

 **NOVINKY**

**Intelligentní
a vysoce účinná**



Tepelná čerpadla Smart
série WKF Duo

Hybridní tepelná čerpadla
série HBW

Tepelná čerpadla
pro ohřev teplé vody
série RBW

TEPELNÁ ČERPADLA SMART, KTERÁ SE PŘIZPŮSOBÍ SYSTÉMU

Kombinace s podlahovým vytápěním, moderními radiátory a stěnovým vytápěním

Ve spojení s podlahovým vytápěním dosahuje tepelné čerpadlo své nejvyšší účinnosti. S konvenčními moderními radiátory jsou provozní náklady nižší než u tepelných zdrojů s palivem topný olej nebo plyn. Příjemné teplo je zajištěno také při mimořádně nízkých vnějších teplotách.

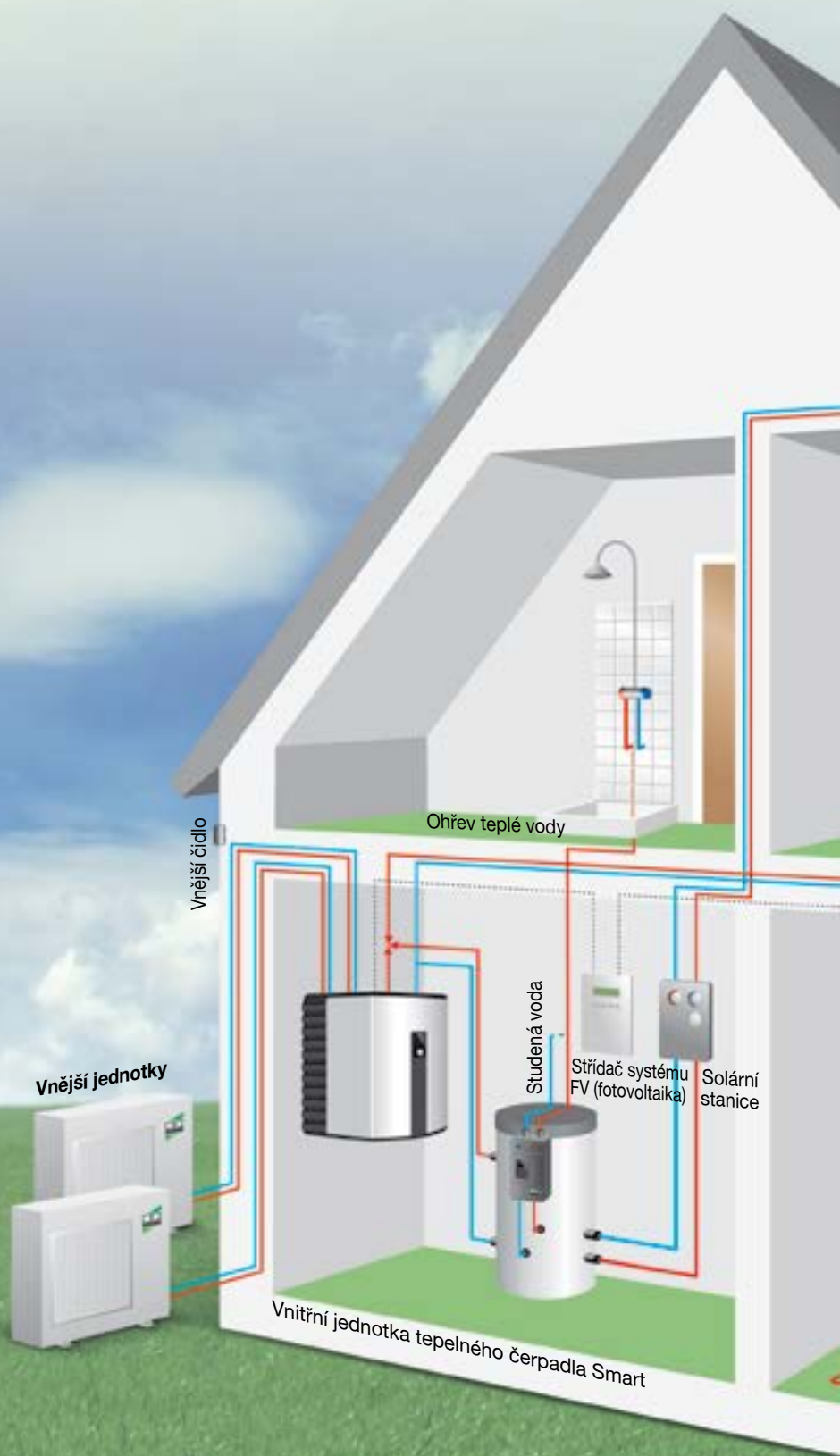
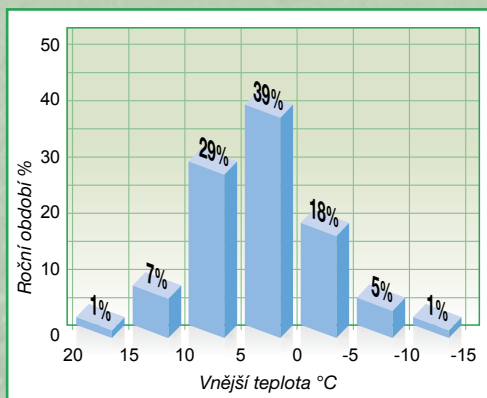
Effektivní ohřev teplé vody

Pro sérii WKF DUO jsou k dispozici externí systémy zásobníků pro efektivní a hygienický ohřev teplé vody pomocí elektronicky řízené stanice čerstvé vody.

