



TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA

Teplo ze země

Teplota v náběhu
max. **60°C**



***Systém země-voda
pro vytápění a chlazení***

Série WSP

REMKO - DODAVATEL SYSTÉMU



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 topné systémy

Mobilní teplovzdušné topné automaty
Stacionární teplovzdušné topné 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

Přehled programu tepelných čerpadel země-voda

Strana

4 - 11 Tepelná čerpadla země-voda

4 - 5 Využívejte geotermální teplo po celý rok

6 Kompaktní a tichá

7 Mnohostranně použitelná

8 Inteligentní regulace

9 - 10 Technika v detailech

11 Technické údaje

12 - 17 Sady s tepelnými čerpadly



Tepelná čerpadla přezkoušená v TÜV s pečeti jakosti a kvality EHPA

Tepelná čerpadla země-voda jsou uvedena v seznamu pečeti jakosti European Heat Pump Association (EHPA – dříve D-A-CH)! Tepelná čerpadla REMKO splňují vysoké mezinárodní standardy a garantují výkonové parametry, se kterými lze počítat!



ErP Ready

Štítek energetické účinnosti identifikuje hospodárnost provozu všech topných systémů.



SG-Ready

Všechna tepelná čerpadla REMKO jsou určena pro použití v inteligentní síti Smart-Grid.

VYUŽÍVEJTE GEOTERMÁLNÍ TEPLLO CELÝ ROK



Půda je vynikající akumulátor tepla

Po celý rok je vyhřívána sluncem i deštěm a může být využita jako přirozený zdroj energie. Energie se získává ze země buď prostřednictvím plošných kolektorů uložených v blízkosti povrchu nebo hluboko do země sahajících zemních vrtů.

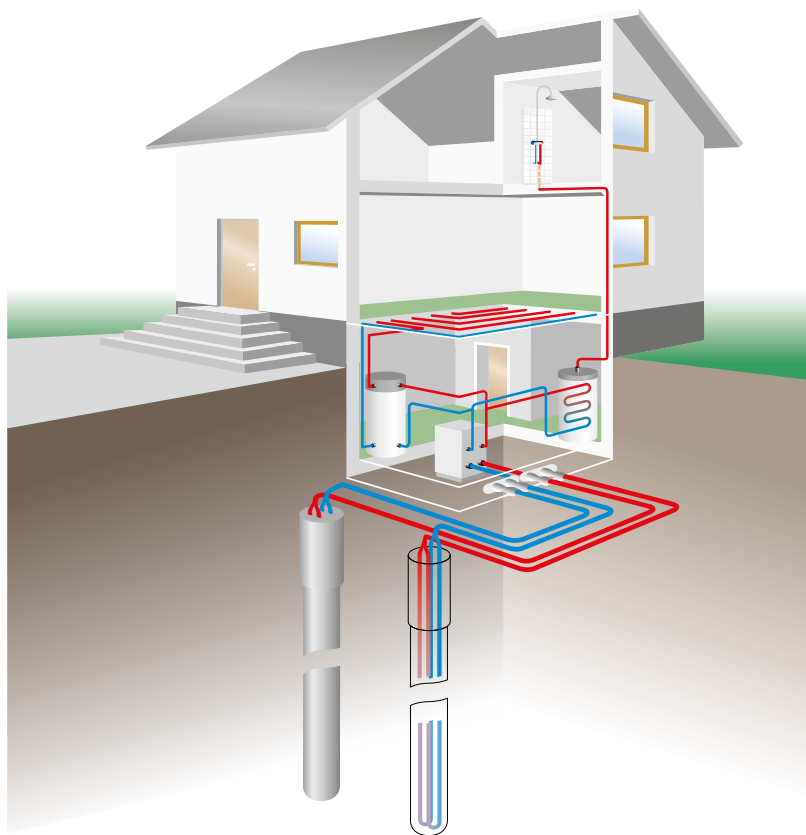
Získání energie z hloubky prostřednictvím zemních vrtů protékaných solankou

Geotermální vrty

Geotermální sondy se umístí do země prostřednictvím svislých zemních vrtů. Jsou tedy ideální tam, kde je omezený prostor pro instalaci.

Počet potřebný metrů vrtání závisí na kvalitě půdy a potřebě tepla.

Geotermální vrty vyžadují vydání stavebního povolení pro vodní stavby. Vrtý smějí provádět pouze certifikované firmy.

