

TEPELNÁ ČERPADLA SMART

Inteligentní a vysoce účinná

Teplota v náběhu
max. **55 °C**



**System vzduch/voda
pro vytápění a chlazení**

Série WKF



REMKO – DODAVATEL SYSTÉMŮ



Kvalita se systémem

KLIMATIZACE

Prostorové klimatizační přístroje

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

Klimatizační systémy na studenou vodu

Zdroje studené vody

TEPLO

Teplovzdušné topné systémy

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

NOVÉ ENERGIE

Tepelná čerpadla

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

VYSOUŠENÍ

Odvlhčovače

Mobilní odvlhčovače
Bazénové odvlhčovače



Nabídka pro celý rok



Přehled programu

Strana	Série
4 - 282 Tepelná čerpadla	
6 - 11 Princip funkce	WKF
12 - 13 Inteligentní regulace	Smart-Control
14 - 15 Technické údaje	WKF-compact
16 - 17 Technické údaje	WKF
18 - 19 Technické údaje	WKF Duo
20 - 21 Vnitřní jednotky topení a chlazení	
20 - 21 Nástěnné a podstropní jednotky	KWK-4R
22 - 45 Sady s tepelnými čerpadly	
22 - 39 Sady s tepelnými čerpadly	WKF
40 - 41 Solární kolektory	RSK
42 - 45 Sady tepelných čerpadel a solárních systémů	WKF
46 - 47 Systémy zásobníků	
48 - 52 Příslušenství	

Vydání: 1-2016

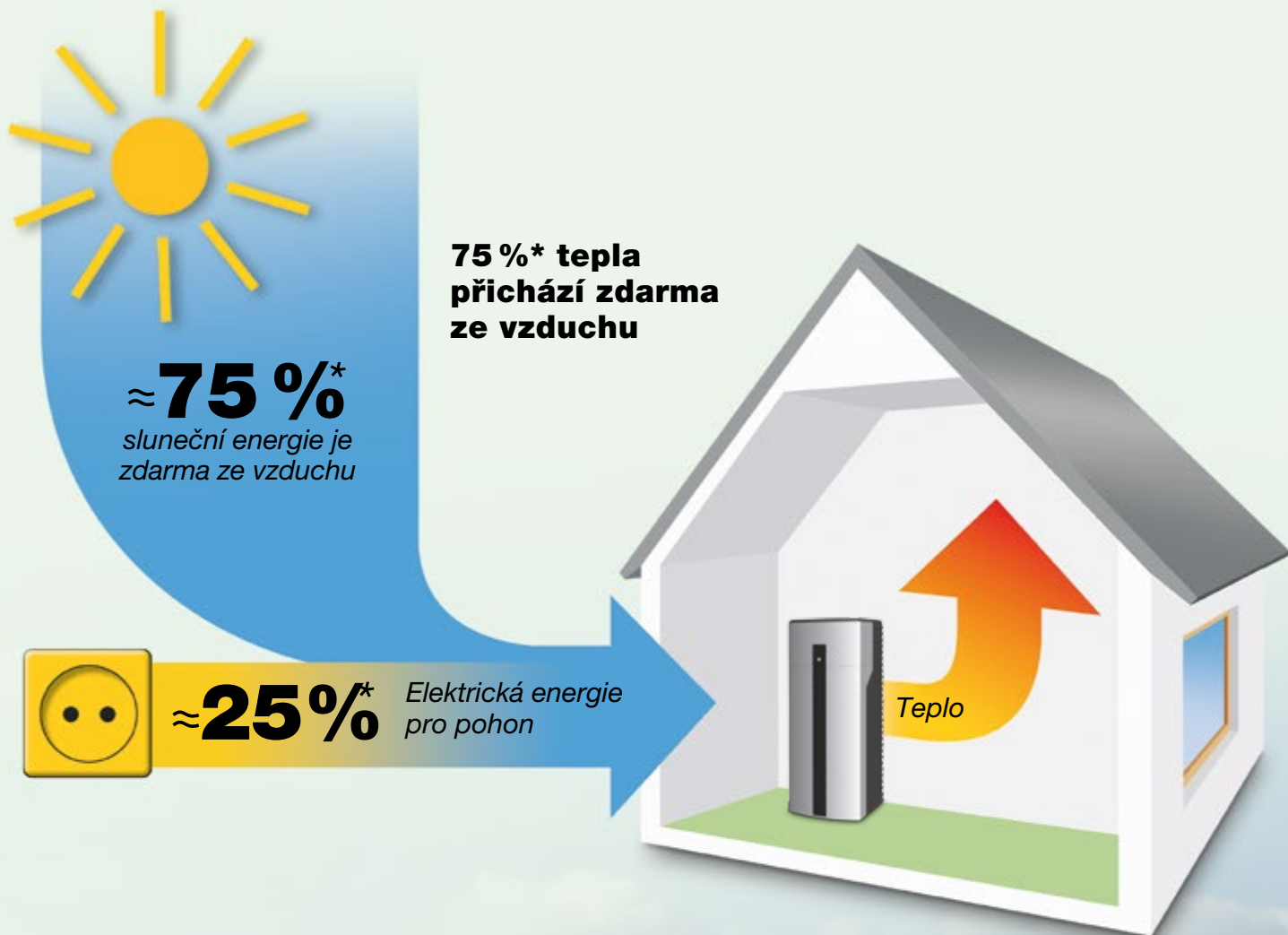


Tepelná čerpadla přezkoušená v TÜV s pečeti jakosti a kvality EHPA

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

NEZÁVISLE NA TOPNÉM OLEJI I PLYNU

Využívejte energii ze vzduchu celoročně



Výhody tepelných čerpadel jsou nasnadě

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

- Podstatně nižší spotřební a provozní náklady
- Skoro žádné náklady na údržbu
- Žádné náklady na komín a komínika
- Žádné náklady na zásobníky
- Žádné náklady na prostory pro zásobníky
- Jednoduchá instalace

Nové dimenze v nezávislosti

Sluneční energie uložená ve vzduchu je nevyčerpitelným 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.