Kombinace se systémem zásobníků. Místo průniku a sloučení různých energetických systémů

Zásobníky jsou nabízeny v různých provedeních a velikostech. Zásobník je místem styku a propojení jednotlivých systémů a umožňuje připojení tepelného čerpadla, solárního systému a dalšího zdroje pro ohřev teplé vody.

Průměrné teploty v Německu





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

Ideální kombinace pro maximální hospodárnost a šetrnost k životnímu prostředí. Přímá sluneční energie má v ročním průměru vysokou procentuální hodnotu pro přípravu teplé vody.

Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky (FV)

Tepelná čerpadla REMKO Smart mohou být přednostně provozována s napájením z vlastního fotovoltaického zdroje. Tak lze odebírat méně drahého proudu ze sítě. Tím dochází k úspoře nákladů a klesá závislost na zvyšování cen energie.

Kombinace s jiným zdrojem tepla v bivalentním provozu

Pro pokrytí špičkových zatížení lze tepelné čerpadlo kombinovat s dalším zdrojem tepla. Tím může být např. plynový kotel nebo kotel na topné oleje.

Příjemný chlad v létě

V horkých dnech lze tepelné čerpadlo využít pro chlazení. Funkce tepelného čerpadla se nyní obrátí. Zařízení pro klimatizaci naleznete v programu příslušenství. Klimatizační zařízení pracují na bázi konvektorů. Technický princip klimatizačních zařízení je jednoduchý: Vzduch proudí přes vnitřní tepelný výměník a přitom jej zahřívá nebo chladí.



Nástěnné a stropní jednotky
REMKO série KWK

TEPELNÁ ČERPADLA SMART

Série WKF Duo

*Tepelné čerpadlo pro vysoký topný výkon
a vysoký komfort ohřevu teplé vody*



Jednodušeji to nejde. Vše je kompletně v jediné vnitřní jednotce

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

Rozsah dodávky

- | | |
|--|---|
| ■ Inteligentní regulace REMKO Smart-Control | ■ 2 uzavírací ventily a teploměr |
| ■ Vnitřní jednotka | ■ Pojistná skupina s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr |
| ■ Vnější jednotka s invertorovou technikou | ■ Vnější čidlo/ponorné čidlo |
| ■ 2 vysoce účinná regulovaná čerpadla topného okruhu | ■ Elektricky regulovaný směšovač obtoku |
| ■ Filtr pro zachycení nečistot 1 ½" | |

Profitujte z jeho výhod

- Malé investiční náklady
- Mimořádně úsporný provoz díky invertorové technologii s modulovaným výkonem
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (viz technické údaje)
- Topení a chlazení
- Instalace s jednoduchou montáží. Všechny přípojky nahoře
- Efektivní díky kaskádovému zapojení vnějších jednotek
- 2 čerpadla topných okruhů s regulací otáček pro dodávku tepla do systému vytápění
- Integrovaný elektronický obtokový ventil pro zajištění minimálního průtočného množství
- Elektronické sledování objemového průtoku
- Regulace až 4 směšovaných topných okruhů
- Možnost použití inteligentní regulace Smart-Control s inteligentní napájecí sítí Smart-Grid
- Monoenergetický provoz s REMKO Smart-Serv

