/H)	mm	2019/600/615
Hmotnost celková	kg	150
Systém	-	řízené větrání bytu
Regulace	-	na vyžádání/ochrana proti vlhkosti
Přezkoušení	-	DIBt ³⁾ /TZWL
Třída energetické účinnosti	-	A
Objemový průtok vzduchu (min./ max.)	m ³ /hod.	70 (40-160)
Jmenovitá tlaková ztráta	Pa	70
Stupeň rekuperace tepla	%	88,5
Akustický výkon/hladina tlaku ²⁾	dB (A)	35/21
Hmotnost	kg	25
Systém	-	voda/voda
Invertorová technika	-	v dodávce
Jmenovitý tepelný výkon W10/20/W35	kW	2,49/3,15
COP W10/20/W35 ¹⁾	-	5,09/6,75
Třída energetické účinnosti	-	A+++ / A+++
Energetická účinnost vytápění prostor W20/W35, W55	%	218/148
Energetická účinnost vytápění prostor W10/W35, W55	%	266/177
Hladina akustického výkonu W10/W55, W20/35 ²⁾	dB (A)	47/42
Hladina akustického výkonu W10/W55, W20/35	dB (A)	36/31
Chladivo/základní plnicí množství	-/kg	R410A/0,268
Hmotnost	kg	33
Celkový objem zásobníku	l	149
Systém	-	smaltovaný zásobník
Teplosměnná plocha/objem	m ² /l	1,6/9,6
Třída energetické účinnosti	-	B
Ztráty pro udržení teploty	W	54
BEVB	kWh/24 h.	1,29
Hmotnost	kg	55
MWL 35 topení včetně modulu ventilace		
Obj. č.		263000
MWL 35 topení bez modulu ventilace		
Obj. č.		263001
MWL 35 topení/chlazení včetně modulu ventilace		
Obj. č.		263002
MWL 35 topení/chlazení bez modulu ventilace		
Obj. č.		263003

¹⁾ COP testováno podle, ²⁾ Vzdálenost 1 m, polokoule ³⁾ Čeká se na certifikaci

Modulární tepelné čerpadlo má rozměry lednice a lze jej tedy ideálně integrovat do jakékoli kuchyňské linky nebo vhodného skladu či technické místnosti v příslušné bytové jednotce.

Možnosti instalace

- Možnost montáže do kuchyňské linky
- Komora
- Skladové prostory
- Předsíňový výklenek
- Technická místnost
- Prádelna



Příklad instalace pro skladové prostory

ENERGETICKÁ CENTRA MODULÁRNÍ SÉRIE SQW

Jeden systém pro všechno | Teplo · chlad · horká voda



Vnější jednotka, série SQW
Designová řada **CAMURA**



Vnější jednotka, série SQW
Designová řada **ALU**



REMKO SÉRIE SQW

Flexibilní systémové řešení pro větší budovy

Tepelné čerpadlo série SQW lze optimálně využít pro vytápění a klimatizování větších budov, jako jsou bytové domy, kancelářské budovy, hotely, sportovní centra, supermarkety a komerční nemovitosti. Tepelné čerpadlo je modulární energetické centrum s všestrannými možnostmi použití. Výhody tepelných čerpadel vznikají ve srovnání s fosilními topnými systémy především ve spotřebě a flexibilitě. To šetří energii i náklady. V porovnání s jinými topnými systémy se pořizovací náklady u tepelných čerpadel v novostavbách i ve staré zástavbě vracejí relativně rychle.

