

TEPELNÁ ČERPADLA SMART

Inteligentní a vysoce efektivní

Systém vzduch/voda pro vytápění a chlazení





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	Tepelná čerpadla Smart	Série
4-5	Účinná a energeticky úsporná	
6-7	Technické údaje	WKF Neo
8-9	Technické údaje	WKF compact
10-11	Technické údaje	WKF
12-13	Technické údaje	WKF Duo
14-33	Sady s tepelnými čerpadly	WKF
34-35	Systémy zásobníků	
36-37	Příslušenství	
38-39	Stanice čerstvé vody	EFS
40-41	Akustické kryty ArtDesign	SWK
42	Přehled vnitřních jednotek	

MODERNÍ INVERTOROVÁ TECHNOLOGIE

Účinná a energeticky úsporná

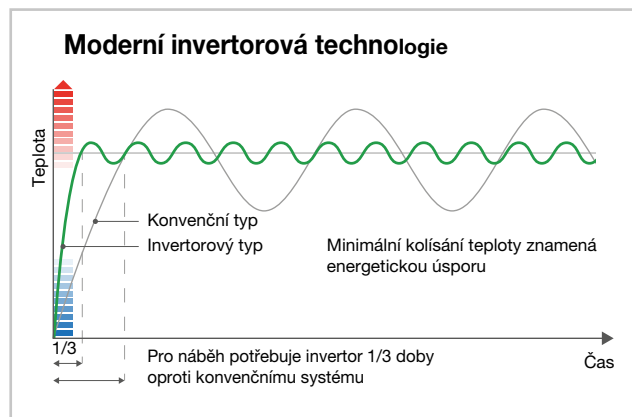
Invertorová technika REMKO šetří náklady

S tepelným čerpadlem REMKO Smart jste se rozhodli pro technicky pokrokové řešení. To umožňuje moderní invertorová technika.

U tohoto do budoucnosti orientovaného technologického řešení se přizpůsobují otáčky kompresoru plynule a přesně požadované potřebě chladu popř. tepla. Pomocí přesné a jemné regulace, v porovnání se systémy bez invertorů, dosahuje mimořádně energeticky úsporného a účinného provozu s vysokými ročními pracovními ukazateli. Používáním chladiva R32 s nízkým GWP (675) zároveň přispíváte k ochraně životního prostředí.

Závěr:

Při vysoké potřebě pracuje tepelné čerpadlo intenzivněji, při menší potřebě se tepelné čerpadlo přepne na "úsporný plamínek".



Série WKF

Výhody tepelných čerpadel jsou prokazatelné

V porovnání s jinými otopnými systémy se pořizovací náklady u tepelných čerpadel v novostavbách i ve staré zástavbě vracejí relativně rychle.

- Nízké spotřební a provozní náklady
- Skoro žádné náklady na údržbu
- Žádné náklady na komín a kominíka
- Žádné náklady na zásobníky
- Žádné náklady na prostory pro zásobníky
- Jednoduchá instalace

Nové dimenze v nezávislosti

Sluneční energie uložená ve vzduchu je nevyčerpatelným zdrojem energie bez vzniku emisí. Tepelná čerpadla získávají podstatnou část energie z okolního vzduchu. To funguje dokonce i v zimě při vnější teplotě až pod bodem mrazu. Je nutné dodat pouze elektrickou energii pro pohon.



Série WKF-compact přidavně s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 300 l. Vše v jednom zařízení.



Volný výběr při instalaci vnějších jednotek

Vnější umístěním vnější jednotky šetříte mnoho místa. Můžete tak sklepní prostory využívat pro jiné účely jako například místnost pro party nebo saunu. Pro objekty bez sklepního podlaží je ideální vnější instalace.



Venkovní jednotka série WKF

REMKO SÉRIE WKF NEO COMPACT

Tepelná čerpadla Smart

NOVINKA



Rozsah dodávky

- REMKO Smart-Control Touch - inteligentní regulace
- Vnitřní jednotka s vysoce účinným zásobníkem teplé vody
- Vnější jednotka s invertorovou technikou
- Regulované čerpadlo otopného okruhu s vysokou účinností
- Vnější/ponorné čidlo
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW
- Sada pro ohřev teplé vody včetně 3cestného přepínacího ventilu, vestavěná
- Filtr pro zachycení nečistot 1", vestavěný
- Elektricky regulovaný směšovač obtoku, vestavěný
- Připravená (příruba) pro solární ohřev teplé vody

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 výhod

- Malé požadavky na místo v technické místnosti
- Malé investiční náklady
- Teplota v náběhu až 60 °C
- Provoz s modulací výkonu díky moderní invertorové technologii
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (viz technické údaje)
- Připraveno pro začlenění solárního systému do ohřevu teplé vody
- Noční režim pro snížení hluku
- Topení a chlazení
- Instalace s jednoduchou montáží. Všechny přípojky nahoře.
- 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
- Funkce "kominík"
- WI-FI ready

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 příkon 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

REMKO SÉRIE WKF-COMPACT

Tepelná čerpadla Smart



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 ⁵⁾		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
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	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 příkon 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	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 LwA (vnější jedn.) jmen. 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	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, monoenergetický

Příslušenství

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

REMKO SÉRIE WKF

Tepelná čerpadla Smart



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 ⁵⁾		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 akumulční 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

⁵⁾ 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 začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260081	260081	260081	260081
Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem.				

REMKO SÉRIE WKF DUO

Tepelná čerpadla Smart



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 ⁹⁾		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

⁹⁾ 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 prepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260101	260101
Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.		

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Stuttgart



Způsobilost pro podporu



PV-READY



Energetická účinnost



Topení



Chlazení



Ohřev teplé vody



Plošné chlazení



Plošné vytápění



Noční režim

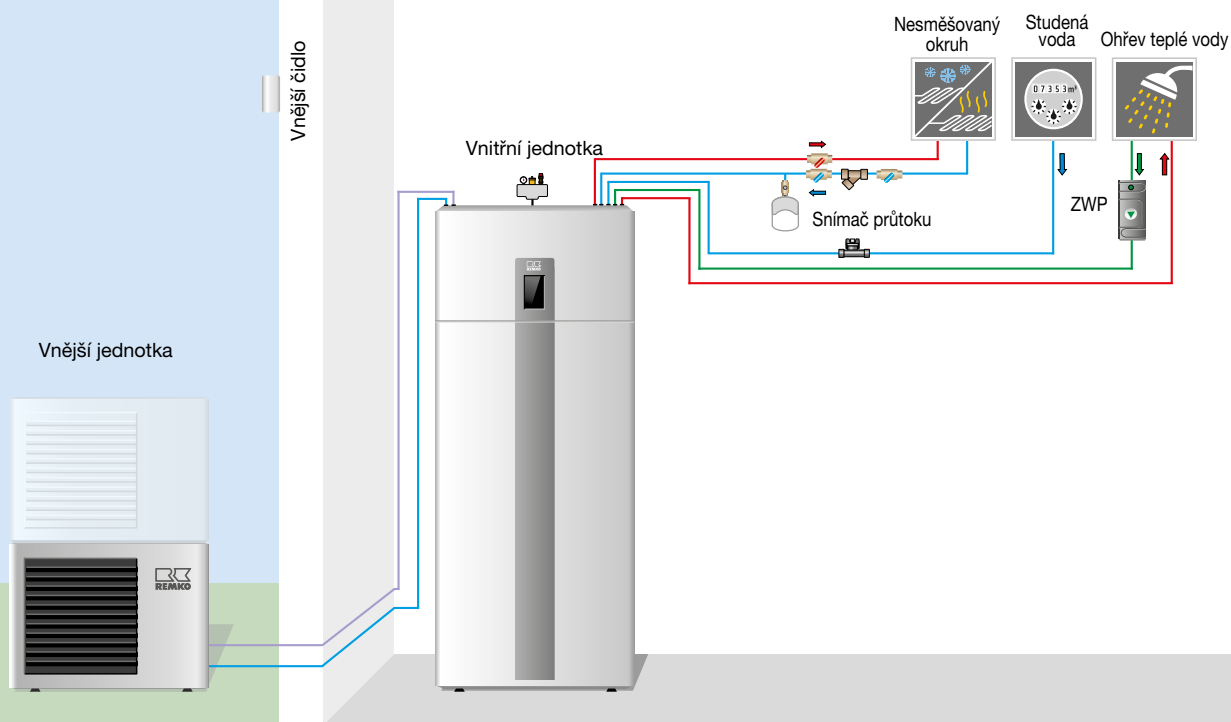
REMKO SÉRIE WKF-COMPACT

Sada tepelného čerpadla - typ Stuttgart

Pokud je tepelné čerpadlo určeno jako jediný tepelný zdroj, tak je tato sada tepelného čerpadla ideálním řešením. Ve spojení s podlahovým vytápěním je toto zařízení perfektně vhodné pro novostavby. Vedle funkce topení lze v případě potřeby realizovat také funkci chlazení. Ohřev teplé vody se provádí v této sadě pomocí vysoce výkonného zásobníku teplé vody s objemem 300 litrů. Touto kompaktní konstrukcí se dosáhne mimořádně nízkého rozsahu instalace. Vysoce účinné, regulované čerpadlo otopného okruhu ve vnitřní jednotce dokáže přímo napájet otopný okruh otopnou vodou.