* Poměr se může měnit podle vnější teploty a provozních podmínek.

* Přesné údaje o hodnotě COP naleznete v technických údajích.

MODERNÍ INVERTOROVÁ TECHNOLOGIE

Účinná a energeticky úsporná

Invertorová technika REMKO

šetří náklady

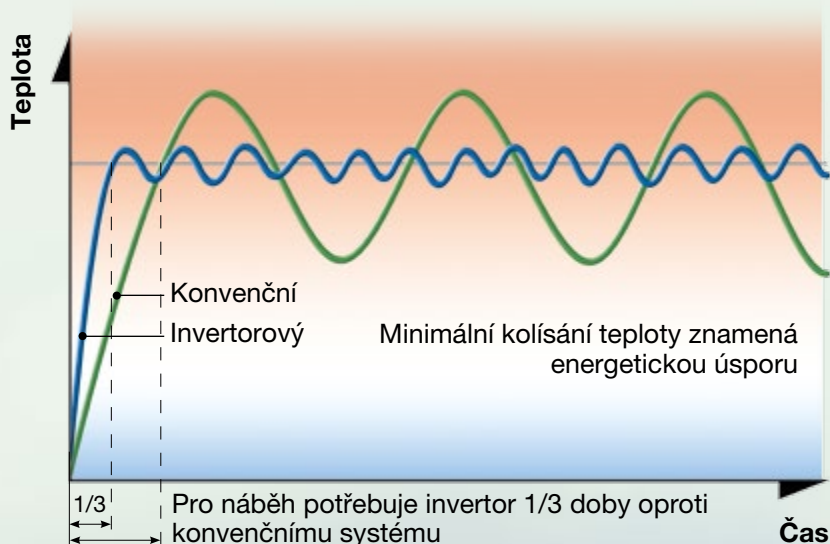
S tepelným čerpadlem REMKO Smart jste se rozhodli pro technicky pokrokové řešení. To umožňuje moderní invertorová technika.

U tohoto do budoucnosti orientovaného technologického řešení se přizpůsobují otáčky kompresoru plynule a přesně potřebné 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.

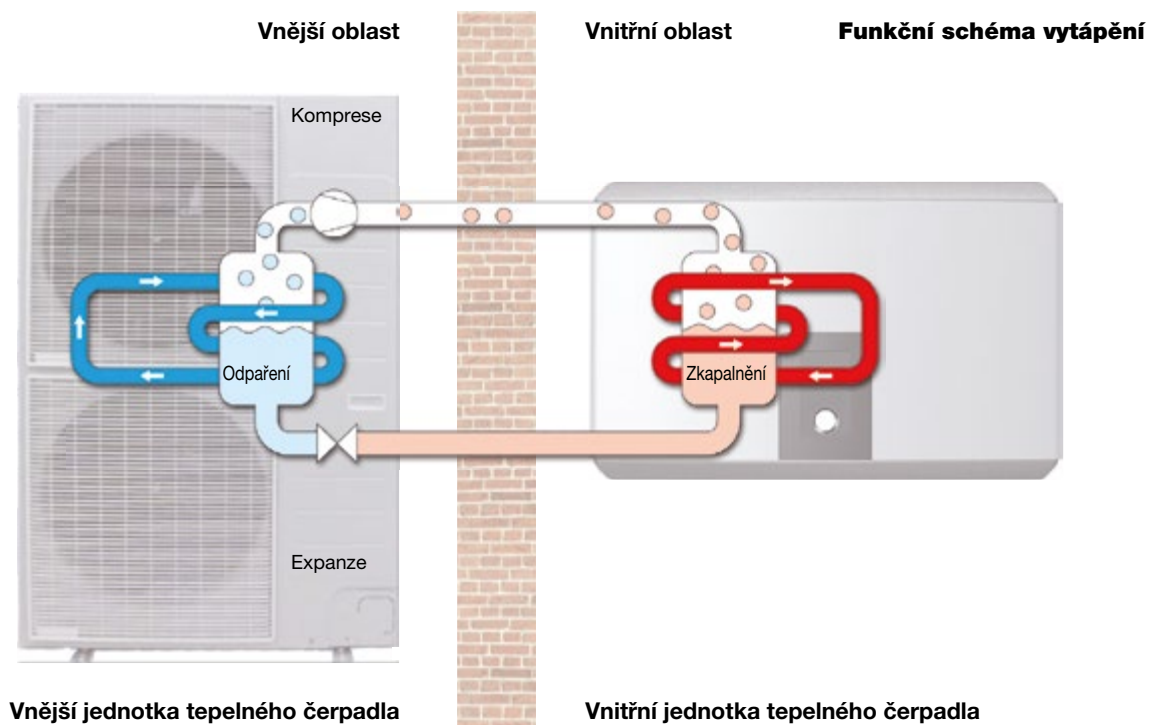
Závěr:

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

To šetří náklady.



REMKO Smart-WP



Technika tepelných čerpadel

Technika tepelného čerpadla může být porovnána s ledničkou - princip je však opačný. Teplo odebrané ze vzduchu se v okruhu chladiva zahřeje na vyšší teplotní hladinu a přenáší se do vnitřní jednotky.

Funkce vnitřní jednotky

Vnitřní jednotka přenáší v chladivu obsažené teplo do podlahového vytápění nebo do radiátorů instalovaných v budově. Pro chlazení se funkce tepelného čerpadla nyní obrátí.

Funkce vnější jednotky

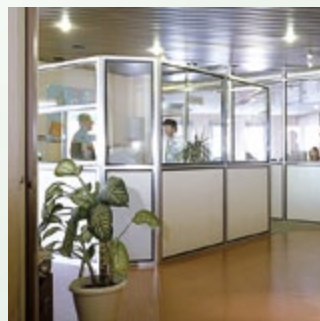
Vnější jednotka si odebírá teplo ze vzduchu. Toto teplo se v okruhu chladiva zahřeje na vyšší teplotu a přenáší se na topnou vodu ve vnitřní jednotce. Otáčky kompresoru a stupeň ventilátoru se přizpůsobují přesně právě potřebné potřebě chladu popř. tepla.