Profitujte z jejich výhod

- Vytápění a chlazení - vše s jedním zařízením
- Teplota v náběhu do 65 °C
- Hranice použití do -25 °C
- Účinné chladivo R410A
- Nejsou nutné žádné chladářské práce
- Jednoduchá instalace
- Různé možnosti vybavení (např. ohřev teplé vody, rekuperace tepla atd.)
- Integrace do systémů správy budov
- Snadné začlenění do kaskády
- Skoro žádné náklady na údržbu
- Žádné náklady na komín a komínika
- Žádné náklady na prostory pro zásobníky

Možnost zapojení do
kaskády až do 400 kW



SQW 400 Quattro



SQW 400 Single

Technické údaje

Oblast použití topení ⁵⁾		32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Typ zařízení		SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Provedení		monoblok	monoblok	monoblok	monoblok
Počet energetických center (úrovně výkonu/%)		1 (0/100)	2 (0/50/100)	3 (0/33/66/100)	4 (0/25/50/75/100)
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení
Externí kontakty pro uvolnění, topení/chlazení začleněny do GLT		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Komfortní regulace (základní)		v dodávce	v dodávce	v dodávce	v dodávce
Smart Control pro kaskádování		volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
Příprava teplé vody		volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
Minimální objem vody akumulačního zásobníku MPS	l	1000	1000	2000	2000
Hranice použití při topení	°C	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45
Jmenovitý topný výkon ⁴⁾	kW	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energetická účinnost vytápění prostor 35/55 °C	%	165/135	164/127	170/137	166/135
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	40,0/4,8	80,0/4,8	120,0/4,8	160,0/4,8
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	31,0/3,8	62,0/3,8	93,0/3,8	124,0/3,8
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	27,3/3,2	54,6/3,2	81,9/3,2	109,2/3,2
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	30,19/2,34	60,38/2,34	90,57/2,34	120,76/2,34
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	38,44/2,83	76,88/2,83	115,32/2,83	152,76/2,83
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	37,44/3,03	74,88/3,03	112,32/3,03	149,76/3,03
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
Základní plnicí množství chladiva pro vnější jednotku/ekvivalent CO ₂ (pro AM)	kg/t	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80
Napájení venkovní jednotky	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Napájecí napětí pro Smart-Control	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Jmenovitý příkon při A7/W35 pro TČ	kW	8,4	8,4	8,4	8,4
Jmenovitý odběr proudu při A7/W35 pro TČ	A	14,1	14,1	14,1	14,1
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka), pro TČ	A setr.	45	45	45	45
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /hod.	6,9	2x 6,9	3x 6,9	4x 6,9
Max. tlaková ztráta, vnější jednotka do akumulátoru (s ohřevem/bez ohřevu TV)	kPa	70/40	70/40	70/40	70/40
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení (Victaulic)	palce	3" vnější	3" vnější	3" vnější	3" vnější
Ze strany stavby používané průměry trubek	mm	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Jmenovitý objemový průtok vzduchu (pro AM)	m ³ /hod.	14860	14860	14860	14860
Hladina akustického tlaku L _{WA} (pro vnější jednotku)	dB (A)	68	68	68	68
Hladina akustického tlaku L _{PA} (pro vnější jednotku) ³⁾	dB (A)	40	40	40	40
Rozměry vnější jednotky délka/šířka/výška pro TČ	mm	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650
Hmotnost pro TČ/celkem	kg	650/-	650/1300	650/1950	650/2600

¹⁾ COP / EER podle EN 14511 ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ ve vzdálenosti 10 m, ve tvaru polokoule, A7/W55 ⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 včetně Smart-Control

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ REMKO SMART CONTROL TOUCH

Inteligentní regulace vašeho klimatizačního systému
nebo tepelného čerpadla

NOVINKA

K dispozici také jako
varianta KNX over IP



Dálkové ovládání je možné
prostřednictvím internetového
prohlížeče



Aplikace REMKO je zdarma
k dispozici na Google Play
a v Apple AppStore



Typ montáže na omítku
(skříňka pro montáž na omítku
včetně síťového napájecího
zdroje v rozsahu dodávky)



Typ montáže pod omítku
(popř. je potřebný volitelný
síťový napájecí zdroj
s napětím 12 V)

REMKO SMART-CONTROL TOUCH SC-1

**Inteligentní regulace vašeho klimatizačního systému
nebo tepelného čerpadla**

REMKO Smart-Control Touch umožňuje ovládání všech klimatizačních jednotek nebo jednotek tepelného čerpadla ve vašem bytě. Ovládání je možné provádět centrálně z regulátoru nebo mobilně prostřednictvím funkce Smart-Web odkudkoli.