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- Zásobník teplé vody WKT 300 (300 l)
(BEVB 1,19 kWh/den)
- Vnější jednotka
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW



Hydraulické schéma Stuttgart (příklad pro monoenergetický provozní režim)

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WKF 80	WKF 100	WKF 130	WKF 170
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 7,5)	8,0 (1,5 - 10,0)	10,0 (2,0 - 12,5)	15,0 (3,0 - 16,8)
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)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	70	60
Designová řada Graphit					
Obj. č.		264102	264107	264112	264117

¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém topení/ohřev teplé vody, včetně Smart-Control

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

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Mannheim



REMKO SÉRIE WKF

Sada tepelného čerpadla - typ Mannheim

Tato sada tepelného čerpadla je koncipována pro uživatele, kteří chtějí využívat tepelné čerpadlo v kombinaci s konvenčním zdrojem tepla (bivalentně, alternativně). 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 se provádí v této sadě pomocí separátního smaltovaného zásobníku s objemem 300 litrů. Touto kompaktní konstrukcí se dosáhne mimořádně nízkého rozsahu instalace. Separátní čerpadlové skupiny HGU/HGM (volitelné objednání) pro otopné okruhy jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými (PWM) vysoce účinnými čerpadly.

Sada sestávající z:

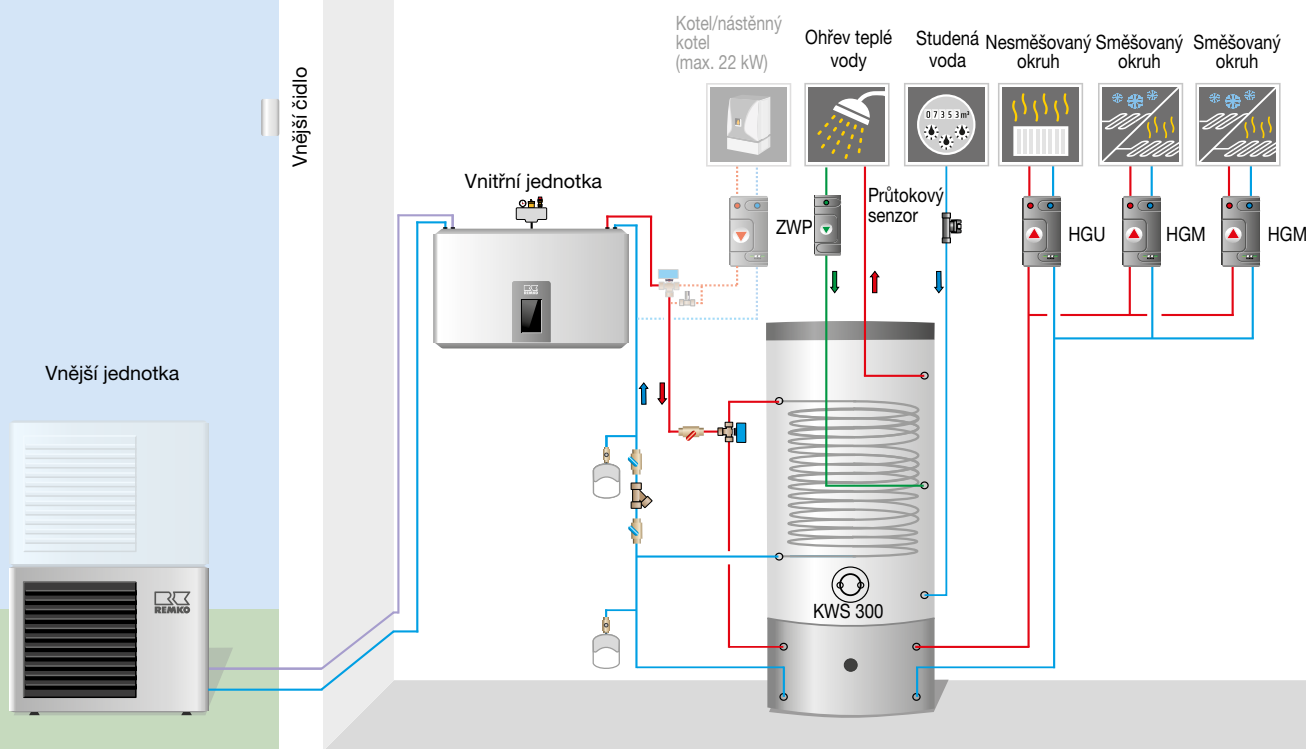
- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- 1x vnější jednotka
- Kombinovaný akumulční zásobník KWS 300 (300 l)
- 3cestný přepínací ventil
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW



Akumulační zásobník pro chladicí a otopnou vodu a zásobník teplé vody, KWS 300



3cestný přepínací ventil, 5/4"



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

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WK F 80	WK F 100	WK F 130	WK F 170
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)
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)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	70	60
Designová řada Graphit					
Obj. č.		264122	264127	264132	264137

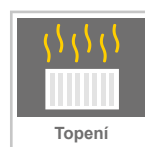
¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém topení/ohřev teplé vody, včetně Smart-Control

Příslušenství

Typ zařízení	WK F 80	WK F 100	WK F 130	WK F 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 BVT Set volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260081	260081	260081	260081
Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.				
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
Skupina čerpadla topného okruhu HGU s regulovanými otáčkami (PWM)/nesměšované okruhy	259046	259046	259046	259046
Skupina čerpadla topného okruhu HGM s regulovanými otáčkami (PWM)/směšované okruhy	259047	259047	259047	259047

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Köln



REMKO SÉRIE WKF

Sada tepelného čerpadla - typ Köln

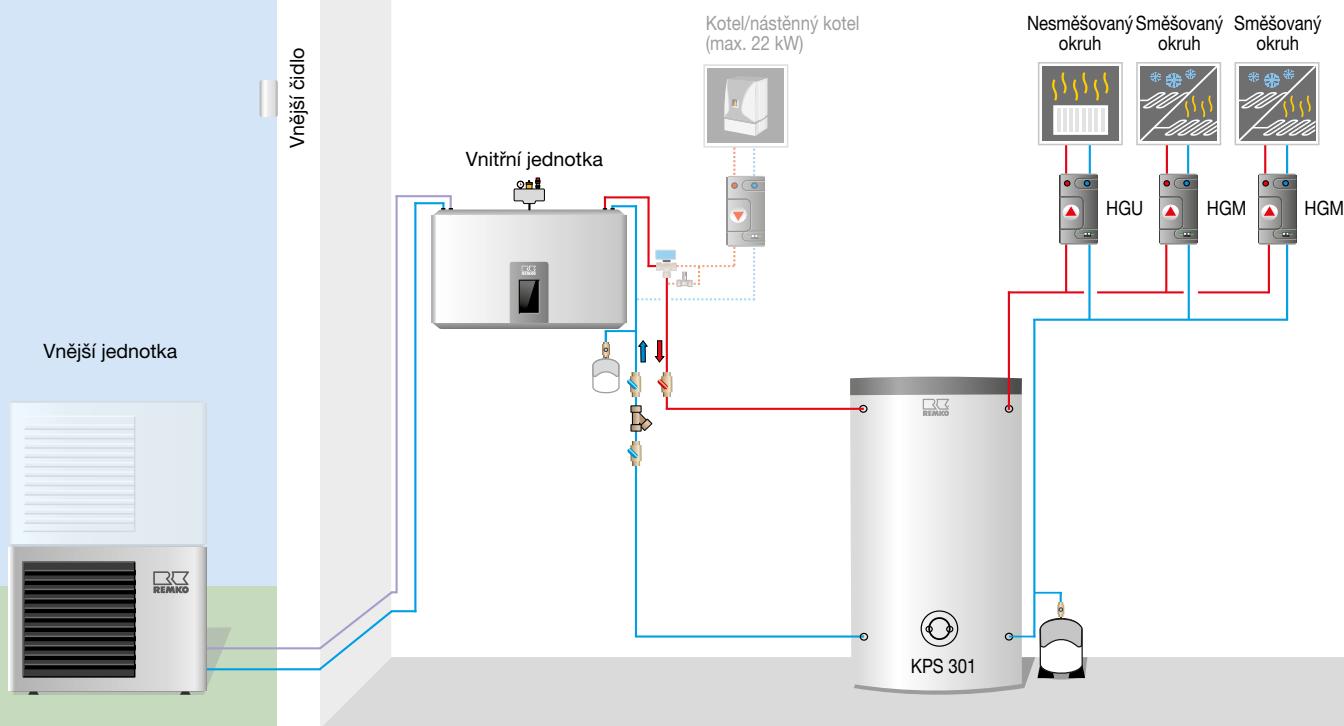
Tato sada tepelného čerpadla je koncipována pro uživatele, kteří chtějí přednostně vytápět nebo chladit. Přídavný zásobník KPS 301 slouží k hydraulickému oddělení u větších objemových průtoků. Přídavně lze v případě potřeby v létě aktivovat funkci chlazení. Ohřev teplé vody je prováděn odděleně. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak monoenergeticky, tak také bivalentně alternativně provozované systémy. Druhý zdroj tepla (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 (PWM) vysoce účinnými čerpadly.