Tepelná čerpadla v novostavbách nezávisle na topném oleji i plynu.



Tepelná čerpadla pro modernizaci starších budov. Kombinace se stávajícími zdroji tepla.



Tepelná čerpadla v průmyslu. Výrobní hala se vytápí a chladí aktivací betonového jádra.



Tepelná čerpadla pro dílenské kanceláře. Ideální prostorově úsporné řešení.



Série WKF

Jednodušeji to nejde. Vše je umístěno v jedné skříni. Vysoce účinná, regulovaná čerpadla topných okruhů, tepelné výměníky, různé armatury a regulace Smart-Control.



Série WKF-compact

Přídavně s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 300l. Vše je umístěno v jedné skříni.

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.

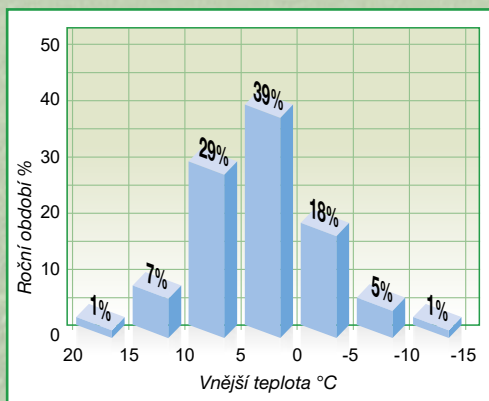
Effektivní ohřev teplé vody

Integrovaný zásobník teplé vody s objemem 300l s velkým a dobře dimenzovaným tepelným výměníkem je u zařízení WKF-compact integrován v přístroji. Pro sérii WKF jsou k dispozici externí systémy zásobníků.

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

Zásobníky jsou nabízeny v různých provedeních a velikostech. S možností připojení pro tepelné čerpadlo, solární systém, kotel na pevná paliva a přípravu teplé vody je zásobník místem styku jednotlivých systémů.