Technické údaje

Oblast použití topení		18 - 25 kW	25 - 32 kW
Konstrukční řada		WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
Provedení		Duo Split	Duo Split
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení
Invertorová technika		sériově	sériově
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda
Akumulační zásobník pro hydraulické oddělení objemových průtoků		volitelné	volitelné
3cestný ventil pro externí zásobník teplé vody		volitelné	volitelné
Topný výkon min./max.	kW	2,5 - 25,0	3,1 - 35,4
Topný výkon/COP při A7/W35	kW/(- ¹)	19,72/4,4	28,04/4,5
Topný výkon/COP při A2/W35	kW/(- ¹)	13,90/3,6	18,64/3,5
Topný výkon/COP při A-7/W35	kW/(- ¹)	12,28/2,9	16,40/2,9
Chladicí výkon min./max.	kW	3,3 - 23,8	5,5 - 28,0
Chladicí výkon/EER při A35/W7	kW/(- ²)	13,58/2,3	24,04/2,6
Chladicí výkon/EER při A35/W18	kW/(- ²)	10,60/3,7	25,54/3,8
Chladicí výkon/EER při A27/W18	kW/(- ²)	18,92/3,6	36,40/4,1
Max. ztráta externího tlaku (topný systém)	kPa	80	80
Hranice použití při topení	°C	-20 až +45	-20 až +45
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až +45	+15 až +45
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+55	+55
Chladivo		R 410A	R 410A
Základní plnicí množství chladiva do délky 10 m	kg	2 x 2,0	2 x 2,85
Přípojky chladiva	palce	2 x 3/8/5/8	2 x 3/8/5/8
Max. délka vedení chladiva pro vnější jednotku	M	50	75
Max. výška vedení chladiva pro vnější jednotku	M	30	30
Napájecí napětí pro vnější jednotku	V/Hz	230/1~ /50	napájecí napětí vnitřního modulu
Napájecí napětí vnitřní jednotky	V/Hz	230/1~ /50	230/1~ /50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	2 x 2,22	2 x 3,09
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	2 x 10,44	2 x 5,02
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrvačná	2 x 20	6 x 16
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m³/h	2 x 1,7	2 x 2,4
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběhu/zpětné vedení	palce	1½" vnější	1½" vnější
Hladina akustického výkonu LwA (vnější jednotka)	dB(A)	67,9	68,3
Hladina akustického tlaku LpA (vnější jednotka) ³⁾	dB(A)	42	43
Sériový barevný tón vnější jednotky		šedobílá	šedobílá
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1000/800/500	1000/800/500
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1010/940/330	1430/940/330
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	78/2 x 74	82/2 x 100
Konstrukční řada		WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
Základní řada			
Obj. č.		255063	255070
Š-LINE Sériový barevný tón vnější jednotky: stříbrná			
Obj. č.		255064	255075

¹⁾ COP = coefficient of performance (koeficient topného výkonu) dle EN 14511, přezkoušen TÜV ²⁾ EER = Energy efficiency ratio (koeficient chladicího výkonu) dle EN 14511

³⁾ Údaje pro vnější jednotku ve vzdálenosti 5 m, typ měření plná koule

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody.	259010	259010
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	259029	259027
REMKO Smart-Cool Pro aktivní chlazení. Konstrukční skupiny potrubí a oběhových čerpadel ve vnitřní jednotce s parotěsnou izolací. Použití při funkci chlazení, když je teplota v náběhu pod teplotou rosného bodu.	259086	259086
Dálkové ovládání REMKO Smart-Control Pomocí kabelového dálkového ovládání lze nastavovat veškeré funkce tepelného čerpadla a topných okruhů. Realizovat lze prostorově řízenou teplotní regulaci topných okruhů (plošné vytápění radiátory). Tímto způsobem lze realizovat regulaci rosného bodu pomocí integrovaného čidla vlhkosti.	248106	248106

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Köln Duo



Sada tepelného čerpadla typu Köln Duo pro sérii zařízení WKF 120-180 Duo

Tato sada tepelného čerpadla je koncipována pro uživatele, kteří chtějí přednostně topit. Přídavný zásobník KPS 300 slouží k hydraulickému oddělení u větších objemových průtoků. Přídavně lze v případě potřeby v létě aktivovat funkci chlazení. Ohřev teplé vody je prováděn odděleně. S touto sadou tepelného

čerpadla lze realizovat jak monoenergeticky, tak také bivalentně alternativně provozované systémy. Separátní čerpadlové skupiny pro topné okruhy HGU/HGM (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými vysoce účinnými čerpadly.

Sada sestávající z:



2x vana pro zachycení kondenzátu pro vnější jednotku
s odlučovačem oleje

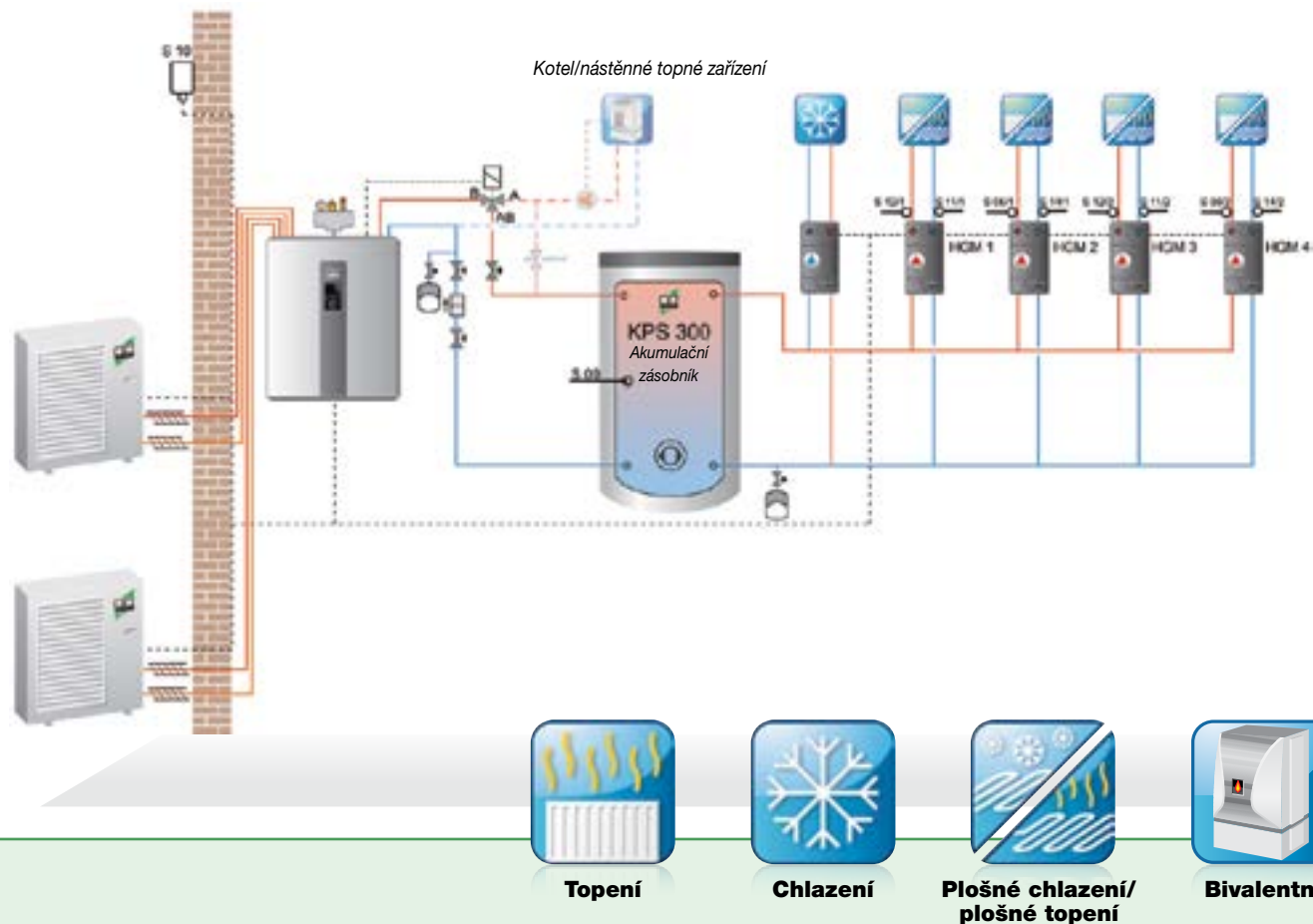


Akumulační zásobník pro chladicí
a topnou vodu KPS 300 (300l)

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Rozsah dodávky (viz str. 4)
- 2x vana pro zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku
- Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 300 (300 litrů)

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



Technické údaje

Oblast použití topení	18 - 25 kW	25 - 32 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Köln Duo	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
Topný výkon min./max.	kW 2,5 - 25,0	3,1 - 35,4
Chladicí výkon min./max.	kW 3,3 - 23,8	11,0 - 28,0
Konstrukční řada	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
Základní řada		
Obj. č.	256100	256101

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění	259029	259027
REMKO Smart-Cool Pro aktivní chlazení. Konstrukční skupiny potrubí a oběhových čerpadel ve vnitřní jednotce s parotěsnou izolací. Použití při funkci chlazení, když je teplota v náběhu pod teplotou rosného bodu	259086	259086
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/nesměšované	259035	259035
Sada čerpadla topného okruhu HGM Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259036	259036

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ München Duo



Sada tepelného čerpadla typu München Duo pro sérii zařízení WKF 120-180 Duo

Tato sada tepelného čerpadla je pro uživatele s požadavky na vyšší topný výkon a vysokou potřebu teplé vody, kteří vedle funkce topení chtějí zajistit také ohřev teplé vody pomocí systému tepelného čerpadla. Přídatně lze v případě potřeby v létě aktivovat funkci chlazení. Ohřev teplé vody je prováděn mimořádně efektivně prostřednictvím akumulčního zásobníku

s objemem 500, 800 nebo 1000 litrů a elektronicky regulované stanice čerstvé vody pracující v hygienickém průtočném systému. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak bivalentně alternativně, tak také monoenergeticky provozované systémy. Akumulační zásobník slouží jako hydraulická výhybka při větších ztrátách tlaku v topném okruhu.

Sada sestávající z:



3cestný přepínací ventil, 6/4"