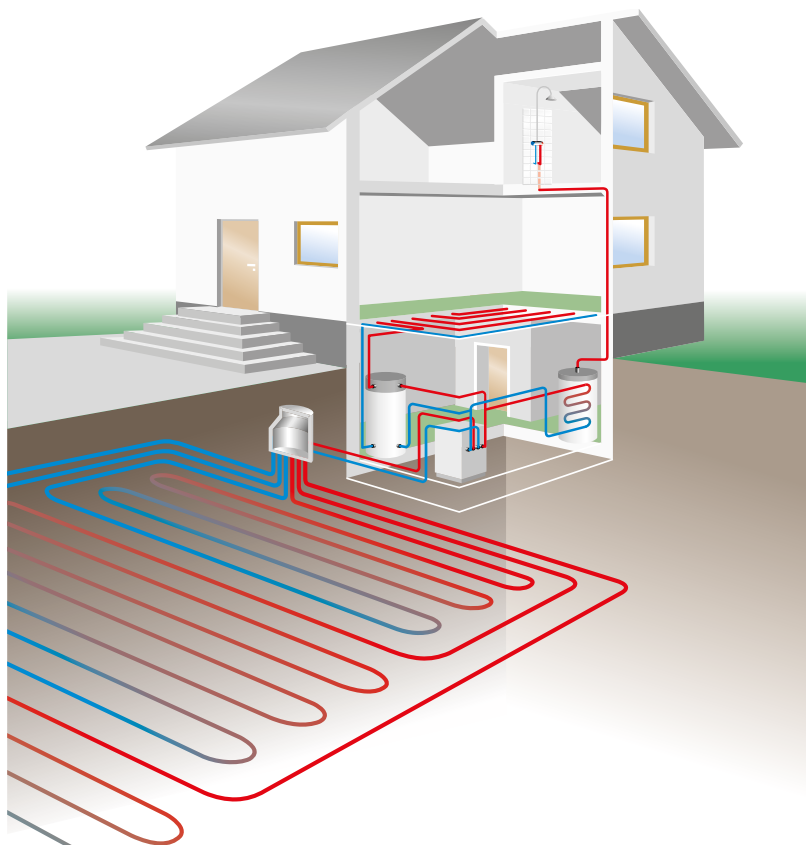


Získání energie prostřednictvím plošných kolektorů položených v blízkosti povrchu

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 tlaku odolné plastové trubky v několika smyčkách. V trubkách cirkuluje roztok solanky - směs nemrznoucí kapaliny a vody. Energie uložená v zemi se přenáší do tohoto okruhu. Solanka předává teplo prostřednictvím tepelného čerpadla do otopné soustavy.

Velikost plochy kolektorů musí být navržena na výkon tepelného čerpadla a složení zeminy.



KOMPAKTNÍ A TICHÁ



Vysoce účinná

Optimální výkon tepelného čerpadla země-voda série WSP zásobuje budovy vysoce efektivní výrobou tepla a ohřevem teplé vody. Možná je také kombinace se zásobníkem teplé vody ze sortimentu zásobníků REMKO.

Snadná instalace

Všechny potřebné komponenty jsou prostorově úsporně umístěny v jediné skříni. Instalace je díky jednotkám smontovaným ve výrobě jednoduchá a rychlá. Chladič okruh je hermeticky uzavřen, díky tomu je bezúdržbový a lze jej rychle uvést do provozu.



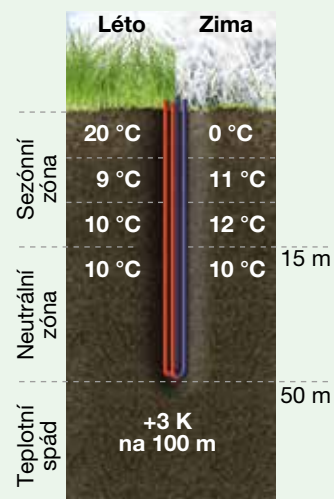
Vnitřní jednotka
série WSP

Mimořádně tichá

Tepelná čerpadla země-voda zaručují díky přídavné zvukové izolaci ve vnitřním modulu nehluký provoz. Vnější jednotka pro tento systém není potřebná. Vzhledem k nepoužití vnější jednotky, a tedy k nulovému hluku, jsou tepelná čerpadla země-voda ideální pro použití v hustě obydlených obytných oblastech.

Geotermální teplo

Při využití geotermálního tepla se využívá přirozené teplotní úrovně v zemi. Ta je ve střední Evropě 10 °C. Ve vztahu s rozložením teploty v hloubce je zřejmé, že v horních metrech převládají sezónní vlivy, které se snižují s rostoucí hloubkou.



**V novostavbách,
staré zástavbě
a při rekonstrukcích**



1 Efektivní ohřev teplé vody

Vysoká teplota v náběhu až 60 °C zajišťuje komfortní ohřev teplé vody přes externí zásobník teplé vody. Akumulační zásobník začleněný do zpětného vedení zajišťuje rovnoměrný provoz.

2 Kombinace s podlahovým vytápěním, moderními otopnými tělesy a stěnovým vytápěním

Ve spojení s podlahovým vytápěním dosahuje

tepelné čerpadlo své nejvyšší účinnosti. Příjemné teplo je zajištěno také při mimořádně nízkých vnějších teplotách.

3 Kombinace se solárním systémem REMKO RSK pro ekonomickou přípravu teplé vody a pro podporu vytápění

Přímá sluneční energie zajišťuje v ročním průměru vysokou procentuální hodnotu pro přípravu teplé vody. Rozdělovač vytváří místo průniku a sloučení různých otopných soustav.

4 Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky

Tepelná čerpadla země-voda REMKO mohou být přednostně provozována s napájením z vlastního fotovoltaického zdroje. Tím dochází k úspoře nákladů a klesá závislost na zvyšování cen energie.

6 Ideální pro rekonstrukce

Vysoká teplota v náběhu až 60 °C umožňuje kombinaci s nízkoteplotními otopnými tělesy.