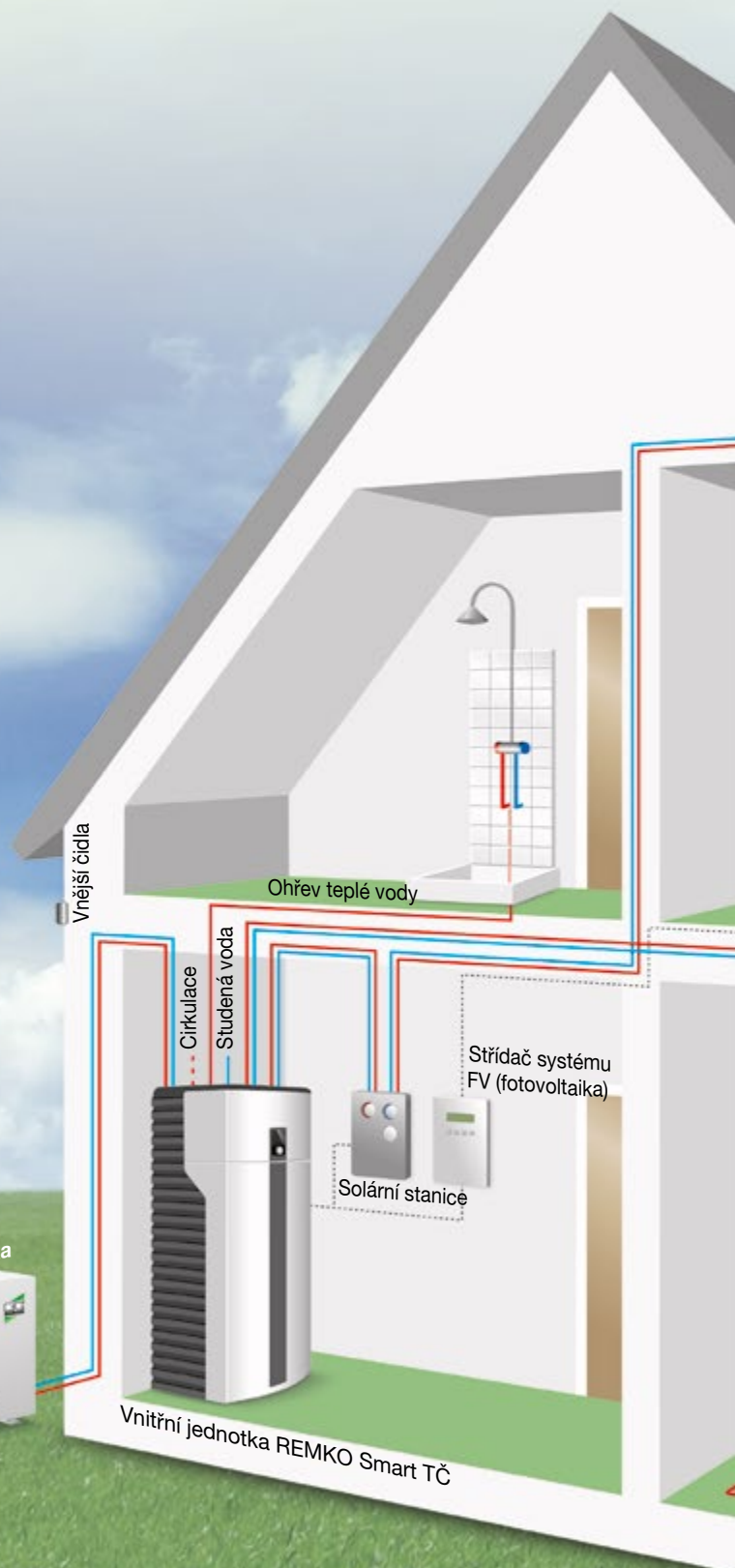
Průměrné teploty

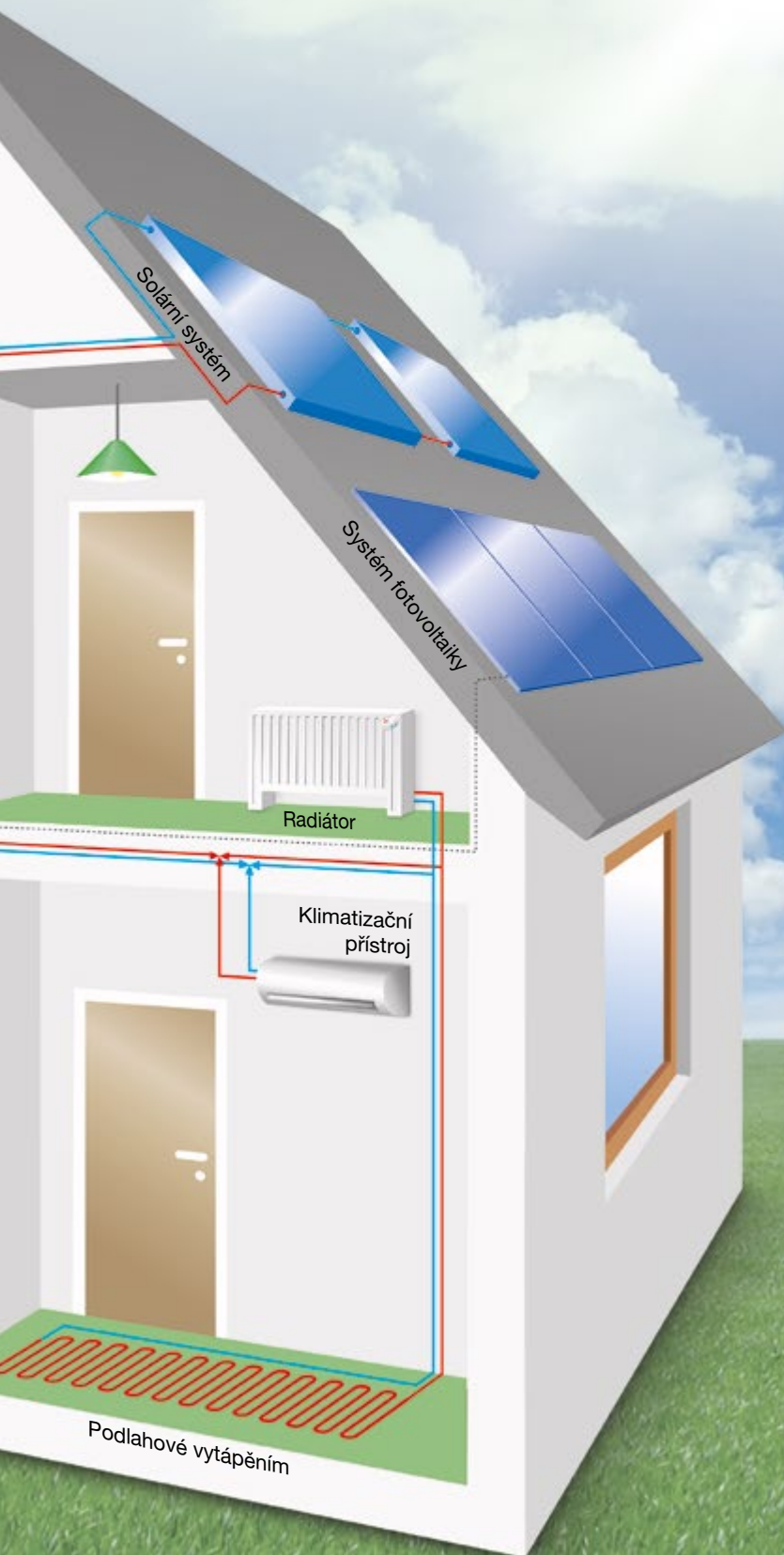


Vnější jednotka



Vnitřní jednotka REMKO Smart TČ





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 přebírá 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. To mohou být např. plynové kotle nebo kotle na topný olej, které lze přímo připojit k vnitřní jednotce WKF.

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 uvnitř umístěný tepelný výměník a přitom jej zahřívá nebo chladí.



Nástěnné a stropní jednotky
REMKO série KWK

TEPELNÁ ČERPADLA Smart SÉRIE WKF-compact

Tepelná čerpadla s integrovaným zásobníkem teplé vody pro vysoký komfort dodávky teplé vody

Třída compact šetří místo a rozsah instalace

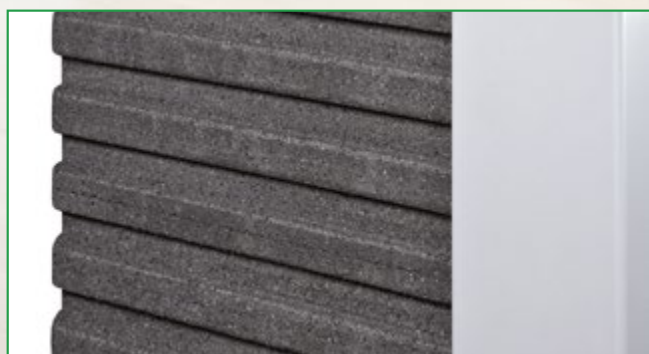
Tepelná čerpadla REMKO Smart jsou perfektně vhodná pro novostavby v kombinaci s podlahovým vytápěním. Díky kompaktní konstrukci nevyžaduje série WKF-compact velkou instalační plochu. Tím dochází k úspoře místa v prostoru pro instalaci. Náklady na instalaci jsou sníženy vysokým podílem předem smontovaných komponentů.