2x vana pro zachycení kondenzátu pro vnější jednotku s odlučovačem oleje



Akumulační zásobník pro stanici čerstvé vody



Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu

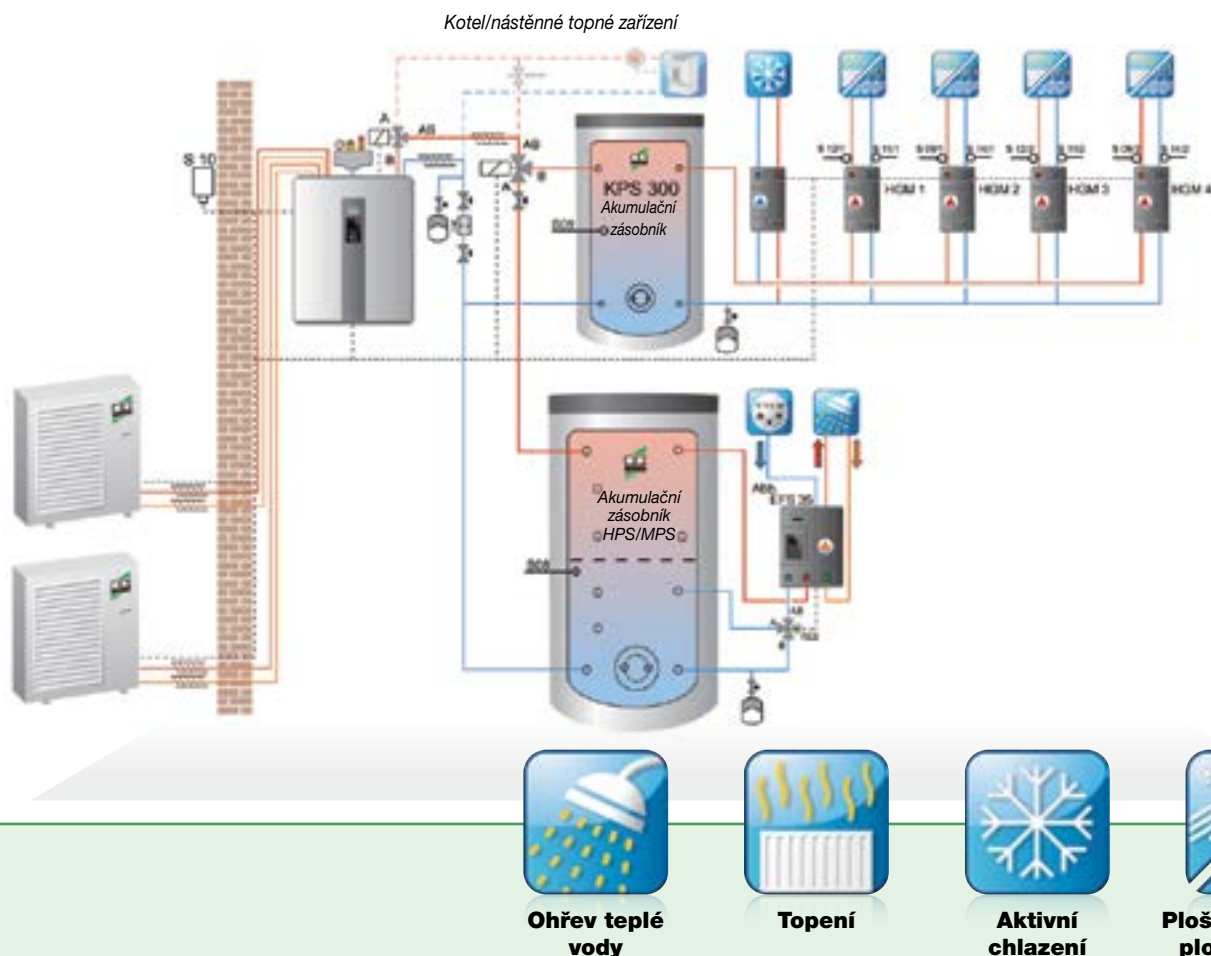


Stanice čerstvé vody EFS 25/EFS 35

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Rozsah dodávky (viz str. 4)
- Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 300 (300 litrů)
- Akumulační zásobník pro teplou vodu HPS 500, MPS 800 nebo MPS 1000
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 25/EFS 35
- 3cestný přepínací ventil
- 2x vana pro zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku

Hydraulické schéma München Duo (příklad pro monoenergetický nebo bivaletní alternativní provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení		18 - 25 kW	25 - 32 kW
Sada tepelného čerpadla - typ München Duo		WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
Topný výkon min./max.	kW	2,5 - 25,0	3,1 - 35,4
Chladicí výkon min./max.	kW	3,3 - 23,8	11,0 - 28,0
Konstrukční řada		WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
HPS 500 a EFS 25			
Obj. č.		256105	256110
MPS 800 a EFS 35			
Obj. č.		256106	256111
MPS 1000 a EFS 35			
Obj. č.		256107	256112
Příslušenství			
Konstrukční řada		WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
REMKO Smart-Count		259010	259010
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody			
REMKO Smart-Serv		259029	259027
Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění			
REMKO Smart-Cool		259086	259086
Pro aktivní chlazení. Konstrukční skupiny potrubí a oběhových čerpadel ve vnitřní jednotce s parotěsnou izolací. Použití při funkci chlazení, když je teplota v náběhu pod teplotou rosného bodu			
Sada čerpadla topného okruhu HGU		259035	259035
Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/nesměšované			
Sada čerpadla topného okruhu HGM		259036	259036
Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované			

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Frankfurt Duo/Frankfurt Duo Solar



Sada tepelného čerpadla typu Frankfurt Duo/Frankfurt Duo Solar pro sérii zařízení WKF 120-180 Duo

Energeticky úsporná sada je připravena pro začlenění solární termických systémů nebo kotlů na pevná paliva pro podporu vytápění a ohřevu teplé vody. S tepelným výměníkem s žebrovanými trubkami (zvláštní příslušenství) RWT31 lze připojit plochy kolektorů cca 8 až 15 m². Ohřev teplé vody se provádí prostřednictvím akumulčního zásobníku s objemem 800 nebo 1000 litrů a stanice čerstvé vody pracující v hygienickém průtočném systému. S touto sadou tepelného čerpadla lze

realizovat jak bivalentně alternativně, tak také monoenergeticky provozované systémy. Separátní čerpadlové skupiny pro topné okruhy HGM (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými, vysoce účinnými čerpadly (0 - 10 V). Solární sada RSK 25-10 s plochou kolektorů 10,12 m² obsažená v těchto solárních sadách je ideální pro efektivní přípravu teplé vody a podporu vytápění.