5 Příjemný chlad v létě

V horkých dnech lze tepelné čerpadlo využít pro chlazení. Chlazení pracuje na principu „pasivního chlazení“. Relativně chladná solanka ochlazuje teplotonosné médium podlahového vytápění přes chladicí modul* dodávaný jako příslušenství. Podlahové vytápění pak temperuje místnosti.

*Dodávka od 08/2018

INTELIGENTNÍ REGULACE

REMKO Smart-Control Touch

Budoucnost je inteligentní
Smart-Control Touch



- Začlenění fotovoltaického výkonu do systému
- Připojení solárního systému
- Možnost připojení více zdrojů tepla
- 2 směřované otopné okruhy
- 1 nesměřovaný otopný okruh
- Začlenění systému klimatizace do systému
- Všechny okruhy s možností aktivace funkce chlazení
- Dynamická hygienická funkce
- Začlenění do Smart Home System
- Připojení k Internetu přes Smart-Web-Portal
- Možnost separátního chladicího okruhu

REMKO Smart-Control Touch

Intuitivní software regulátoru s textovým menu a dotykovým displejem 4,5". 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 Smart Home System, např. rozhraní 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 s kabelovým dálkovým ovládáním a separátními čidly
- Funkce inteligentního (Smart) vytápění/chlazení
- Externí paměť dat v modulu V/V



Smart-Com pro začlenění do Smart Home System (viz příslušenství)



Dálkové ovládání přes Internet Smart-Web (viz příslušenství)



Grafické znázornění topné křivky



Znázornění okruhu chlazení

Série WSP, vnitřní jednotka



- 1** Smart-Control Touch s možností použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- 2** REMKO SmartServ, topné tyče 9 kW pro funkci hygienického zapojení a nouzové vytápění (volitelné)
- 3** Integrované oběhové čerpadlo s regulovaným výkonem a technologií EC k napájení otopné soustavy a zdroje tepla
- 4** Kompresor typu Scroll s akustickou izolací
- 5** Elektronický objemový průtokový senzor (není vidět)
- 6** Skříň vnitřní jednotky s akustickou izolací pro minimalizaci ztrát energie a snížení emisí hluku
- 7** Deskový tepelný výměník pro geotermální teplo
- 8** Deskový tepelný výměník pro otopnou soustavu
- 9** Elektronický expanzní ventil
- 10** Přípojky náběhového a vratného vedení pro zdroj tepla
- 11** Přípojky náběhového a vratného vedení pro otopnou soustavu



SG-Ready

Multitalent
Remko Smart-Control je koncipován pro použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid.



Třídy účinnosti	Elektrická energie	Zemní plyn	Nafta
A+++	TČ země/voda		
A++	TČ vzduch/voda		
A+		Hybridní TČ	
A		Kondenzační kotle	Kondenzační kotle
B			
C		Nízkoteplotní kotle	
D			Nízkoteplotní kotle

Maximální účinnost - jen s tepelnými čerpadly

Zdroje tepla s výkonem do 70 kW musí být označeny štítkem o energetické účinnosti. Již dnes jsou těmito štítky vybaveny televizory, ledničky, pračky atd.

* Energetická účinnost prostorového vytápění podmíněná ročním obdobím

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA

Teplo ze země



Tepelné čerpadlo série WSP



ErP Ready

Energie

Účinnost

Třída

A+++

Série WSP REMKO

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.

Rozsah dodávky

- Inteligentní regulace Smart-Control Touch
- 1 regulované čerpadlo otopného okruhu s vysokou účinností
- 1 regulované čerpadlo topného zdroje s vysokou účinností
- 4 uzavírací ventily
- Filtr pro zachycení nečistot v otopném i topném okruhu
- 2 pojistné skupiny s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr
- Vnější/ponorné čidlo

Státní podpora v programu Zelená úsporám

Využijte maximální výši finanční podpory v novostavbě i při rekonstrukci.

Informace o státní podpoře naleznete na adrese:

www.novazelenausporam.cz/

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
- Využití maximální státní podpory pro novostavby i rekonstrukce v rámci programu Zelená úsporám
- 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 2 směřovaných a 1 nesměřovaného otopného okruhu
- Smart-Control Touch. Možnost použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Speciálně zvukotěsně izolovaný kompresor typu Scroll ve vnitřní jednotce
- Skříň vnitřní jednotky s 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