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- Vnější jednotka
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW
- Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 301 (300 l)



Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu, KPS 301



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

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WKF 80	WKF 100	WKF 130	WKF 170
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)
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)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A++/A++	A++/A+++	A+++/A++	A++/A++
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	70	60
Designová řada Graphit					
Obj. č.		264142	264147	264152	264157

¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém, včetně Smart-Control

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 BVT Set volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260081	260081	260081	260081
Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem				
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
Skupina čerpadla topného okruhu HGU s regulovanými otáčkami (PWM)/nesměšované okruhy	259046	259046	259046	259046
Skupina čerpadla topného okruhu HGM s regulovanými otáčkami (PWM)/směšované okruhy	259047	259047	259047	259047

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Dortmund



Způsobilost pro podporu



PV-READY



Energetická účinnost



Topení



Chlazení



Ohřev teplé vody



Plošné chlazení



Plošné vytápění



Noční režim

REMKO SÉRIE WKF

Sada tepelného čerpadla - typ Dortmund

Tato sada tepelného čerpadla je určena uživatelům, kteří vedle funkce topení chtějí zajistit také ohřev teplé vody pomocí systému tepelného čerpadla. Přídavně lze v případě potřeby v létě aktivovat funkci chlazení. Ohřev teplé vody se provádí v této sadě pomocí separátního emailovaného zásobníku s objemem 300 litrů. Vysoce účinné čerpadlo topného okruhu ve vnitřní jednotce dokáže přímo napájet otopný okruh otopnou vodou.

Sada sestávající z:

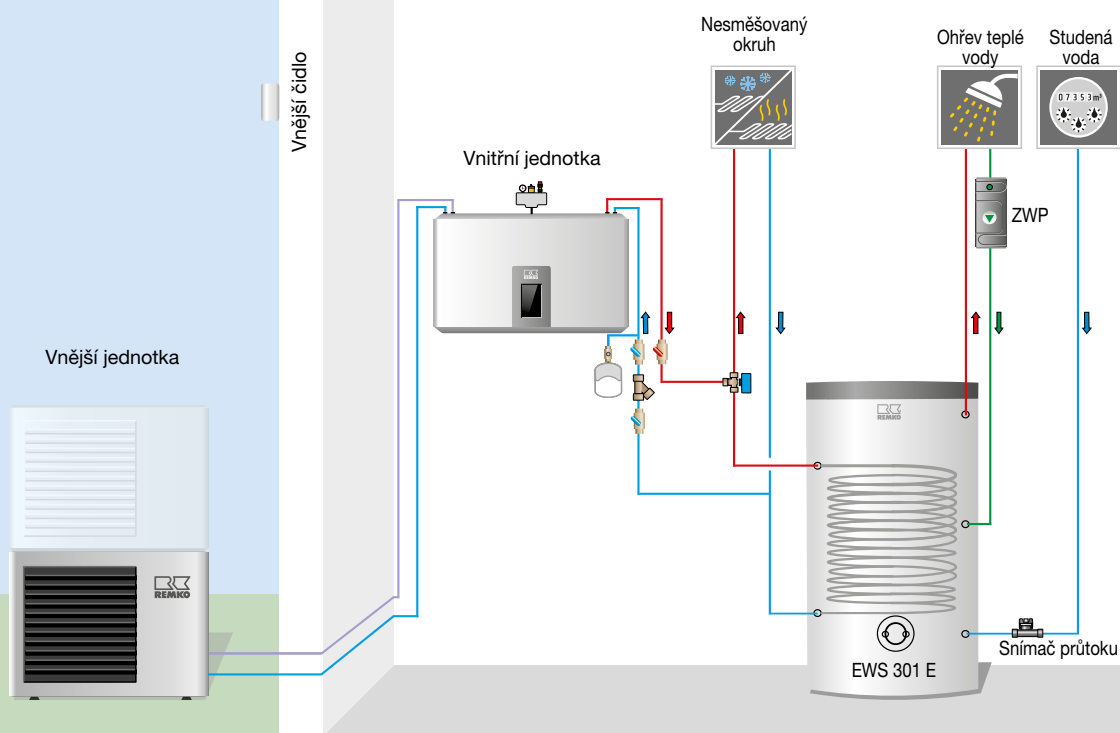
- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- Vnější jednotka
- Akumulační zásobník pro ohřev teplé vody smaltovaný EWS 301 E (300 litrů)
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW
- 3cestný přepínací ventil



3cestný přepínací ventil, 5/4"



Zásobník pro ohřev teplé vody, EWS 301 E



Hydraulické schéma Dortmund (příklad pro monoenergetický provozní režim)

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WKF 80	WKF 100	WKF 130	WKF 170
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)
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)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A++/A++	A++/A+++	A+++/A++	A++/A++
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	70	60
Designová řada Graphit					
Obj. č.		264162	264167	264172	264177

¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém, včetně Smart-Control

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

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Düsseldorf



Způsobilost pro podporu



PV-READY



Energetická účinnost



Topení



Chlazení



Ohřev teplé vody



Plošné chlazení



Plošné vytápění



Noční režim

REMKO SÉRIE WKF

Sada tepelného čerpadla - typ Düsseldorf

Tato sada tepelného čerpadla je ideálním řešením pro uživatele, kteří vedle funkce topení chtějí zajistit také ohřev teplé vody pomocí systému tepelného čerpadla. Přídavně lze v případě potřeby v létě aktivovat funkci chlazení. Ohřev teplé vody je prováděn mimořádně efektivně prostřednictvím akumulčního zásobníku s objemem 500 litrů a elektronicky regulované stanice čerstvé vody pracující v hygienickém průtočném systému. Vysoce účinné čerpadlo topného okruhu ve vnitřní jednotce dokáže přímo napájet otopný okruh otopnou vodou.

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- Vnější jednotka
- Akumulační zásobník pro teplou vodu HPS 500 (500 l)
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW
- 3cestný přepínací ventil
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 20.1



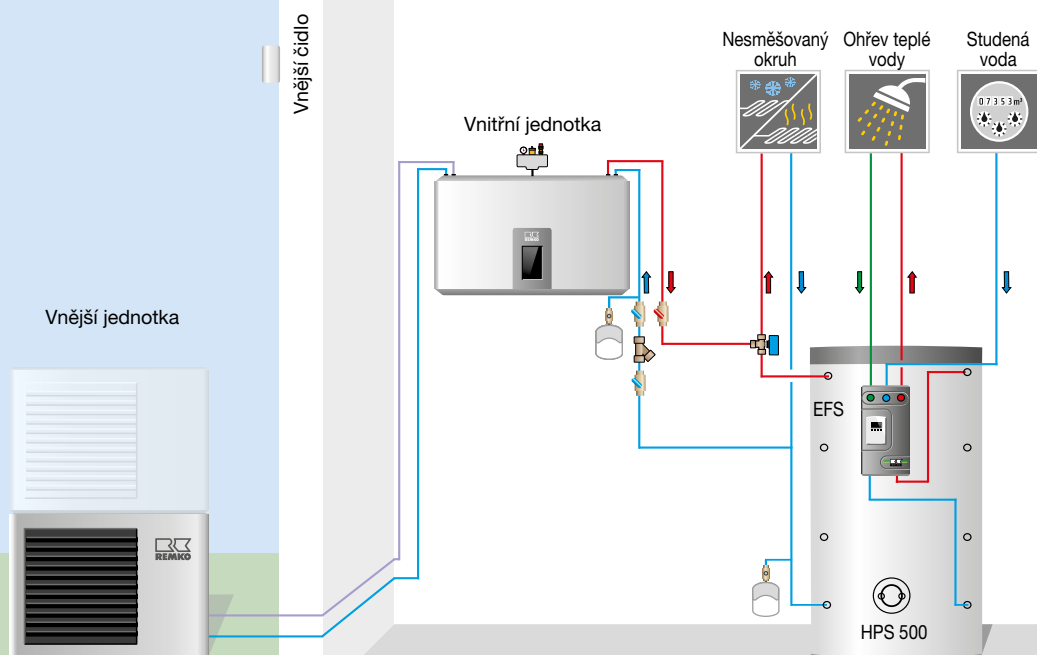
3cestný přepínací ventil, 5/4"



Akumulační zásobník
pro teplou vodu, HPS 500



Stanice čerstvé vody úplná,
s čerpadlem a průtokovým
spínačem, EFS 20.1



Hydraulické schéma Düsseldorf (příklad pro monoenergetický provozní režim)

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		1-6 kW	6-9 kW	9-12 kW	12-16 kW
Typ zařízení		WKF 80	WKF 100	WKF 130	WKF 170
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)
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)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A++/A++	A++/A+++	A+++/A++	A++/A++
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	70	60
Designová řada Graphit					
Obj. č.		264182	264187	264192	264197

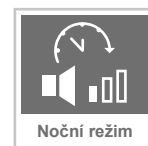
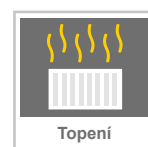
¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém, včetně Smart-Control

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

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Frankfurt



REMKO SÉRIE WKF

Sada tepelného čerpadla - typ Frankfurt

Energeticky úsporná sada je připravena pro začlenění solárně 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 stanice čerstvé vody pracující v hygienickém průtočném systému. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak bivalentní, tak také monoenergeticky provozované systémy. Separátní čerpadlové skupiny pro topné okruhy HGM/HGU (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými (PWM) vysoce účinnými čerpadly.