Sada sestávající z:



2x 3cestný přepínací ventil, 6/4"



Ponorné a kolektorové čidlo



2x pro vana zachycení kondenzátu pro vnější jednotku s odlučovačem oleje



Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 nebo MPS 1000



Stanice čerstvé vody EFS 25



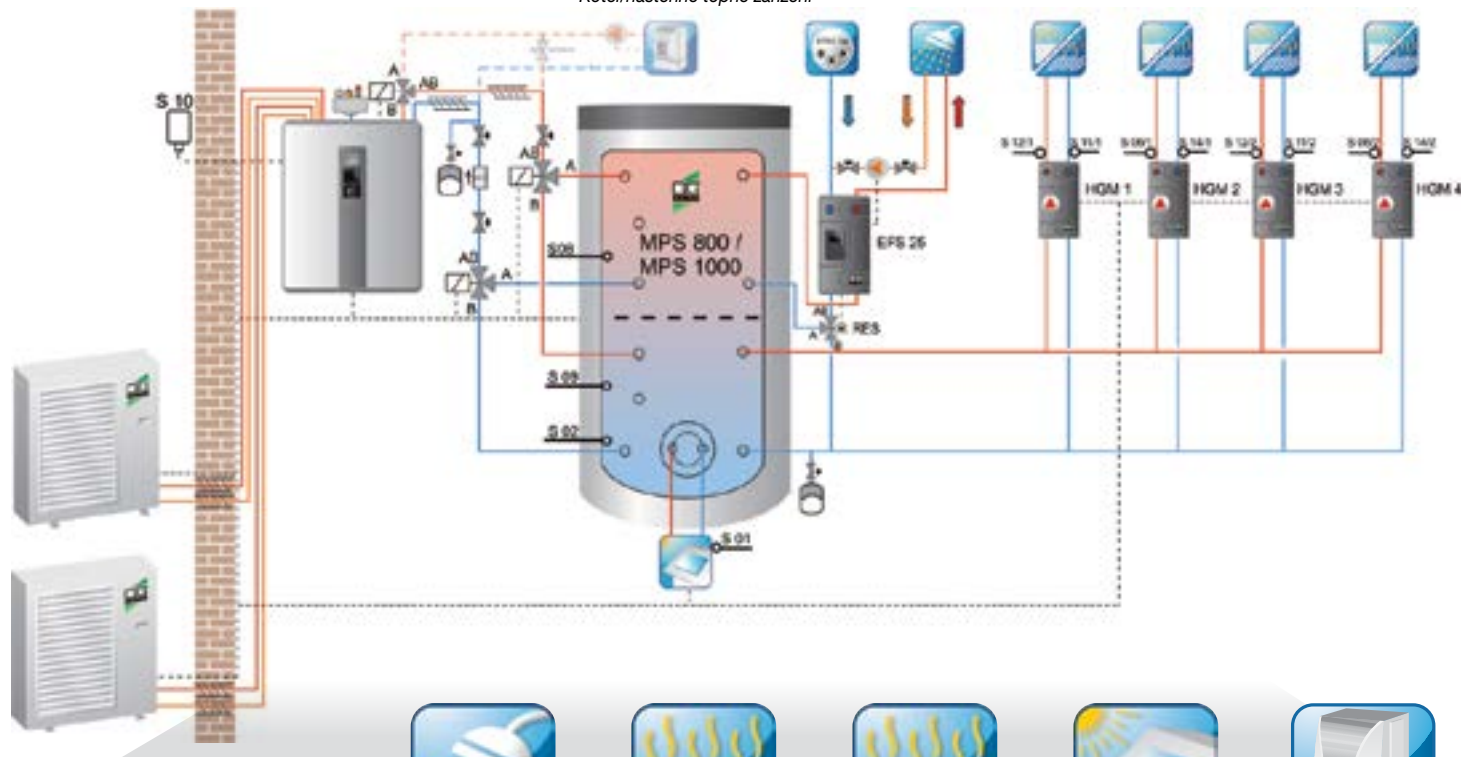
Solární sada RSK 25-10 obsažená pouze v solárním balíku

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Rozsah dodávky (viz str. 4)
- Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 nebo MPS 1000
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 25
- 2x 3cestný přepínací ventil
- Ponorné a kolektorové čidlo
- 2x vana pro zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku
- Přídavný rozsah dodávky pro solární sadu
- Solární sada RSK 25-10 (obsažená pouze v solárním balíku)

Hydraulické schéma Frankfurt Duo (příklad pro monoenergetický/bivalentní alternativní provozní režim se začleněním solárního systému)