Profitujte z jeho výhod

- Topení a chlazení
- Malé investiční náklady
- Provoz s modulací výkonu díky moderní invertorové technologii
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (viz technické údaje)
- Připraven pro začlenění solárního systému do ohřevu teplé vody
- Instalace s jednoduchou montáží. Veškeré přípojky jsou nahoře
- Inteligentní logika odtávání
- Integrovaný elektronický obtokový ventil pro zajištění minimálního průtočného množství
- Vyšší komfort přípravy teplé vody díky použití integrovaného emailovaného zásobníku teplé vody WKT 300 s objemem 300l (BEVB 1,19 kWh/den)
- Inteligentní regulace Smart-Control. Možnost použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Integrované čerpadlo topného okruhu pro napájení topného systému
- Noční režim pro snížení hluku
- Zobrazení parametrů vnější jednotky
- Funkce "kominík"

Skříň vyrobená z EPP

Díky důslednému použití tvarových dílů z EPP je zvýšena tepelná izolace, a tak jsou minimalizovány energetické ztráty. Kromě toho vznikají značné výhody z hlediska hmotnosti. Přední strana sestávající z lakovaného designového panelu.



Příjemné teplo v zimě a příjemné klima v létě

Zimy bývají teplejší a léta přímo horká. Teploty přesahující +30 °C nejsou v létě nic neobvyklého. Vedle topení má stále důležitější roli také chlazení. O důvod více instalovat REMKO tepelné čerpadlo. V zimě pracuje tepelné čerpadlo jako energeticky účinné topení, v létě zajišťuje systém vedoucí vodu komfortní klimatizování.

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.



*Vnější jednotky
WKF*



*Série WKF-compact s integrovaným
zásobníkem teplé vody s objemem 300 l.
Výkon 1,1 až 17,7 kW*

Budoucnost je inteligentní



REMKO Smart Control s TFT obrazovkou připraven k použití 24 hodin denně

Inteligentní multitalent je účinným celkovým systémem. K dispozici je možnost spojení se všemi regeneračními zdroji energií. Může tedy jít o tepelná čerpadla, solární energii nebo fotovoltaiku. Do systému lze začlenit vše. Možné je také použití v inteligentních napájecích sítích Smart-Grid nebo v Smart Home System, např. KNX.

Regulátor nabízí rozsáhlé možnosti nastavení

- Časové programování nočního režimu pro snížení hluku
- Grafické znázornění topných křivek
- Zobrazení parametrů vnější jednotky
- Aktivování funkce pro kominíka
- Regulace dvou směřovaných topných okruhů
- Integrovaná regulace rosného bodu



Aktuální provozní režim



Dálkové ovládání přes internet Smart Web



Diagramy a energetické bilance (Smart-Count)



Animované znázornění budovy s instalovanými komponenty

Intelligentní a vysoce účinné

- Noční režim pro snížení hluku **Novinka!**
- Začlenění fotovoltaického výkonu do systému
- Připojení solárního systému
- Možnost připojení více zdrojů tepla
- Začlenění systému klimatizace do systému
- 2 směřované topné okruhy **Novinka!**
- Dynamické hygienické funkce
- Začlenění do Smart Home System **Novinka!**



Externí datová paměť



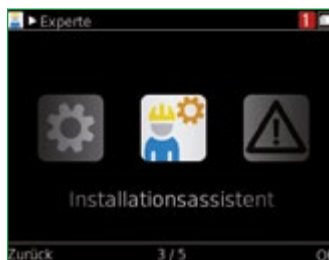
Návod k obsluze lze vyvolat přes centrální informační tlačítko



Jednoduché ovládání pomocí Softkeys a otočného knoflíku



Tlačítko pro kominika k zapnutí 2. zdroje tepla pro analýzu emisí



Instalační asistent pro montáž a údržbu



Servisní asistent

TEPELNÁ ČERPADLA Smart

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.

Rozsah dodávky

- | | |
|---|---|
| ■ Inteligentní regulace REMKO Smart-Control | ■ Filtr pro zachycení nečistot 1" |
| ■ Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 300 l (BEVB 1,19 kWh/den) | ■ 2 zavírací ventily 1" s teploměrem |
| ■ Vnější jednotka s inverterovou technikou | ■ Pojistná skupina s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr |
| ■ Regulované čerpadlo topného okruhu s vysokou účinností | ■ Vnější čidlo/ponorné čidlo |
| ■ Sada pro ohřev teplé vody včetně 3cestného přepínacího ventilu | ■ Elektricky regulovaný směšovač obtoku |
| | ■ Připraven pro solární ohřev teplé vody |

Profitujte z jeho výhod

- Malé investiční náklady
- Provoz s modulací výkonu díky moderní inverterové technologii
- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (viz technické údaje)
- Připraven pro začlenění solárního systému do ohřevu teplé vody
- Instalace s jednoduchou montáží. Veškeré přípojky jsou nahoře
- Topení a chlazení
- Vysoký komfort přípravy teplé vody přes integrovaný emailovaný 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
- Třída energetické účinnosti A
- Inteligentní regulace Smart-Control. Možnost použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Integrované čerpadlo topného okruhu pro napájení topného systému
- Integrovaný elektronický obtokový ventil pro zajištění minimálního průtočného množství
- Inteligentní logika odtávání
- Možnost monoenergetického provozu s REMKO Smart-Serv nebo bivalentního provozu s REMKO Smart-BVT
- Noční režim pro snížení hluku
- Funkce "kominík"