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- Vnější jednotka
- Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 (800 l) nebo MPS 1000 (1000 l)
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 6 kW popř. 9 kW
- 2x 3cestný přepínací ventil
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 20.1
- Ponorné a kolektorové čidlo



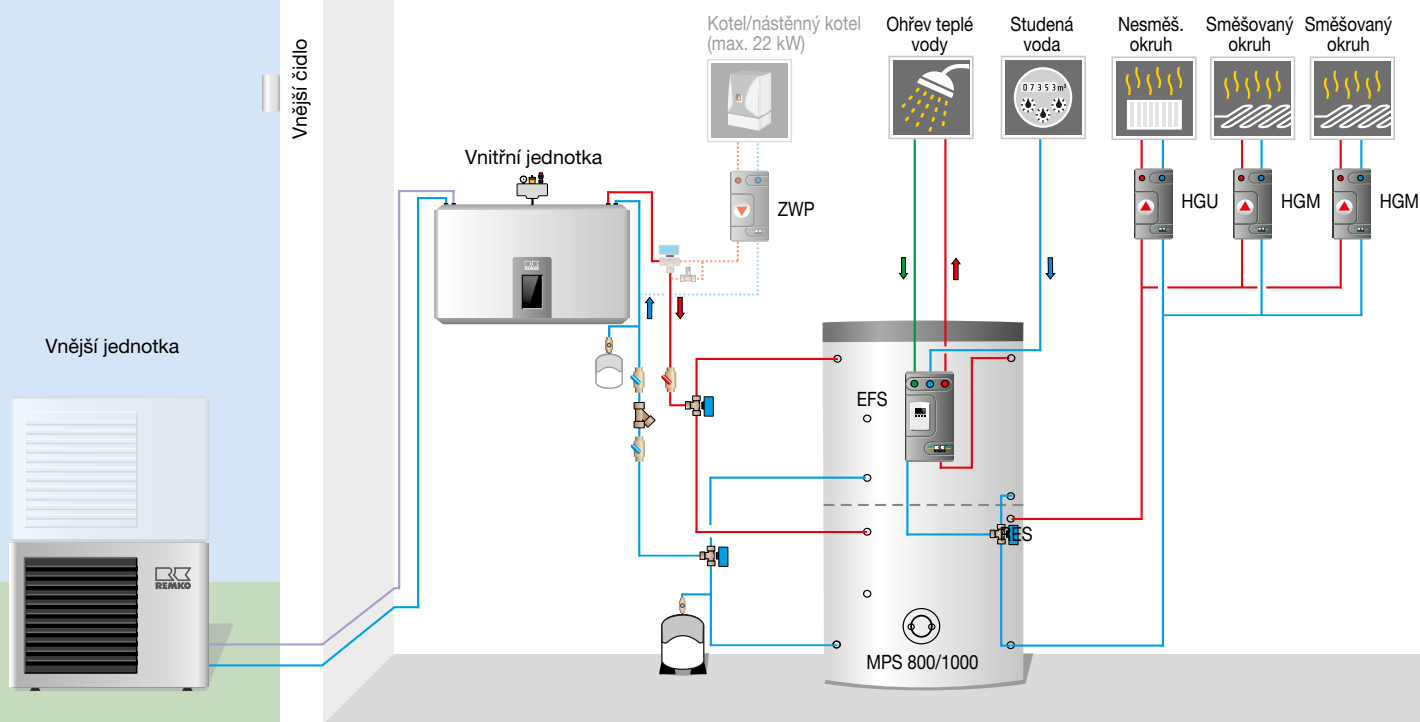
3cestný přepínací ventil, 5/4"



Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 nebo MPS 1000



Stanice čerstvé vody úplná, s čerpadlem a průtokovým spínačem, EFS 20.1



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

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		2-7 kW	7-10 kW	10-13 kW	13-17 kW
Typ zařízení		WKF 80	WKF 100	WKF 130	WKF 170
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 7,5)	8,0 (1,5 - 10,0)	10,0 (2,0 - 12,5)	15,0 (3,0 - 16,8)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A++/A++	A++/A+++	A+++/A++	A++/A++
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	70	60
Designová řada Graphit					
Obj. č.		264207	264217	264227	264237

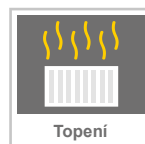
¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém topení/ohřev teplé vody, včetně Smart-Control

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 BVT Set volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260081	260081	260081	260081
Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.				
Skupina čerpadla topného okruhu HGU s regulovanými otáčkami (PWM)/nesměšované okruhy	259046	259046	259046	259046
Skupina čerpadla topného okruhu HGM s regulovanými otáčkami (PWM)/směšované okruhy	259047	259047	259047	259047

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Köln Duo



REMKO SÉRIE WKF DUO

Sada tepelného čerpadla - typ Köln Duo

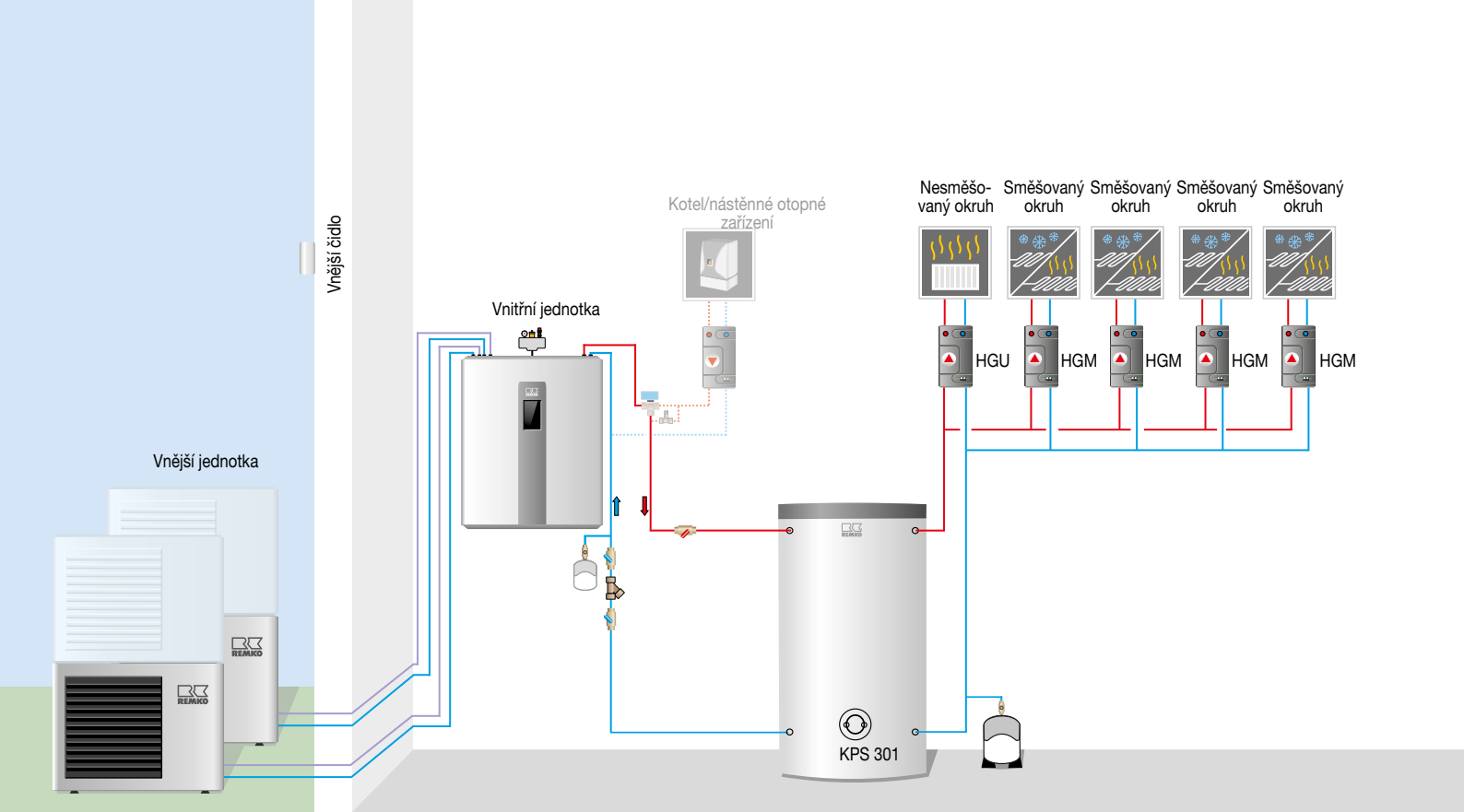
Tato sada tepelného čerpadla je koncipována pro uživatele, kteří chtějí přednostně topit. Přídavný zásobník KPS 301 slouží k hydraulickému oddělení u větších objemových průtoků. Přídavně lze v případě potřeby v létě aktivovat funkci chlazení. Ohřev teplé vody je prováděn odděleně. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak monoenergeticky, tak také bivalentně alternativně provozované systémy. Separátní čerpadlové skupiny HGU/HGM (volitelné objednání) pro otopné okruhy jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými (PWM) vysoce účinnými čerpadly.