Kotel/nástěnné topné zařízení



Ohřev teplé vody



Topení



Plošné topení



Připojení solárního systému



Bivalentní

Technické údaje

Oblast použití topení	18 - 25 kW	25 - 32 kW
Sada tepelného čerpadla typ Frankfurt Duo/typu Frankfurt Duo Solar	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
Topný výkon min./max.	kW 2,5 - 25,0	3,1 - 35,4
Chladicí výkon min./max.	kW 3,3 - 23,8	11,0 - 28,0
Konstrukční řada	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
MPS 800 a EFS 25		
Obj. č.	256115	256120
MPS 800, EFS 25 a solární sada RSK 25-10		
Obj. č.	256116	256121
MPS 1000 a EFS 25		
Obj. č.	256117	256122
MPS 1000, EFS 25 a solární sada RSK 25-10		
Obj. č.	256118	256123
Příslušenství		
Konstrukční řada	WKF 120 Duo	WKF 180 Duo
REMKO Smart-Count	259010	259010
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody		
REMKO Smart-Serv	259029	259027
Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění		
Sada čerpadla topného okruhu HGU	259035	259035
Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/nesměšované		
Sada čerpadla topného okruhu HGM	259036	259036
Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované		

HYBRIDNÍ TEPELNÁ ČERPADLA

Série HBW

Flexibilní reakce na ceny energií



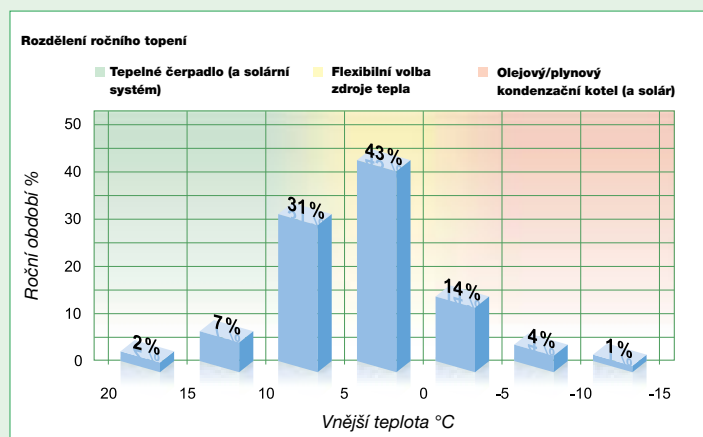
Hybridní tepelná čerpadla pro starou zástavbu, sanování a novou výstavbu

Ideální mix

V létě a v přechodové době zajišťuje dodávku tepla a ohřev teplé vody zpravidla pouze tepelné čerpadlo a volitelný solární systém. Při nedosažení stanovené hranice teploty »bivalentní bod« se vypne tepelné čerpadlo a dodávku tepla i ohřev teplé vody převezme kondenzační kotel. Díky použití této hybridní technologie lze kdykoliv flexibilně reagovat na ceny energií.

Jedním pohledem – výhody hybridních tepelných čerpadel

- Předem smontovaný kompletní systém připravený k připojení
- Modulační provozní režim tepelného čerpadla díky využití moderní invertorové technologie
- Hydraulické oddělení pomocí integrované hydraulické výhybky. Stávající hydraulickou soustavu není nutné měnit
- Plynový kondenzační kotel s vysoce výkonným tepelným výměníkem s výkony 15, 18 a 22 kW
- Kompaktní a prostorově úsporná konstrukce