Technické údaje

Oblast použití pro vytápění ^{§)}		6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Konstrukční řada ^{§)}		WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
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		sériově	sériově	sériově	sériově
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
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 při vytápění ⁴⁾		A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
Jmenovitý topný výkon/COP při B0/W35 (země/voda) ¹⁾	kW / - ¹⁾	5,7/4,7	8,1/4,8	10,8/4,9	17,2/5,2
Jmenovitý topný výkon/COP při B0/W55 (země/voda) ¹⁾	kW / - ¹⁾	5,2/2,6	7,0/2,7	9,2/2,8	15,0/2,8
Jmenovitý topný výkon/COP při W10/W35 (voda/voda) ¹⁾	kW / - ¹⁾	7,6/5,8	9,8/6,0	14,1/6,3	22,6/6,5
Jmenovitý topný výkon/COP při W10/W55 (voda/voda) ¹⁾	kW / - ¹⁾	6,6/3,2	8,5/3,2	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			+5 až +18	
Jmenovitý chladicí výkon B5/W18	kW	10,0	10,0	12,0	12,0
Max. teplota v náběhu chladicí vody	°C	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Chladivo ²⁾		410A	410A	410A	410A
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			
Napájecí napětí pro Smart Control	V/f/Hz	230/1~/50			
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ)	V/f/Hz	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	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 20
Jmenovitý objemový průtok vody (vytápění) při Δt 5 K	m³/h	0,9	1,4	1,6	2,5
Jmenovitý objemový průtok zdroje tepla (solanka)	m³/h	1,2	1,9	2,1	3,3
Max. ztráta externího tlaku (otopný systém)	kPa	50	40	80	60
Max. tlaková ztráta zdroje tepla se solankou	kPa	70	60	70	60
Max. provozní tlak vody	bar	3	3	3	3
Hydraulické připojení otopná soustava/zdroj tepla (s plochým těsněním)	palce	1/1	1/1	1¼/1¼	1¼/1¼
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28	35	35
Hladina akustického výkonu L _{WA} (vnitřní jednotka)	dB(A)	38	39	40	42
Hladina akustického tlaku L _{PA} (vnitřní jednotka) ³⁾	dB(A)	33	34	35	37
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
Konstrukční řada ^{§)}		WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Obj. č.		257080	257110	257140	257180

¹⁾ COP podle normy EN 14511, 30% glykol cca -15 °C ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ Ve vzdálenosti 1 m před stěnou, A7/W55 ⁴⁾ Průměrná hodnota pro kombinovaná zařízení W35/55 včetně Smart-Control

[§] Celková potřeba tepla, VL 35 °C, 25% glykol [§] K dispozici od května 2018 * Modul chlazení k dispozici od 08/2018

Příslušenství

Konstrukční řada	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Chladicí modul Vnitřní jednotka pro nástěnnou montáž 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	260140	260140
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, pro funkci hygieny a nouzové vytápění, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW.	260096	260097	260098	260099
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 Volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.	260081	260081	260081	260081
REMKO Smart-Web Ethernetové rozhraní pro připojení běžného domácího routeru. Pro připojení do Smart Control. Nastavení a načtení provozních parametrů pomocí inteligentního telefonu, tabletu, notebooku atd.	248120	248120	248120	248120

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Mannheim



Tepelné čerpadlo série WSP



Vytápění



Chlazení



Ohřev teplé
vody



Plošné chlazení/
plošné vytápění

Sada tepelného čerpadla typu Mannheim pro sérii WSP

Pokud je tepelné čerpadlo určeno jako jediný tepelný zdroj, tak je tato sada tepelného čerpadla ideálním řešením. Sada je perfektně vhodná ve spojení s podlahovým vytápěním nebo moderními otopnými tělesy. Přídavný kombinovaný akumulční zásobník KPS 300 slouží k hydraulickému zvětšení objemu nebo oddělení u větších objemových průtoků. Volitelně lze v létě v případě potřeby realizovat funkci pasivního chlazení modulem chlazení (příslušenství). Ohřev teplé vody se provádí v této sadě pomocí emailovaného zásobníku teplé vody KWS 300. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat monovalentní soustavy.

Informace o státní podpoře naleznete na adrese:

www.novazelenausporam.cz

Sada sestávající z:



3cestný přepínací ventil,
5/4" popř. 6/4"