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- 2x vnější jednotka
- Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 301 (300 l)
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 9 kW



Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu, KPS 301



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

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		17-24 kW	24-32 kW
Typ zařízení		WKF 130 Duo	WKF 170 Duo
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	16,0 (2,0 - 25,0)	22,0 (3,0 - 33,6)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	16,0 (2,1 - 21,0)	24,0 (3,1 - 26,4)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A+++/A++	A++/A+++
Designová řada Graphit			
Obj. č.		264242	264247

¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém, včetně Smart-Control

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
REMKO Smart-Web Ethernetové rozhraní pro připojení standardního domácího routeru, pro připojení do Smart Control, pro nastavení a načtení provozních parametrů.	248120	248120
REMKO BVT Set volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz. Pokyn: Možné jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.	260101	260101
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
Skupina čerpadla topného okruhu HGU s regulovanými otáčkami (PWM)/nesměšované okruhy	259046	259046
Skupina čerpadla topného okruhu HGM s regulovanými otáčkami (PWM)/směšované okruhy	259047	259047

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Mannheim Duo



REMKO SÉRIE WKF DUO

Sada tepelného čerpadla - typ Mannheim Duo

Tato sada tepelného čerpadla je koncipována pro uživatele, kteří chtějí využívat tepelné čerpadlo v kombinaci s konvenčním zdrojem tepla (bivalentně, alternativně nebo monoenergeticky). 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 se provádí v této sadě pomocí separátního smaltovaného zásobníku s objemem 300 litrů. Touto kompaktní konstrukcí se dosáhne mimořádně nízkého rozsahu instalace. Separátní čerpadlové skupiny HGU/HGM (volitelné objednání) pro otopné okruhy jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými vysoce účinnými čerpadly typu PWM.

Sada sestávající z:

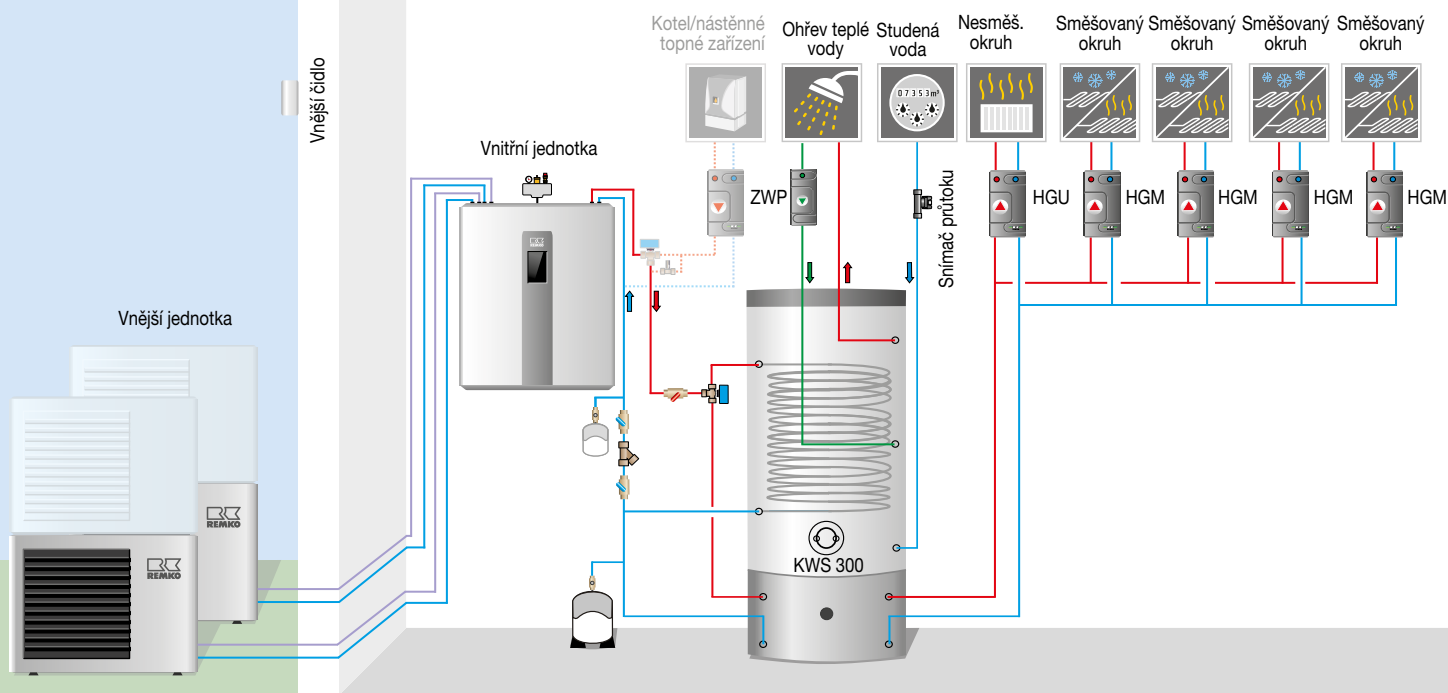
- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- 2x vnější jednotka
- Kombinovaný akumulční zásobník KWS 300 (300 l)
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 9 kW
- 3cestný přepínací ventil



3cestný přepínací ventil, 6/4"



Akumulční zásobník pro chladicí a otopnou vodu a zásobník teplé vody, KWS 300



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

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		17-24 kW	24-32 kW
Typ zařízení		WKF 130 Duo	WKF 170 Duo
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	16,0 (2,0 - 25,0)	22,0 (3,0 - 33,6)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	16,0 (2,1 - 21,0)	24,0 (3,1 - 26,4)
Třída energetické účinnosti ²⁾		A+++/A++	A++/A+++
Designová řada Graphit			
Obj. č.		264252	264257

¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém, včetně Smart-Control

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
REMKO Smart-Web Ethernetové rozhraní 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 akumulčním zásobníkem.		
Skupina čerpadla topného okruhu HGU s regulovanými otáčkami (PWM)/nesměšované okruhy	259046	259046
Skupina čerpadla topného okruhu HGM s regulovanými otáčkami (PWM)/směšované okruhy	259047	259047

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ München Duo



Způsobilost pro podporu



PV-READY



Energetická účinnost



Topení



Chlazení



Ohřev teplé vody



Plošné chlazení



Plošné vytápění



Noční režim

REMKO SÉRIE WKF DUO

Sada tepelného čerpadla - typ München 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:

- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- 2x vnější jednotka
- Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 301 (300 l)
- Akumulační zásobník pro teplou vodu HPS 500 (500 l), MPS 800 (800 l) nebo MPS 1000 (1000 l)
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 9 kW
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 20.1/EFS 35.1
- 3cestný přepínací ventil



3cestný přepínací ventil, 6/4"



Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu, KPS 301



Stanice čerstvé vody úplná, s čerpadlem a průtokovým spínačem, EFS 20.1

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Frankfurt Duo



REMKO SÉRIE WKF DUO

Sada tepelného čerpadla - typ Frankfurt Duo

Energeticky úsporná sada je připravena pro začlenění solárně termických systémů nebo kotlů na pevná paliva pro podporu vytápění a ohřevu teplé vody. 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 (PWM) vysoce účinnými čerpadly.

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka včetně REMKO Smart Control Touch
- 2x vnější jednotka
- Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 (800 l) nebo MPS 1000 (1000 l)
- Smart-Serv, vestavěné topné tyče 9 kW
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 20.1
- 2x 3cestný přepínací ventil