Technické údaje

Oblast použití topení 5)		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
Konstrukční řada		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Provedení		singlesplit	singlesplit	singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení
Překoušení		EHPA	EHPA	EHPA
Invertorová technika		sériově	sériově	sériově
Smart Control		sériově	sériově	sériově
Příprava teplé vody		sériově	sériově	sériově
Zásobník teplé vody WKT 300 (emailovaný) integrovaný	[litry]	300	300	300
Plocha tepelného výměníku zásobníku teplé vody	m²	3,5	3,5	3,5
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1	1/1
Noční režim (regulace výkonu)		sériově	sériově	sériově
Hranice použití při topení	°C	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Třída energetické účinnosti při topení 4)		A++/A++	A++/A+	A++/A++
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 1)	kW	5,45/4,6	9,86/4,4	14,02/4,5
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 1)	kW	4,61/3,5	6,95/3,6	9,32/3,5
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 1)	kW	4,50/2,8	6,14/2,9	8,20/2,9
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 55	+ 55	+ 55
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 1)	kW	4,90/2,8	6,79/2,3	12,20/2,6
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 1)	kW	6,70/3,6	5,30/3,7	12,77/3,8
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
Chladivo 2)		R 410A	R 410A	R 410A
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,2/2,5	2,0/4,2	2,85/5,8
Přípojky chladiva	palce	3/8/5/8	3/8/5/8	3/8/5/8
Max. délka vedení chladiva	m	30	50	75
Max. výška vedení chladiva	m	20	30	30
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~ /50	230/1~ /50	400/3~ /50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	1,18	2,22	3,09
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	5,19	10,44	5,02
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrvačná	20	20	3x16
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m³/h	0,95	1,7	2,4
Max. ztráta externího tlaku (topný systém)	kPa	80	80	80
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení, plošné těsnění	palce	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{WA} (vnější jednotka)	dB(A)	63,2/66,0	67,9/69,0	68,3/69,8
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{pA} 3)	dB(A)	38,2/41,0	42,9/44,0	42,3/45,2
Max. hladina akustického výkonu L _{pA} (vnější jednotka), noční provoz 3)	dB(A)	38,0	39,9	39,3
Sériový barevný tón vnější jednotky		šedobílá	šedobílá	šedobílá
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1928/800/790	1928/800/790	1928/800/790
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	640/880/310	1010/940/330	1430/940/330
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	236/50	238/74	240/100
Konstrukční řada		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Obj. č.		254030	255020	255030
LINE Sériový barevný tón vnější jednotky stříbrná				
Obj. č.		254040	255025	255035

¹⁾ COP/EER podle EN 14511, ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ ve vzdálenosti 5 m, ve tvaru plné koule, A7/W55

⁴⁾ Průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control ⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count	259010	259010	259010
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody			
REMKO Smart-Com	254090	254090	254090
Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do Smart Home System např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)			
REMKO Smart-BVT	254050	259012	259013
Z výroby vestavěná jednotka potrubí BVT, 3cestný přepínací ventil pro začlenění druhého zdroje tepla (max. 22 kW) bez oběhového čerpadla, bivalentní alternativní provoz Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.			
REMKO Smart-Serv	254059	259022	259023
Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT			
REMKO Smart-Cool	259085	259085	259085
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.			

Další příslušenství viz od strany 48.

TEPELNÁ ČERPADLA Smart

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 velmi vhodná pro novostavby i sanování staveb.

Rozsah dodávky

- | | |
|--|---|
| ■ Inteligentní regulace REMKO Smart-Control | ■ 2 zavírací ventily 1" s teploměrem |
| ■ Vnitřní jednotka | ■ Pojistná skupina s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr |
| ■ Vnější jednotka s invertorovou technikou | ■ Vnější čidlo/ponorné čidlo |
| ■ Regulované čerpadlo topného okruhu s vysokou účinností | ■ Elektricky regulovaný směšovač obtoku |
| ■ Filtr pro zachycení nečistot 1" | |

Profitujte z jeho 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 s inteligentní napájecí sítí Smart-Grid
- Možnost monoenergetického provozu s REMKO Smart-Serv nebo bivalentního provozu s REMKO Smart-BVT
- Funkce "kominík"

Technické údaje

Oblast použití topení 5)		2-7 kW	7-12 kW	12-18 kW
Konstrukční řada		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Provedení		singlesplit	singlesplit	singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA	EHPA
Invertorová technika		sériově	sériově	sériově
Smart Control		sériově	sériově	sériově
Příprava teplé vody		sériově	sériově	sériově
Zásobník teplé vody WKT 300 (emailovaný) integrovaný		–	–	–
Plocha tepelného výměníku zásobníku teplé vody	m²	3,5	3,5	3,5
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1	1/1
Noční režim (regulace výkonu)		sériově	sériově	sériově
Hranice použití při topení	°C	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A+	A++/A++
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW	5,46/4,6	9,86/4,4	14,02/4,5
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW	4,61/3,5	6,95/3,6	9,32/3,5
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW	4,50/2,8	6,14/2,9	8,20/2,9
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 55	+ 55	+ 55
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW ²⁾	4,90/2,8	6,79/2,3	12,20/2,6
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW ²⁾	6,70/3,6	5,30/3,7	12,77/3,8
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW ²⁾	6,80/3,9	9,46/3,6	18,20/4,1
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R 410A	R 410A	R 410A
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	1,2/2,5	2,0/4,2	2,85/5,8
Přípojky chladiva	palce	3/8/5/8	3/8/5/8	3/8/5/8
Max. délka vedení chladiva	m	30	50	75
Max. výška vedení chladiva	m	20	30	30
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	1,18	2,22	3,09
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	5,19	10,44	5,02
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrvačná	20	20	3x16
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m³/h	0,95	1,7	2,4
Max. ztráta externího tlaku (topný systém)	kPa	80	80	80
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení, plošné těsnění	palce	1¼" AG	1¼" AG	1¼" AG
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{WA} (vnější jednotka)	dB(A)	63,2/66,0	67,9/69,0	68,3/69,8
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{PA} ³⁾	dB(A)	38,2/41,0	42,9/44,0	42,3/45,2
Max. hladina akustického výkonu L _{PA} (vnější jednotka), noční provoz ³⁾	dB(A)	38,0	39,9	39,3
Sériový barevný tón vnější jednotky		šedobílá	šedobílá	šedobílá
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	500/800/500	500/800/500	500/800/500
Rozměry vnější jednotky výška/šířka/hloubka	mm	640/880/310	1010/940/330	1430/940/330
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	41/47,5	43/74	45/100
Konstrukční řada		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Obj. č.		254010	255050	255060
S-LINE Sériový barevný tón vnější jednotky stříbrná				
Obj. č.		254020	255055	255065

¹⁾ COP/EER podle EN 14511, ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ ve vzdálenosti 5 m, ve tvaru plné koule, A7/W55

⁴⁾průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control ⁵⁾ celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count	259010	259010	259010
Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody			
REMKO Smart-Com,	254090	254090	254090
Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do Smart Home System např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)			
REMKO Smart-BVT,	254053	259015	259016
Z výroby vestavěná jednotka potrubí BVT, 3cestný přepínací ventil pro začlenění druhého zdroje tepla (max. 22 kW) bez oběhového čerpadla, bivalentní alternativní provoz Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem.			
REMKO Smart-Serv	254060	259025	259026
Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT			
REMKO Smart-Cool	259085	259085	259085
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.			