Elektronický přepouštěcí
ventil 1" G

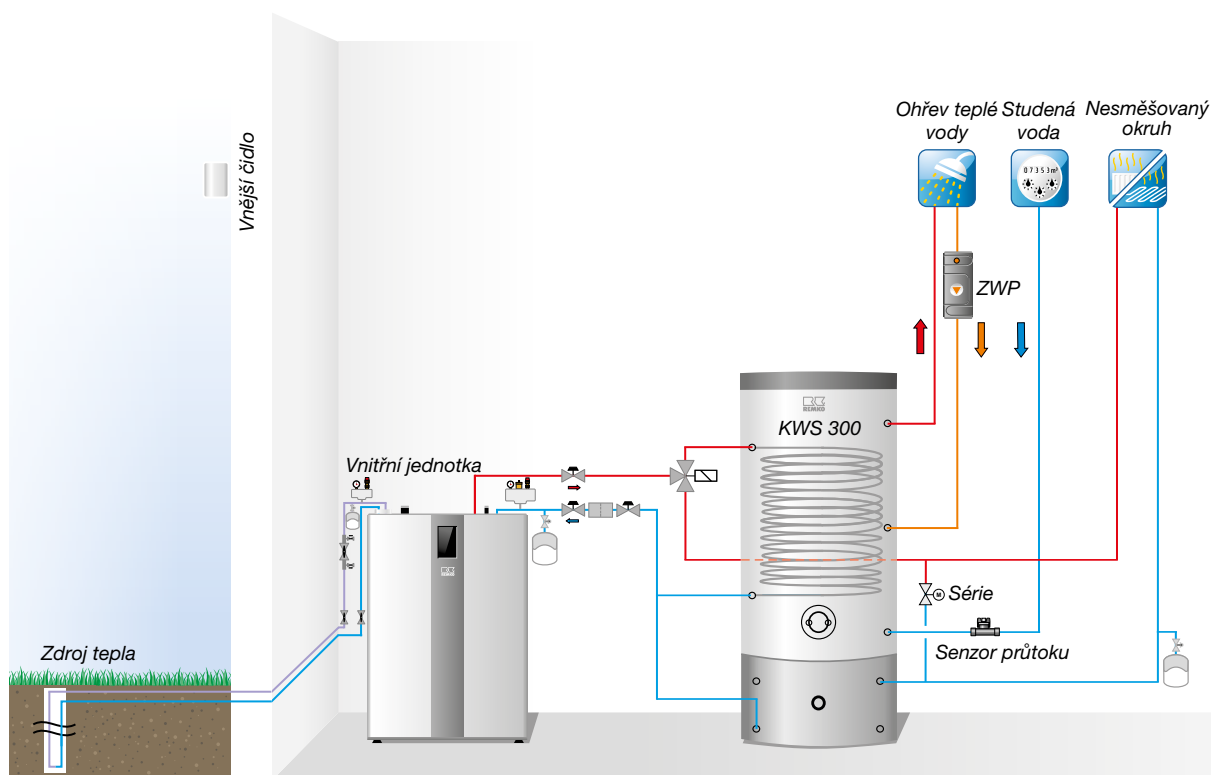


Akumulační zásobník pro
chladičí a topnou vodu
KPS 300 (300 l)

Sada sestávající z:

- Tepelné čerpadlo WSP,
rozsah dodávky
viz strana 10
- Akumulační zásobník
KWS 300
- 3cestný přepínací ventil
- Elektronický
přepouštěcí ventil

Hydraulické schéma Mannheim (příklad pro monovalentní nebo bivalentní alternativní provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití pro vytápění ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Mannheim	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Jmenovitý topný výkon ErP při teplotě výstupní vody 35 °C/55 °C	kW 6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++
Konstrukční řada ²⁾	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Obj. č.	257500	257510	257520	257530

¹⁾ Celková potřeba tepla, VL 35 °C, solanka ²⁾ K dispozici od května 2018

Příslušenství

Konstrukční řada	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Chladicí modul Vnitřní jednotka pro nástěnnou montáž 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, deskové tepelné výměníky.	260140	260140	260140	260140
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, pro funkce hygieny a nouzové vytápění, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW.	260096	260097	260098	260099
REMKO Smart-Web Ethernetové rozhraní pro připojení běžného domácího routeru. Pro připojení do Smart Control. Nastavení a načtení provozních parametrů pomocí inteligentního telefonu, tabletu, notebooku atd.	248120	248120	248120	248120

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Köln



Tepelné čerpadlo série WSP



Vytápění



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné vytápění



Bivalentní

Sada tepelného čerpadla Köln pro sérii WSP

Tato sada tepelného čerpadla je koncipována pro uživatele, kteří chtějí přednostně vytápět a chladit. Přídavný zásobník KPS 300 slouží k hydraulickému oddělení u větších objemových průtoků. Volitelně lze v létě v případě potřeby realizovat funkci pasivního chlazení modulem chlazení (příslušenství). Ohřev teplé vody je prováděn odděleně. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak monovalentní, tak také bivalentně alternativně provozované soustavy. Druhý zdroj tepla (např. kotel na topný olej/plyn) lze připojit pomocí externí sady Smart BVT.

Separátní čerpadlové skupiny HGU/HGM (volitelné objednání) pro otopné okruhy jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými vysoce účinnými čerpadly.

Informace o státní podpoře naleznete na adrese:

www.novazelenausporam.cz

Sada sestávající z:

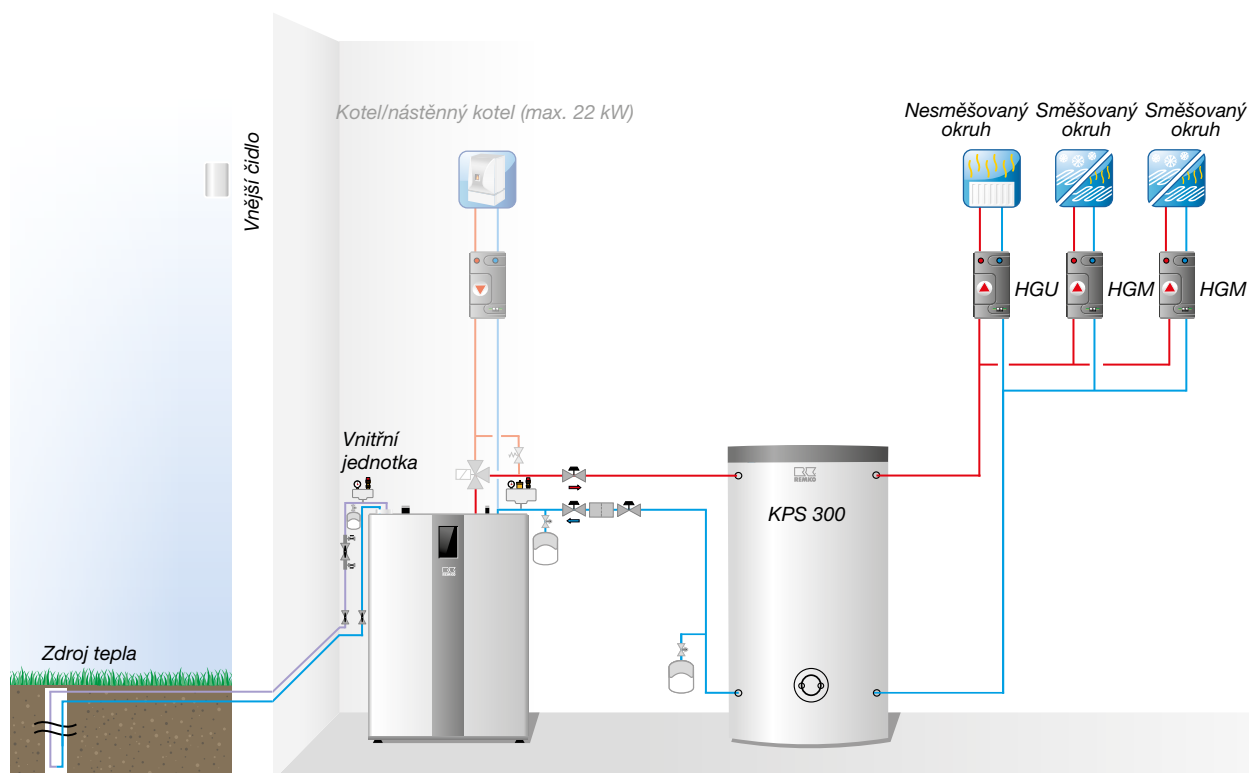


Akumulační zásobník pro
chladičí a topnou vodu
KPS 300 (300 l)

Sada sestávající z:

- Tepelné čerpadlo WSP, rozsah dodávky viz strana 10
- Akumulační zásobník pro chladičí a topnou vodu s parotěsnou izolací KPS 300 (300 litrů)

Hydraulické schéma Köln (příklad pro monovalentní nebo bivalentní alternativní provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití pro vytápění ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Köln	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Jmenovitý topný výkon ErP při teplotě výstupní vody 35 °C/55 °C	kW 6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
Konstrukční řada ²⁾	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Obj. č.	257540	257550	257560	257570

¹⁾ Celková potřeba tepla, VL 35 °C, solanka ²⁾ K dispozici od května 2018

Příslušenství

Konstrukční řada	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Chladicí modul Vnitřní jednotka pro nástěnnou montáž 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, deskové tepelné výměníky.	260140	260140	260140	260140
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, pro funkce hygieny a nouzové vytápění, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW.	260096	260097	260098	260099
REMKO Smart-BVT Volný 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	260081	260081
REMKO Smart-Web Ethernetové rozhraní pro připojení běžného domácího routeru. Pro připojení do Smart Control. Nastavení a načtení provozních parametrů pomocí inteligentního telefonu, tabletu, notebooku atd.	248120	248120	248120	248120
Sada čerpadla otopného okruhu HGU Skupina čerpadla otopného okruhu s regulovanými otáčkami/nesměšované okruhy.	259037	259037	259037	259037
Sada čerpadla otopného okruhu HGM Skupina čerpadla otopného okruhu s regulovanými otáčkami/směšované okruhy.	259038	259038	259038	259038

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Frankfurt



Tepelné čerpadlo série WSP



Vytápění



Ohřev teplé vody



Plošné vytápění



Bivalentní

Sada tepelného čerpadla Frankfurt pro sérii WSP

Energeticky úsporná sada je vhodná pro začlenění solárních termických systémů nebo kotlů na pevná paliva pro podporu vytápění a ohřevu teplé vody. S tepelným výměníkem s žebrovanými trubkami (zvláštní příslušenství) lze připojit plochy kolektorů od 8 do 15 m². Ohřev teplé vody se provádí prostřednictvím akumulčního zásobníku s objemem 800 nebo 1000 litrů a elektronicky regulované stanice čerstvé vody pracující v hygienickém průtokovém systému.

S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak bivalentně alternativní, tak také monovalentně provozované soustavy. Separátní čerpadlové skupiny pro otopné okruhy HGM/HGU (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými, vysoce účinnými čerpadly (0 - 10 V).