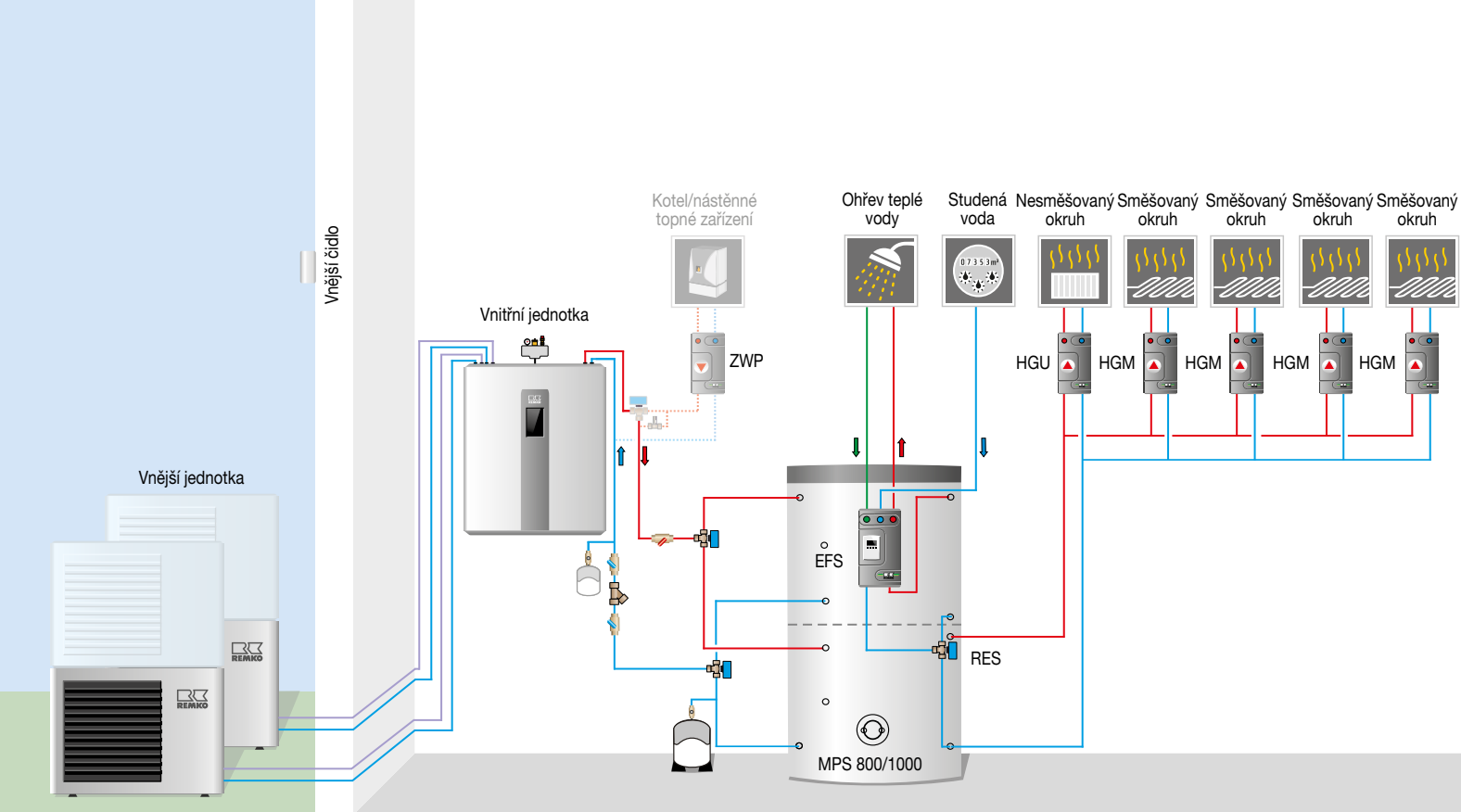
3cestný přepínací ventil, 6/4"



Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 nebo MPS 1000



Stanice čerstvé vody úplná, s čerpadlem a průtokovým spínačem, EFS 20.1



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

Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾	17-24 kW	24-32 kW
Typ zařízení	WKF 130 Duo	WKF 170 Duo
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	16,0 (2,0 - 25,0)	22,0 (3,0 - 33,6)
Třída energetické účinnosti systému Frankfurt TO/TV	A+++/A++	A++/A+++
S HPS 800 a EFS 20.1 Designová řada Graphit		
Obj. č.	264292	264312
S HPS 1000 a EFS 20.1 Designová řada Graphit		
Obj. č.	264302	264322

¹⁾ Celkový požadavek na teplo, náběhová teplota 35 °C, monoenergetický ²⁾ Průměrně, složený systém topení/ohřev teplé vody, včetně Smart-Control

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 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.		
Skupina čerpadla topného okruhu HGU s regulovanými otáčkami (PWM)/nesměšované okruhy	259046	259046
Skupina čerpadla topného okruhu HGM s regulovanými otáčkami (PWM)/směšované okruhy	259047	259047

SYSTÉMY ZÁSObNÍKŮ

REMKO SÉRIE HPS/MPS

Akumulační zásobník pro topnou vodu

- Univerzálně použitelný jako paralelní akumuláční zásobník (hydraulická výhybka) nebo jako sériový akumuláční zásobník
- Se zaslepovacím víkem příruby D240 pro dovybavení o tepelný výměník s žebrovanými trubkami RWT 31
- Elektrické ponorné topné těleso pro zašroubování 6/4"
- max. provozní teplota 95 °C
- Max. provozní tlak 3 bary
- Zkušební tlak 4,5 bary
- Vnější antikorozní nátěr
- 9 připojovacích otvorů se závity (11 u MPS 800/MPS 1000) 6/4", vnitřní závit se zpětnou klapkou
- 4 objímky se závitem 1/2" pro ponorná čidla/teploměry
- Z kvalitní oceli S235 dle DIN EN 10 025/10 111
- Vysoce účinná 2plášťová tepelná izolace, 100 mm, stříbrně šedá

Technické údaje

Typ zařízení		HPS 500	MPS 800	MPS 1000
Typ zásobníku		Akumulační zásobník	Multifunkční akumuláční zásobník	
Objem zásobníku	litry	500	800	1000
BEVB	kW/24 hod.	2,8	3,4	3,5
Ztráty tepelné izolace	W	116	141	145
Třída energetické účinnosti	C	-	-	-
Výška s izolací	mm	1725	1785	2135
Průměr s izolací	mm	850	990	990
Průměr bez izolace	mm	650	790	790
Klopný rozměr bez izolace	mm	1670	1750	2090
Hmotnost	kg	113	157	176
Obj. č.		270300	270380	270400



REMKO SÉRIE KPS

Akumulační zásobník otopné/studené vody

- Univerzálně použitelný jako paralelní akumuláční zásobník (hydraulická výhybka) nebo jako sériový akumuláční zásobník
- Možnost dovybavení čisticím víkem příruby D180
- Možnost dovybavení o tepelný výměník s žebrovanými trubkami RWT 18
- Elektrické ponorné topné těleso pro zašroubování 6/4"
- Provozní teplota min. 7 °C, max. 95 °C
- Provozní tlak 3 bar
- Kotel z ocelového plechu S235 dle DIN EN 10 025/10 111
- 4 otvory s připojovacím vnějším závitem 5/4"
- Vnější plášť z fólie ve stříbrně šedé barvě
- Vysoce hodnotná PUR-izolace 50 mm (bez FCKW, HFCKW a HFKW), difuzní utěsnění proti vodním parám
- Kanál čidla pro variabilní umístění čidla K

Technické údaje

Typ zařízení		KPS 131	KPS 301
Typ zásobníku		Akumulační zásobník	otopné/studené vody
Objem zásobníku	litry	130	306
BEVB	kW/24hod.	0,89	1,61
Ztráty tepelné izolace	W	37	67
Třída energetické účinnosti	A	-	B
Výška s izolací	mm	635	1295
Průměr	mm	700	700
Klopný rozměr s izolací	mm	909	1441
Hmotnost	kg	35	72
Obj. č.		270241	270251



REMKO SÉRIE EWS E/KWS

Zásobník pro ohřev teplé vody

- Smaltovaný s dvojitě vinutým tepelným výměníkem z hladkých trubek s mimořádně velkou teplosměnnou plochou
- Vnitřní zásobník s hořčíkovou ochrannou anodou dle DIN 4753
- PUR izolace (bez FCKW, HFKW a HFKW)
- Provozní tlak: max. 10 bar
- Max. provozní teplota 95 °C
- Možnosti připojení cirkulace 3/4" AG
- Přívod studené vody a vývod teplé vody 1" IG
- S čistícím víkem příruby D180
- Možnost dovybavení o přírubové vestavné topení (ochrana proti legionelám) nebo tepelný výměník s žebrovanými trubkami RWT 18

Technické údaje

Typ zařízení		EWS 200 E	EWS 301 E	EWS 500 E	KWS 300
Typ zásobníku		Smaltovaný zásobník teplé vody			Kombinovaný akumulční zásobník
Objem zásobníku teplé vody	litry	168	264	426	275
Objem akumulčního zásobníku (s parotěsnou izolací)		–	–	–	100
Plocha tepelného výměníku	m ²	2,0	3,4	6,2	3,2
BEVB	kW/24 hod.	1,37	1,64	1,88	1,77
Ztráty tepelné izolace	W	57	68	78	74
Třída energetické účinnosti		B	B	B	B
Profil odběru		XL	XL	3 XL	XXL
Výška	mm	1340	1420	1921	1760
Průměr	mm	555	650	750	750
Klopný rozměr	mm	1455	1560	2023	1879
Hmotnost	kg	90	145	222	190
Obj. č.		270550	270651	270800	270700

Příslušenství



Elektrické přídavné topení 6 kW

Elektrické přídavné topení 6/4" pro montáž do akumulčního zásobníku. Včetně regulátoru teploty a bezpečnostního omezovače teploty. Připojitelné 2, 4 nebo 6 kW.

Pokyn: nevhodné pro zásobník teplé vody .

Pro typ zařízení	Obj. č.
KPS, MPS, HPS	260063

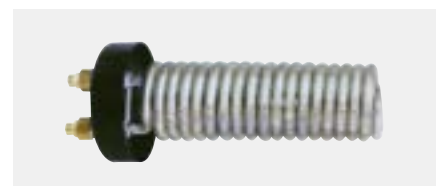


Přírubové vestavné topení

Sestávající z vysoce hodnotného trubkového topného tělesa, které se izolovaně nasadí na přírubovou desku. Obsah dodávky: ochranný svodový rezistor, teplotní čidlo a bezpečnostní teplotní omezovač. Max. provozní tlak 10 bar. topný výkon 6 kW.