Dva zdroje energie v jednom zařízení

Technické údaje

Konstrukční řada		HBW 150	HBW 180	HBW 220
Provedení		REMKO hybrid	REMKO hybrid	REMKO hybrid
Tepelné čerpadlo, vnější jednotka		CMF 120	CMF 120	CMF 120
Provozní režim		topení	topení	topení
Jmenovitý tepelný výkon plynového kondenzačního kotle	kW	15	18	22
Normovaná účinnost kondenzačního kotle	%	až 104	až 104	až 104
Max. přípustná teplota v náběhu	°C	90	90	90
Teplota spalin při 50°/30°	°C	42,5	42,5	43,5
Hydraulické oddělení objemových průtoků		sériově	sériově	sériově
Topný výkon invertorového tepelného čerpadla min./max.	kW	3,5 - 11,0	3,5 - 11,0	3,5 - 11,0
Topný výkon/COP při A10/W35/Hz ¹⁾	kW/- /Hz	10,5/4,4/99 ¹⁾	10,5/4,4/99 ¹⁾	10,5/4,4/99 ¹⁾
Topný výkon/COP při A7/W35/Hz ¹⁾	kW/- /Hz	10,0/4,3/96 ¹⁾	10,0/4,3/96 ¹⁾	10,0/4,3/96 ¹⁾
Topný výkon/COP při A2/W35/Hz ¹⁾	kW/- /Hz	7,5/3,4/96 ¹⁾	7,5/3,4/96 ¹⁾	7,5/3,4/96 ¹⁾
Topný výkon/COP při A-7/W35/Hz ¹⁾	kW/- /Hz	4,8/2,5/99 ¹⁾	4,8/2,5/99 ¹⁾	4,8/2,5/99 ¹⁾
Technika		sériově	sériově	sériově
Systém tepelného čerpadla		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Hranice použití při topení s invertorovým tepelným čerpadlem	°C	0 až +35	0 až +35	0 až +35
Teplota topné vody v náběhu s tepelným čerpadlem	°C	až + 60	až + 60	až + 60
Ohřev teplé vody pomocí tepelného čerpadla	°C	až + 60	až + 60	až + 60
Chladivo		R 410A	R 410A	R 410A
Základní plnicí množství chladiva	kg	3,5	3,5	3,5
Přípojky chladiva	palce	3/8/5/8	3/8/5/8	3/8/5/8
Max. délka vedení chladiva	M	50	50	50
Max. výška vedení chladiva	M	30	30	30
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	2,32	2,32	2,32
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrvačná	25	25	25
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m³/h	1,7	1,7	1,7
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení	palce	G 1"	G 1"	G 1"
Hladina akustického tlaku LpA 1 m (vnější jednotka) volné prostranství	dB(A)	53/39 ²⁾	53/39 ²⁾	53/39 ²⁾
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	950/640/1.300	950/640/1.300	950/640/1.300
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	945/950/330	945/950/330	945/950/330
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	154/75	154/75	154/75
Hybridní tepelné čerpadlo		HBW 150	HBW 180	HBW 220
sestavající z vnější a vnitřní jednotky s kondenzačním kotlem, soklu podstavce, sady pro připojení odvodu spalin, pojistné skupiny s SIV, odvzdušňovači a manometry, ponornými, příložnými a vnějšími čidly, s kohoutem pro plnění a vyprázdnění 1/2" a s managerem tepelného čerpadla pro nástěnnou montáž				
Obj. č.		750101	750111	750121
Provedení zemní plyn				
Obj. č.		950060	950060	950060
Provedení zkapalněný plyn				
Obj. č.		950061	950061	950061

¹⁾ COP = coefficient of performance (koeficient topného výkonu) dle EN 14511, přezkoušen TÜV ²⁾ Vzdálenost 5 m na volném prostranství

TEPELNÁ ČERPADLA PRO OHŘEV TEPLÉ VODY

Série RBW PV

**Cenově úsporná příprava teplé vody
s jednoduchou a rychlou instalací**



Regulátor s dotekovou obrazovkou

S intuitivně ovládaným regulátorem pomocí dotekové obrazovky lze snadno ovládat veškeré možnosti nastavení.

- Nastavení teploty vody
- Funkce časovače
- Program pro dovolenou
- Režim Eco
- Hybridní režim
- Funkce ochrany proti bakteriím rodu legionella



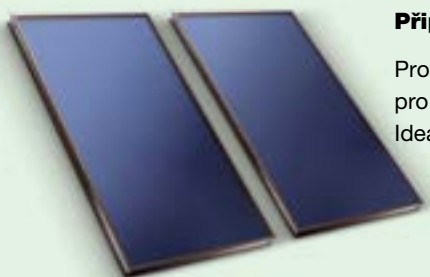
- Solární regulace
- Funkce Smart-Heating (PV)

Příprava teplé vody z tepla v okolí

Až 70 % tepelné energie představuje zdarma získané teplo z okolního vzduchu. Tato metoda je tedy šetrná k peněženke 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. Ihned je zaručena snadná obsluha.

- Emailovaný zásobník teplé vody s objemem 300l
- Tichý provoz díky použití kompresoru s excentrickými písty
- Elektrické přídavné topení 1,5 kW
- Kombinace se solárními systémy a s jinými zdroji tepla
- Malá potřeba místa
- Klimatizování a odvlhčení vedlejších prostor
- 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

- Teplota vody až 60 °C pro velké odebírané 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 množstvích 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 v sání



Připojení solárních systémů, olejových a plynových kotlů

Provedení RBW PV-S je přidavně vybaveno tepelným výměníkem pro připojení tepelného solárního systému nebo stávajícího kotle. Ideální se solární sadou REMKO RSK 25-5.

Technické údaje

Konstrukční řada		RBW 300 PV	RBW 300 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 COP dle EN 255-3		3,7	3,7
Koeficient COP dle EN 16147 ¹⁾		2,61	2,61
Tepelný výměník pro solár	m ²	-	1,5
Solární paket		-	-
Jmenovité napětí	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Příkon tepelného čerpadla	kW	0,46	0,46
Příkon elektrických topných vložek	kW	1,5	1,5
Hladina akustického výkonu/hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m, v polokouli	dB(A)	53/45	53/45
Chladivo		R134a/950g	R134a/950g
Max. délka trubek kanálu přívodu/odvodu vzduchu (při ø 150mm)	M	6/6	6/6
Připojení kanálu přívodu/odvodu vzduchu	mm	145	145
Hydraulické připojení na straně vody	palce	vnitřní ¾	vnitřní ¾
Hrdlo odvádění kondenzátu	palce	vnitřní ½	vnitřní ½
Výška/klopný rozměr	mm	1870/1920	1870/1920
Průměr	mm	650	650
Hmotnost	kg	97	105
Obj. č.		243500	243600

¹⁾ COP = coefficient of performance (koeficient topného výkonu) při A7/W50

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