Informace o státní podpoře naleznete na adrese:
www.novazelenausporam.cz

Sada sestávající z:



2 x 3cestný přepínací ventil,
5/4" nebo také 6/4"



Ponorné a kolektorové čidlo



Multifunkční akumulční
zásobník MPS 800 (800 l)
nebo MPS 1000 (1000 l)

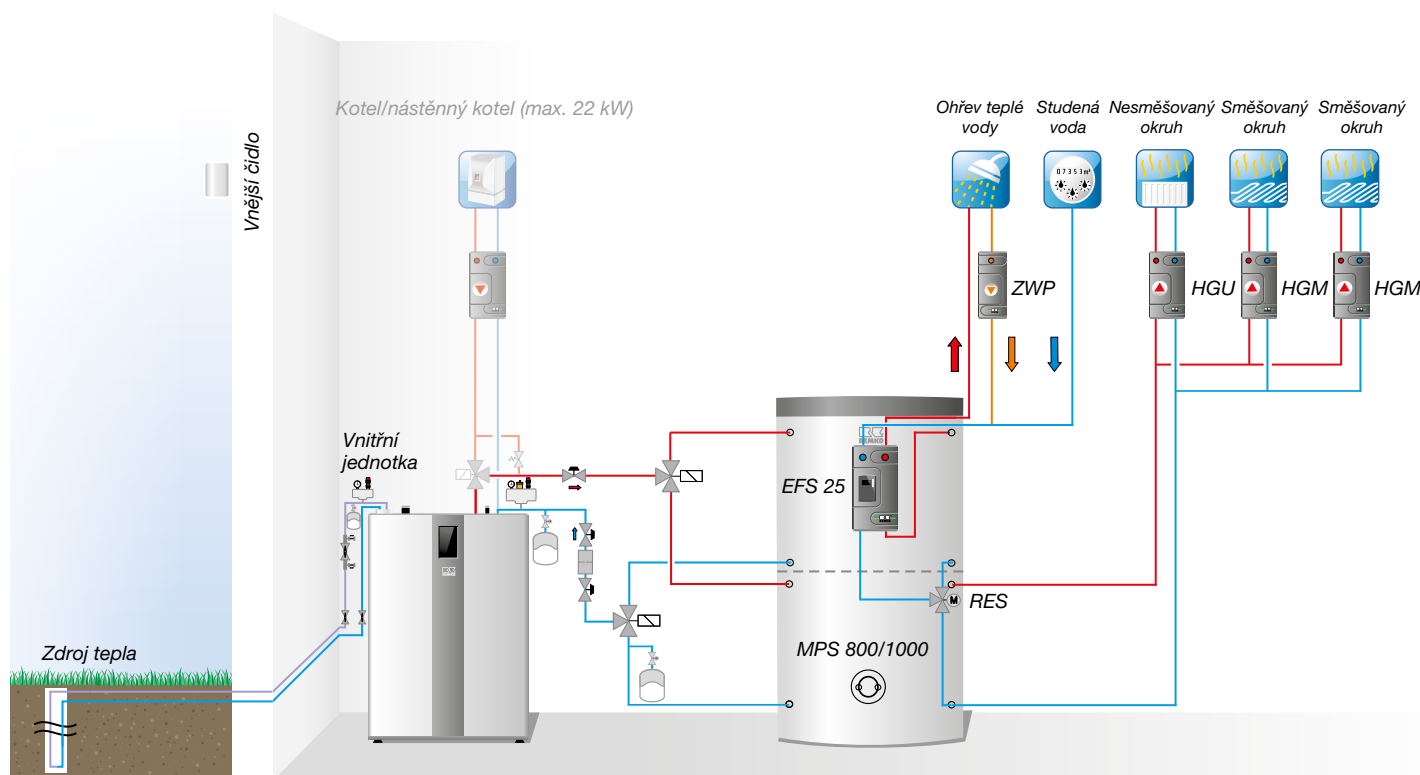


Stanice čerstvé vody
EFS 25, úplná, s čerpadlem
a průtokovým spínačem

Sada sestávající z:

- Tepelné čerpadlo WSP, rozsah dodávky viz strana 10
- Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 (800 litrů) nebo MPS 1000 (1000 litrů)
- Elektronicky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 25
- 2 x 3cestný přepínací ventil
- Ponorné a kolektorové čidlo

Hydraulické schéma Frankfurt (příklad pro monovalentní nebo bivalentní alternativní provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití pro vytápění ¹⁾	6 kW	8 kW	10 kW	17 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Frankfurt	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Jmenovitý topný výkon ErP při teplotě výstupní vody 35 °C/55 °C	6,0/5,0	8,0/7,0	11,0/9,0	17,0/15,0
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++
Konstrukční řada ²⁾	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
Obj. č.	257580	257590	257600	257610
Obj. č.	257581	257591	257601	257611

¹⁾ Celková potřeba tepla, VL 35 °C, solanka ²⁾ K dispozici od května 2018

Příslušenství

Konstrukční řada	WSP 80	WSP 110	WSP 140	WSP 180
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-Serv Inteligentní prevence, pro funkce hygieny a nouzové vytápění, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT.	260096	260097	260098	260099
REMKO Smart-BVT Volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bez oběhového čerpadla, bivalentní alternativní provoz. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.	260081	260081	260081	260081
REMKO Smart-Web Ethernetové rozhraní pro připojení běžného domácího routeru. Pro připojení do Smart Control. Nastavení a načtení provozních parametrů pomocí inteligentního telefonu, tabletu, notebooku atd.	248120	248120	248120	248120
Sada čerpadla otopného okruhu HGU Skupina čerpadla otopného okruhu s regulovanými otáčkami/nesměšované okruhy.	259037	259037	259037	259037
Sada čerpadla otopného okruhu HGU Skupina čerpadla otopného okruhu s regulovanými otáčkami/směšované okruhy.	259038	259038	259038	259038

NOVÝ ONLINE KONFIGURÁTOR TEPELNÝCH ČERPADEL

Plánování tepelných čerpadel REMKO.