Pokyn: Není vhodné pro akumulční zásobník série HPS/MPS/KPS.

Pro typ zařízení	Obj. č.
EWS 301/500 E, KWS 300	260175



Tepelný výměník s žebrovanými trubkami

Pro přídavné nepřímé vytápění, např. prostřednictvím solárního systému.

Typ zařízení	RWT 18	RWT 31
Vhodný pro akumulční zásobník	EWS 301 E	HPS 500
	EWS 500 E	MPS 800
zásobník TV a zásobník KPS 301		MPS 1000
Plocha tepelného výměníku	1,40 m ²	3,10 m ²
Instalační poloha	440 mm	530 mm
Připojení G	3/4 palce	1 palec
Objem	1,50 l	2,50 l
Příruba	180/Ø 8	240/Ø 12
Obj. č.	260200	260210

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tepelná čerpadla Smart



Dálkové ovládání REMKO Smart Control Touch

Pomocí kabelového dálkového ovládání lze nastavovat veškeré funkce tepelného čerpadla a topných okruhů. Realizovat lze prostorově řízenou teplotní regulaci topných okruhů (FBH nebo radiátory) a regulaci rosného bodu pomocí separátně dodávaného čidla vlhkosti a teploty pracujícího na rozhraní Modbus.

Obj. č.

Dálkové ovládání Smart Control Touch 248109

Senzor vnitřní teploty/vlhkosti 248103



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.

Obj. č. 248120

REMKO Smart-Com

Přídavný software pro integraci tepelného čerpadla do systému KNX

Obj. č. 254090



Detektor plynu R32

Detekuje fluorovaná chladiva a sepne, pokud je koncentrace plynu příliš vysoká. Lze zapnout ventilátor odpadního vzduchu nebo výstražný signál.

Obj. č.

Detektor plynu R32 260829



REMKO Easy-Control EC-1

Centrálně používaný pokojový termostat pro prostorové řízení tepelného čerpadla v režimu vytápění/chlazení. Dotykový displej pro nastavení požadované teploty, režimu vytápění, nepřítomnosti, zapnutí/vypnutí. Komunikace přes protokol Modbus.

Obj. č.

REMKO Easy-Control EC-1 248107



Obousměrný elektroměr

Elektroměr pro inteligentní funkce ohřevu/chlazení pro integraci systému fotovoltaiky. 400 V/3~/50 s rozhraním S0.

Obj. č.

Obousměrný elektroměr 259065



Podlahová konzole

ze zesílené pryže

Obj. č.

BK-600 Plus (2x pro Duo) 260023

BK-1000 Plus (2x pro Duo) 260024

Nástěnné konzoly včetně tlumiče vibrací

WKM-600 (2x pro Duo) 260079

Sada pro oddělení dílů izolace 1613900



Propojovací vedení, bm

Pro připojení mezi vnější a vnitřní jednotkou.

Pro typ zařízení **Ø** **Obj. č.**

WKF 80 1/4"/1/2 260012

WKF 100-130 (Duo) 3/8"/3/8 260010

WKF 170 (Duo) 3/8"/3/4 260013



Elektrické topení odvodu kondenzátu

Teplotně regulované pro bezpečný odvod kondenzační vody při vnějších teplotách pod bodem mrazu.

Obj. č.

Elektrické topení odvodu kondenzátu 260045



2x vana pro zachycení kondenzátu

Z hliníku pro vnější jednotku s teplotně regulovaným topením odtoku kondenzátu, s mřížkou pro zachycení listů a s odlučovačem oleje. Podle § 62, Abs.1, WHG (zákon o hospodaření s vodou).

Obj. č.

Vana pro zachycení kondenzátu WKF 80-170 260135



3cestný přepínací ventil

Elektricky ovládaný 3cestný přepínací ventil pro ohřev teplé vody a separátní chladicí okruh (čtyřtrubkový systém).

	Obj. č.
5/4"	260072
6/4"	259055



BVT-Set Lose

Pro externí připojení 2. zdroje tepla s větším topným výkonem. Sestávající z: 3cestný ventil, přepouštěcí ventil 1".

	Obj. č.
BVT-Set Lose 5/4"	260081
BVT-Set Lose 6/4"	260101



Přepouštěcí ventil

Přepouštěcí ventil 1" pro zajištění minimálního průtoku.

	Obj. č.
Přepouštěcí ventil	260080



Sada čerpadla topného okruhu HGU

Čerpadla topného okruhu s regulací otáček (PWM) bez směšovače, kulové kohouty s teploměrem.

Obj. č.	259046
---------	--------



Prostředek pro plnou ochranu topení

Inhibitor koroze a stabilizátor tvrdosti pro konvenční systémy ohřevu teplé vody, systémy podlahového vytápění z oceli, mědi a materiálů obsahujících hliník.

	Obj. č.
bez ochrany proti zamrznutí 1 l	260819
bez ochrany proti zamrznutí 10 l	260823
s ochranou proti zamrznutí 20 l	260807
s ochranou proti zamrznutí 200 l	260808
s ochranou proti zamrznutí 1000 l	260809



Odlučovač kalu

Pro filtraci nečistot a korozních produktů z topné vody, odolný proti glykolu a izolovaný.

	Obj. č.
1" až 2,1 m³/hod.	260803
1 1/2" do 5,4 m³/hod.	260804



Připojovací sada zásobníku

Potrubní skupina včetně elektrického servomotoru pro připojení náběhu u externího zásobníku teplé vody.

	Obj. č.
Připojovací sada zásobníku	259080



Impulzně řízená cirkulace

Pro realizaci impulzně řízeného cirkulačního čerpadla přes REMKO Smart-Control.

	Obj. č.
Snímač impulzů	259045



Průchod trubky

Robustní EPDM těsnění pro vodotěsné utěsnění vedení chladiva a elektrického vedení. Ø 100 mm

Pro typ zařízení	Obj. č.
Série WKF	259061
Těsnící kroužek pro Ø 105 mm	259059



Externí hlídač rosného bodu

včetně 1 příložného čidla. Jako další zajištění, aby nedošlo k hromadění vlhkosti. Vlhkost bude kontrolována přímo na příslušných plochách. Možnost připojení až 5 měřících senzorů.

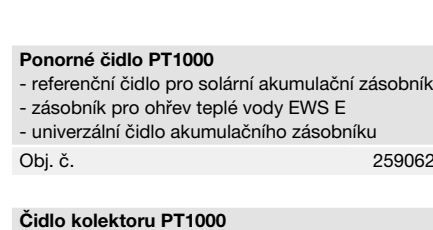
	Obj. č.
Externí hlídač rosného bodu	259070
Přídavně Příložná čidla	259071



Senzor průtoku

Dynamická hygienická funkce s frekvenčním výstupem pro snímání objemového průtoku studené vody do zásobníku teplé vody. Regulace podle DIN 1988-200.

	Obj. č.
Odebíraný objem ≤ 25 l/min	254070
Odebíraný objem ≤ 25 l/min	254080



Ponorné čidlo PT1000

- referenční čidlo pro solární akumulační zásobník
- zásobník pro ohřev teplé vody EWS E
- univerzální čidlo akumulačního zásobníku

Obj. č.	259062
---------	--------

Čidlo kolektoru PT1000

Pro začlenění solárních tepelných systémů

Obj. č.	260102
---------	--------

Příložné čidlo PT1000

- teplotně řízené cirkulační čerpadlo přes Smart-Control
- topný okruh se směšovačem (jsou potřebné 2 kusy)

Obj. č.	259060
---------	--------

REMKO SÉRIE EFS

Stanice čerstvé vody



REMKO SÉRIE EFS

Elektronicky regulovaná stanice čerstvé vody

Stanice čerstvé vody REMKO slouží pro hygienický ohřev teplé vody ve spojení s akumulací zásobníky. Zařízení jsou kompletně vybavena elektronickou regulací, vysoce účinným čerpadlem s regulovanými otáčkami, senzorem objemového průtoku a deskový tepelný výměník. Tepelný výměník je určen pro velké odběry až 18 l/min. (EFS 20.1), 32 l/min. (EFS 35.1), popř. 50 l/min. (EFS 50.1). Stanice čerstvé vody jsou dodávány připravené k instalaci do skříně s EPP. Montáž je provedena u EFS 35.1/50.1 na stěně. Montáž přímo na zásobník nebo na stěnu umožňuje stanice čerstvé vody EFS 20.1