Další příslušenství viz od strany 48.

TEPELNÁ ČERPADLA Smart

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.

Rozsah dodávky

- | | |
|--|---|
| ■ Inteligentní regulace REMKO Smart-Control | ■ 2 zavírací ventily 1 1/2" s teploměrem |
| ■ Vnitřní jednotka | ■ Pojistná skupina s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr |
| ■ 2 vnější jednotky s invertorovou technikou | ■ Vnější čidlo/ponorné čidlo |
| ■ 2 regulovaná čerpadla topného okruhu s vysokou účinností | ■ Elektricky regulovaný směšovač obtoku |
| ■ Filtr pro zachycení nečistot 1 1/2" | |

Profitujte z jeho 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
- Inteligentní regulace Smart-Control. Možnost použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Monoenergetický provoz s REMKO Smart-Serv
- Noční režim pro snížení hluku
- Funkce "kominík"
- Bivalentní alternativní provoz díky externímu Smart-BVT

Technické údaje

Oblast použití topení ⁵⁾		18-25 kW	25-32 kW
Konstrukční řada		WKF 120 Duo	WKF 180 DUO
Provedení		Duo Split	Duo Split
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA
Invertorová technika		sériově	sériově
Smart Control		sériově	sériově
Příprava teplé vody		sériově	sériově
Integrovaný zásobník teplé vody (emailovaný)		-	-
Plocha tepelného výměníku zásobníku teplé vody	m ²	-	-
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/2	1/2
Noční režim (regulace výkonu)		sériově	sériově
Hranice použití při topení	°C	-20 až +35	-20 až +45
Jmenovitý topný výkon (min. - max.)	kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A+	A++/A++
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW	19,72/4,4	28,04/4,5
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW	13,90/3,6	18,64/3,5
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW	12,28/2,9	16,40/2,9
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 55	+ 55
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon (min.- max.)	kW	13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (5,5 - 28,0)
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW	13,58/2,3	24,40/2,6
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW	10,60/3,7	25,54/3,8
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW	18,92/3,6	36,40/4,1
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7
Chladivo		R 410A	R 410A
Základní plnicí množství chladiva pro vnější jednotku/ekvivalent CO ₂	kg/t	2,0/4,2	2,85/5,8
Přípojky chladiva pro vnější jednotku	palce	3/8/5/8	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	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	2 × 2,22	2 × 3,09
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35	A	2 × 10,44	2 × 5,02
Jištění ze strany stavby (vnější jednotka)	A setrvačná	2 × 20	6 × 16
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /h	2 × 1,7	2 × 2,4
Max. ztráta externího tlaku (topný systém)	kPa	80	80
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení	palce	1½" AG	1½" AG
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro vnější jednotku)	dB(A)	67,9/69,0	68,3/69,8
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{PA} (pro vnější jednotku) ³⁾	dB(A)	42,2/44,0	42,4/45,2
Max. hladina akustického výkonu L _{PA} (vnější jednotka), noční provoz ³⁾	dB(A)	38,9	39,3
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 × 74	82/2 × 100
Konstrukční řada		WKF 120 Duo	WKF 180 DUO
Obj. č.		255063	255070
§-LINES Sériový barevný tón vnější jednotky: stříbrná			
Obj. č.		255064	255075

¹⁾ COP/EER podle EN 14511, ²⁾ GWP = 2088 ³⁾ ve vzdálenosti 5 m, ve tvaru plné koule, A7/W55

⁴⁾ průměr, spojený systém W35/55 °C včetně Smart Control ⁵⁾ celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický

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-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do Smart Home System např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090
REMKO Smart-Serv Intelligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT	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

NÁSTĚNNÉ A PODSTROPNÍ JEDNOTKY

Série KWK-4R

pro topení a chlazení



REMKO KWK-4R

Nástěnné/stropní jednotky se prezentují svým decentním designem

V kombinaci s tepelným čerpadlem REMKO lze vynikajícím způsobem použít nástěnné a podstropní jednotky pro rekonstrukci topných systémů a pro novou výstavbu. I přes nízké teploty v náběhu generují zařízení teplo velmi rychle. Tak lze kdykoli rychle a dynamicky reagovat na změny venkovní teploty. Nástěnné a podstropní jednotky REMKO pracují efektivně a proto vyžadují teploty jen nízký průtok v režimu topení - jsou tedy perfektním doplněním k nízkoteplotním systémům, jako jsou tepelná čerpadla. Jsou mimořádně vhodné jako výkonná náhrada za radiátory ve starých budovách nebo při přestavbách a umožňují snížit vysokou teplotu topné vody na ekonomické hodnoty. V létě lze zařízení použít také pro chlazení. Tak lze přivádět do místnosti příjemný a studený vzduch bez průvanu. Lze je volitelně použít pro vertikální montáž na stěnu nebo pro horizontální montáž pod strop a jsou mimořádně vhodné pro montáž do privátní obytné oblasti.

Mimořádně nehluký 3stupňový tangenciální ventilátor zajišťuje dokonalé rozdělení vzduchu a maximalizuje výstupní výkon. Registr je vyroben z mědi a hliníku a je koncipován pro teploty média max. 80 °C. Vzhledem k dostatečně dimenzovanému tepelnému výměníku lze zaručit efektivní vytápění při nízkých teplotách v náběhu.