S pomocí intuitivního uživatelského rozhraní lze nastavovat programy časovačů pro jednotlivá zařízení nebo skupiny zařízení. Potřebný přehled zajišťuje možnost individuálního pojmenování jednotlivých jednotek. Regulace Smart-Control Touch je integrována do vaší vlastní sítě WLAN. Ve spojení s REMKO Smart-Web mohou být všechna nastavení, jako je např. zjišťování nebo změna aktuální teploty v místnosti, možné pohodlně provést z mobilního telefonu nebo tabletu.

Inteligentní regulátor vám nabízí spoustu možností nastavení, které vám usnadní klimatizování vašeho bytu nebo domu.

- Kompatibilní s většinou typů tepelných čerpadel a prostorových klimatizací
- Individuálně přiřaditelná domovská obrazovka

- Možnost ovládání až 64 jednotek
- Instalace probíhá přes sběrnicové vedení (BUS)
- Připojení k internetu díky integrovanému modulu WLAN nebo prostřednictvím síťového kabelu RJ45
- REMKO Smart-Web pro mobilní použití součástí balení
- Vytváření programů časovačů
- E-mailové upozornění v případě poruchy
- Automatické přepínání z chlazení na topení - řízené venkovní teplotou

Technické údaje

REMKO Smart-Control Touch	
Centrální regulace pro vnitřní jednotky včetně WLAN	
Typ regulace:	Obj. č.
REMKO SC-1	1613263
REMKO SC-1 Smart-Com s podporou KNX over IP	1613264
Příslušenství	
IP-rozhraní pro SC-1 Smart Com	1613265
Síťový zdroj pro montáž pod omítku	1613262
Připojovací deska pro ML, MXW	1613237



■ REMKO SMART-CONTROL WIFI

Chytré připojení k vašemu klimatizačnímu systému nebo tepelnému čerpadlu

REMKO SMART-CONTROL WIFI

S REMKO Smart-Control Wifi-Stick lze z klimatizačních jednotek nebo tepelných čerpadel REMKO vytvořit síť typu WLAN. To umožňuje bezdrátovou a jednoduchou integraci do portálu REMKO SmartWeb.

Klimatizační jednotky nebo tepelná čerpadla REMKO lze pohodlně ovládat odkudkoli pomocí internetového prohlížeče nebo aplikací REMKO dostupných pro iOS a Android. Všechna nastavení, jako je např. zjišťování nebo změna aktuální teploty v místnosti, je možné pohodlně provést z mobilního telefonu nebo tabletu. Aplikace REMKO vám nabízí spoustu možností nastavení, které vám usnadní klimatizování vašeho bytu nebo domu.



- Kompatibilní s většinou typů klimatizačních systémů a systémů tepelných čerpadel
- Všechny funkce zařízení lze ovládat pomocí aplikace
- Vytváření programů časovačů
- Jednoduchá instalace pomocí technologie Plug and Play
- Oznámení v případě poruchy je možné prostřednictvím zprávy typu push

Technické údaje

Smart-Control WiFi-Stick

Umožňuje přímé síťové připojení typu WLAN s portálem REMKO SmartWeb a ovládání pomocí aplikace.

	Obj. č.
WiFi stick	1613235
WiFi-Kit	1613236
	1613239

KVALITA SE SYSTÉMEM REMKO

Klimatizace | Teplo | Odvlhčování | Nové energie

REMKO CZECH s.r.o.

Teplovzdušná, odvlhčovací a klimatizační zařízení, tepelná čerpadla

Prodej - montáž - servis - pronájem

Areál Letov

Beranových 65

199 02 Praha 9 – Letňany

Telefon +420 283 923 089

+420 234 313 263

Po – pá 7:00 – 15:30

E-mail remko@remko.cz

Internet www.remko.cz

Odborné poradenství

+420 602 624 240

Servis, služby

servis@remko.cz

+420 731 416 359