Technické údaje

Typ zařízení		EFS 20.1	EFS 35.1	EFS 50.1
Přenosový výkon	kW	44 ¹⁾	79 ²⁾	122 ³⁾
Místo montáže		zásobník/stěna	stěna	stěna
Typ tepelného čerpadla	WKF	80,100,130 170 130-170 Duo	170 130-170 Duo	130-170 Duo
Min. objem akumulčního zásobníku pro teplou vodu	l	500	800	1000
Připojení primáru, vnitřní závit	palce	3/4	1 1/2	2
Připojení sekundáru, vnější závit, plošné utěsnění	palce	3/4	1	1 1/4
Max. rozměry výška/šířka/hloubka	mm	540/345/324	795/602/298	795/602/298
Odběrné množství při teplotě odběru 45 °C a teplotě v zásobníku 50 °C	l/min.	18	32	50
Odběrné množství při teplotě odběru 45 °C a teplotě v zásobníku 60 °C	l/min.	31	50	77
Odběrné množství při teplotě odběru 45 °C a teplotě v zásobníku 70 °C	l/min.	39	64	88
Obj. č.		260180	260181	260182

¹⁾ Odběrový výkon při teplotě akumulčního zásobníku 50 °C/18 l/min./10 °C na přítoku SV

²⁾ Odběrový výkon při teplotě akumulčního zásobníku 50 °C/32 l/min./10 °C na přítoku SV

³⁾ Odběrový výkon při teplotě akumulčního zásobníku 50 °C/50 l/min./10 °C na přítoku SV

Příslušenství

Typ zařízení	EFS 20.1	EFS 35.1	EFS 50.1
Cirkulační čerpadlo EFS 20.1/35.1/50.1			
Cirkulační čerpadlo s plynulou regulací otáček s vysokou účinností pro instalaci přímo do stanice čerstvé vody	260185	259053	259053
3cestný přepínací ventil pro teplotně závislé vrstvení v akumulčním zásobníku	260072	260072	260072



Sada zpětného vedení RES

Pro EFS 20.1 pro připojení akumulčního zásobníku, včetně trubek pro připojení zásobníku a 3cestný přepínací ventil pro teplotně závislé vrstvení v akumulčním zásobníku.

Pokyn: není vhodné pro EFS 35.1/50.1.

Pro typ zařízení	Obj. č.
MPS 800	259031
MPS 1000	259032



Připojovací sada pro zásobník

Pro akumulční zásobník, přímé připojení stanice čerstvé vody EFS 20.1 k akumulčnímu zásobníku.

Pokyn: není vhodné pro EFS 35.1/50.1.

Pro typ zařízení	Obj. č.
HPS 500	259040
MPS 800	259041
MPS 1000	259042



Příslušenství - ohřev teplé vody



Kufr pro analýzu dle VDI 2035

Pro analýzu vody otopných soustav podle DIN VDI 2035. Kompletní sada v praktickém servisním kufříku se všemi potřebnými součástmi.

Kufr pro analýzu **Obj. č.**
1904574



Kartuše pro opakované použití 110 s adaptérem

Pro úplné odsolení topné vody, vzdoruje tlaku do 6 barů, vícenásobně použitelná, plněná pryskyřičným ložem

Kartuše pro vícenásobné použití **Obj. č.**
260824



Pryskyřice pro smíšené lože

Doplňovací jednotka pryskyřice se smíšeným ložem pro opakované použitelnou kazetu

Pryskyřice pro smíšené lože **Obj. č.**
260825



Sada hadic DN 12

Odolná tlaku do 10 bar

Sada hadic **Obj. č.**
260826



Vodoměr 1/2"

Pro měření množství vody při plnění systému

Vodoměr **Obj. č.**
260828



Měřicí článek LF s adaptérem

Pro měření vodivosti, s optickým displejem pomocí barevných LED

Měřicí článek LF **Obj. č.**
260827

REMKO SÉRIE SWK

Akustické kryty ArtDesign



Provedení stříbrná/černá

REMKO SÉRIE SWK

Zvuková izolace pro náročné použití

Využijte účinky pohlcení zvuku u materiálu EPP-polypropylen. Zvuková izolace se používá zejména v oblastech s vysokými nároky na ochranu před zatížením hlukem. Patentovaná konstrukce a účinky pohlcení zvuku u materiálu EPP-polypropylen umožňují dosáhnout snížení hluku díky změně směru proudění vzduchu.

Vhodné pro každé prostředí

Kromě standardního černého provedení jsou k dispozici barevné varianty stříbrná, zelená a hnědá. Kromě toho rádi splníme individuální požadavky na barvy se speciálními barvami dle RAL.

Technika

Patentovaná technologie akustického krytu účinně snižuje zvuk. Funkce zařízení přitom není omezena.

Projektování a montáž

Akustický kryt lze díky svému optickému vzhledu snadno integrovat do okolního prostředí. Díky třídě požární ochrany B2 a odolnosti vůči ultrafialovému záření lze kryt montovat prakticky kdekoli. Při projektování podle TA hluku lze zanedbat jeho tonalitu. To lze předpokládat až do 6 dB (A). V závislosti na montážní situaci tak může kryt realizovat snížení hluku až o 15 dB (A).

Je garantován vícenásobný užitek

Akustický kryt REMKO nejen snižuje emise hluku, ale nabízí také ochranu proti vandalismu a povětrnostním podmínkám, jako jsou kroupy, sníh, sluneční záření atd.

Individuální přizpůsobení

Akustický kryt lze dovybavit i následně. Akustickým krytem mohou být vybavena také klimatizační zařízení REMKO. Možné je také individuální přizpůsobení pro mnoho jiných značkových výrobků.



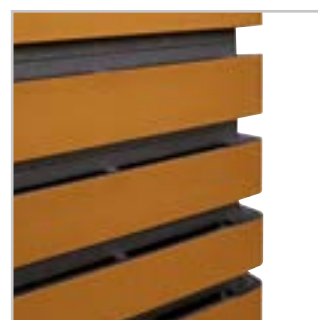
Snížení hluku až o 15 dB (A)



EPP-polypropylen má efektivní
izolační vlastnosti



Provedení zelená/černá



Provedení hnědá/černá

Technické údaje

Typ zařízení		SWK 4.1	SWK 5.1	SWK 7.1
Typ tepelného čerpadla		WKF 80	WKF 100/130	WKF 170
Rozměry vnějšího dílu V/Š/H	mm	1155/1385/1100	1400/1385/1100	1880/1385/1100
Max. velikost zařízení ¹⁾ rozměry V/Š/H	mm	1020/1010/460	1260/1170/460	1740/1170/460
Hmotnost	kg	40	43	48
Provedení černá				
Barevný tón podobný RAL 7021				
Obj. č.		260908	260909	260910
Provedení stříbrná/černá				
Barevný tón podobný RAL 9006/7021				
Obj. č.		260918	260919	260920
Provedení zelená/černá				
Barevný tón podobný RAL 6020/7021				
Obj. č.		260938	260939	260940
Provedení hnědá/černá				
Barevný tón podobný RAL 8003/7021				
Obj. č.		260948	260949	260950
Speciální barevný tón dle RAL				
Obj. č.		260988	260989	260990
Stavební přizpůsobení k tržním produktům				
Obj. č.		260924	260925	260927

¹⁾ Uzavřená vzduchová separační deska pro přizpůsobení v místě ke stávající značce/zvýšená cena.

PŘEHLED VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Vnitřní jednotky se studenou vodou pro vytápění a chlazení



REMKO SÉRIE WLT EC

Nástěnná zařízení v 2trubkovém provedení s multifunkční regulační technikou

Typ zařízení		WLT 30-90 EC
Chladicí výkon	kW	2,8 - 9,3
Topný výkon	kW	4,2 - 11,3



REMKO SÉRIE KWD EC

Stropní kazetové jednotky v 2trubkovém provedení s multifunkční regulační technikou

Typ zařízení		KWD 25-100 EC
Chladicí výkon	kW	2,6 - 9,7
Topný výkon	kW	3,7 - 12,3



REMKO SÉRIE KWK EC (DM)

Nástěnné a stropní jednotky, 2trubkové nebo 4trubkové provedení, plynule regulovaným EC-ventilátorem

Typ zařízení		KWK 135-875 EC
Chladicí výkon	kW	1,3 - 8,8
Topný výkon	kW	1,6 - 9,2



REMKO SÉRIE KWK EC ZW

Stropní jednotky pro mezistropní montáž, 2trubkové nebo 4trubkové provedení, plynule regulovaným EC-ventilátorem

Typ zařízení		KWK 135-785 EC ZW
Chladicí výkon	kW	1,3 - 8,8
Topný výkon	kW	1,6 - 9,2



Služby pro tepelná čerpadla REMKO

Záruční a periodický servis

Na základě objednávky poskytuje společnost REMKO zákazníkům na tepelná čerpadla záruční a periodický servis obsahující níže uvedené úkony:

- Kontrola registru kondenzátoru a jeho vyčištění
- Kontrola hydroboxu
- Vizuální kontrola potrubí
- Kontrola těsnosti a tlaků rozvodů chladiva
- Kontrola elektrických propojovacích vedení
- Kontrola elektroniky
- Kontrola nastavení hodnot, případně jejich přenastavení
- Kontrola ventilů primárního a hydraulického okruhu

Po skončení servisu je zákazníkům předán protokol o záručním nebo periodickém servisu včetně seznámení se stavem zařízení. Záruční a periodický servis tepelného čerpadla se doporučuje jedenkrát ročně, po skončení topné sezóny.



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