Na www.REMKO.de je k dispozici (v němčině a angličtině) konfigurátor tepelných čerpadel jako jednoduchý a bezplatný nástroj, který vám umožní snadno a rychle nakonfigurovat vhodné tepelné čerpadlo pro váš domov. Konfigurátor ukazuje vedle vhodného tepelného čerpadla také hydraulické schéma, díly příslušenství potřebné pro montáž, body bivalence a odpovídající energetické štítky systému tepelného čerpadla. Naplánujte ještě dnes vhodné tepelné čerpadlo pro vaši potřebu. S novou generací tepelných čerpadel REMKO získáte spolehlivého partnera!

Vyzkoušejte si to...

<http://wp-konfigurator.remko.de>



PŘEHLED DODÁVANÉHO SORTIMENTU



STACIONÁRNÍ TEPLOVZDUŠNÉ TOPNÉ SOUSTAVY

Stacionární topné automaty
Podstropní ventilační jednotky
Stropní topné jednotky
Podstropní ventilátory

Kvalita se systémem

MOBILNÍ TEPLOVZDUŠNÉ TOPNÉ SOUSTAVY

Mobilní teplovzdušné topné soustavy
Mobilní topné automaty
Topné centrály

Kvalita se systémem

PROFESIONÁLNÍ ODVLHČOVAČE

Profesionální odvlhčovače
s elektronickým řízením

Kvalita se systémem

BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ

Hospodárné prostorové klimatické podmínky
u privátních bazénů a ve wellness centrech

Bazénový odvlhčovač
Série SLE

Kvalita se systémem

KOMFORTNÍ PROSTOROVÉ KLIMATIZAČNÍ PŘÍSTROJE

Komfortní prostorové klimatizační přístroje DC-Inverter
Designové nástěnné zařízení
Nástěnné zařízení
Stropní kazety
Nástěnné stropní jednotky
Multisplitové klimatizační systémy

Kvalita se systémem

MOBILNÍ PROSTOROVÉ KLIMATIZAČNÍ PŘÍSTROJE

Mobilní prostorové klimatizační přístroje
Kompaktní provedení
Splitové provedení
Klimatizační pakety

Kvalita se systémem

VRF-CENTRÁLNÍ KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Flexibilní systémové řešení
pro větší budovy a podlaží
Chlazení a topení

Kvalita se systémem

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY NA STUENOU VODU

Klimatizační systémy
na studenou vodu
Zdroje studené vody
Nástěnné jednotky
Stropní kazety
Nástěnné a podstropní jednotky
Podstropní ventilační jednotky

Kvalita se systémem

REMKO Smart-TČ
Generace tepelných čerpadel pro budoucnost

Inteligentní a účinná

Útulé teplo v zimě
Příjemné klima v létě

Kvalita se systémem

ARTSTYLE-TEPELNÁ ČERPADLA
Dynamická elegance. Mimořádně tichý provoz

TEPELNÝ ČERPAČNÍ KLASIFIKACE
63-90

Systém vzduch/voda
pro vytápění a chlazení
Série HTS

Kvalita se systémem

INVERTOROVÁ TEPELNÁ ČERPADLA REMKO ARCTIC

Tepelná čerpadla vzduch-vzduch
s jednoduchou nástěnnou montáží
Série RVT-ARCTIC

Kvalita se systémem

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA
Teplo ze země

TEPELNÝ ČERPAČNÍ KLASIFIKACE
63-90

Systém země-voda
pro vytápění a chlazení
Série WSP

Kvalita se systémem

REMKO – ORGANIZACE ROZŠÍŘENÁ V EVROPĚ



*... a jediná ve vaší blízkosti.
Využijte našich zkušeností a konzultací.*



Konzultace

Díky intenzivním školením předáváme naše odborné znalosti našim spolupracovníkům a zákazníkům. To nám přináší pověst více než dobrého a spolehlivého dodavatele. REMKO je partner, který může vyřešit vaše problémy.

Prodej

REMKO poskytuje nejen dobře vybudovanou obchodní síť doma i v zahraničí, ale i kvalifikované odborníky v prodeji. Zástupci firmy REMKO jsou obchodníci, kteří dokáží poskytnout i odbornou pomoc v oblastech teplovzdušného vytápění, odvlhčování a klimatizace.

Služba zákazníkům

Naše přístroje pracují precizně a spolehlivě. Přesto se někdy může vyskytnout porucha, a pak jsou na místě naše služby zákazníkům. Naše zastoupení vám zaručuje stálý, rychlý a spolehlivý servis. Mimo prodej jednotlivých agregátů nabízíme našim zákazníkům dodávky systémů na klíč včetně projekčního a inženýrského zabezpečení.

REMKO, s. r. o.

Teplovzdušná, odvlhčovací a klimatizační zařízení

Prodej – montáž – servis – pronájem

areál Letov

Beranových 65

199 02 Praha 9 – Letňany

Tel/fax: 234 313 263

Tel: 283 923 089

Mobil: 602 354 309

E-mail: remko@remko.cz

Internet: www.remko.cz