Regulace

Topný výkon

	KWK 100-4R			KWK 150-4R			KWK 250-4R			KWK 400-4R		
Vstupní teplota °C	Q _{celk.} kW			Q _{celk.} kW			Q _{celk.} kW			Q _{celk.} kW		
	Stupeň ventilátoru											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
35	0,48	0,53	0,66	0,73	0,76	0,97	0,97	1,06	1,40	1,18	1,25	1,68
40	0,69	0,78	1,02	1,05	1,10	1,40	1,37	1,48	1,97	1,67	1,76	2,37
45	0,91	1,03	1,35	1,36	1,42	1,80	1,75	1,90	2,53	2,14	2,25	3,05
50	1,13	1,27	1,66	1,66	1,74	2,21	2,13	2,31	3,09	2,60	2,74	3,71



Přesná regulace prostorové teploty pro montáž na omítku

Regulace nástěnných/stropních jednotek REMKO KWK se provádí přes regulátor prostorové teploty. Regulace se funkčně a jednoduše ovládá. Zvolit lze jednu z montážních variant: pro montáž do skříňky nebo pro montáž na omítku na stěnu. Regulaci prostorové teploty lze provádět zapínáním a vypínáním ventilátoru.

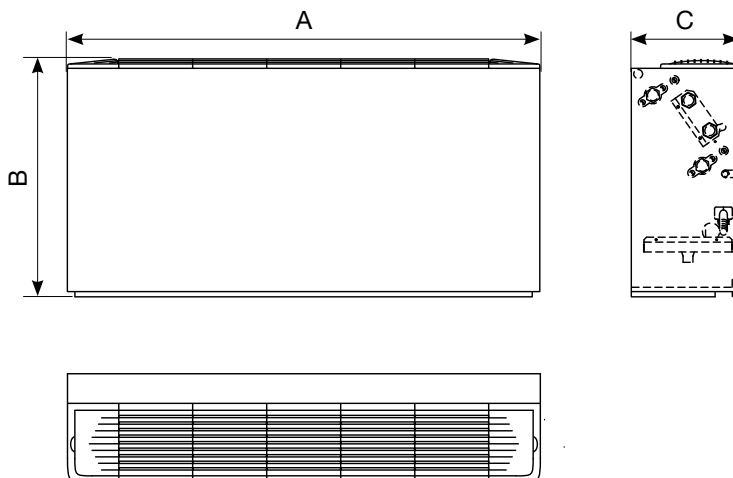
- Ideální řešení pro decentní klimatizování
- Bezhlučný provoz
- Konstrukce pro snadnou údržbu
- Pro horizontální a vertikální instalační uspořádání
- Dodává se rozsáhlé příslušenství
- Příslušenství (viz strana 52)

Chladicí výkon

	KWK 100-4R			KWK 150-4R			KWK 250-4R			KWK 400-4R		
Vstupní teplota °C	Q _{celk.} kW			Q _{celk.} kW			Q _{celk.} kW			Q _{celk.} kW		
	Stupeň ventilátoru											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7	0,83	0,93	1,18	1,22	1,27	1,59	1,57	1,69	2,21	1,95	2,05	2,73
10	0,53	0,62	0,78	0,78	0,81	1,04	1,10	1,18	1,54	1,22	1,31	1,86
14	0,37	0,42	0,54	0,54	0,57	0,72	0,69	0,75	1,03	0,86	0,95	1,27
18	0,26	0,29	0,38	0,37	0,40	0,45	0,42	0,45	0,54	0,51	0,57	0,68

Rozměry

KWK 100-400-4R



Rozměry

	A	B	C
KWK 100-4R	660	480	220
KWK 150-4R	810	480	220
KWK 250-4R	960	480	220
KWK 400-4R	1100	480	220

Technické údaje

Nástěnné a podstropní jednotky		KWK 100-4R	KWK 150-4R	KWK 250-4R	KWK 400-4R
Topný výkon ^{1) 3) 6)}	kW	1,35/0,66	1,80/0,97	2,53/1,40	3,05/1,68
Chladicí výkon ^{1) 2)}	kW	1,18	1,59	2,21	2,73
Objemový průtok vzduchu každý stupeň	m³/h	128/147/200	184/194/254	232/254/353	283/300/423
Hladina akustického tlaku každého stupně ⁵⁾	dB(A)	25,5/28,5/34,5	25,5/32,5/36,5	26,5/27,5/36,5	25,5/26,5/34,5
Napájecí napětí	V/Hz	230/1~/50			
Elektrický jmenovitý příkon	kW	0,04	0,03	0,05	0,05
Elektrický jmenovitý proud	A	0,11	0,07	0,14	0,20
Provozní médium		voda			
Provozní tlak max.	kPa	600	600	600	600
Přípojky média pro registr chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2
Jmenovitý objemový průtok média K/H ⁶⁾	m³/h	0,20/0,15	0,27/0,17	0,38/0,24	0,47/0,29
Jmenovitá tlaková ztráta, vnitřní K/H	kPa	1,2/0,6	3,3/1,6	6,7/4,0	5,5/2,9
Objem média	l	0,6	0,9	1,3	1,5
Rozměry Výška	mm	480	480	480	480
Rozměry Šířka	mm	660	810	960	1100
Rozměry Hloubka	mm	220	220	220	220
Hmotnost	kg	14,0	17,0	20,0	23,0
Sériový barevný odstín		bílá	bílá	bílá	bílá
Nástěnné a podstropní jednotky		KWK 100-4R	KWK 150-4R	KWK 250-4R	KWK 400-4R
Obj. č.		1663100	1663150	1663250	1663400

Další příslušenství viz od strany 52.

¹⁾ Jmenovitý průtok média; Max. objemový průtok vzduchu

²⁾ Teplota místnosti TK 27 °C, FK 19 °C; Vstup média 7°C, výstup média 12 °C

³⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 45°C, výstup média 40 °C

⁵⁾ Měřeno v prostoru s objemem 100 m³ s dobou dozvuku 0,3 sekundy, vzdálenost 1,5 m

⁶⁾ Teplota místnosti TK 20 °C, FK 14 °C; Vstup média 35°C, výstup média 30 °C

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Stuttgart



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



Sada tepelného čerpadla typ Stuttgart pro sérii zařízení WKF 70-180 compact

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 velmi 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 topného okruhu ve vnitřní jednotce dokáže přímo napájet topný okruh topnou vodou.

Sada sestávající z:

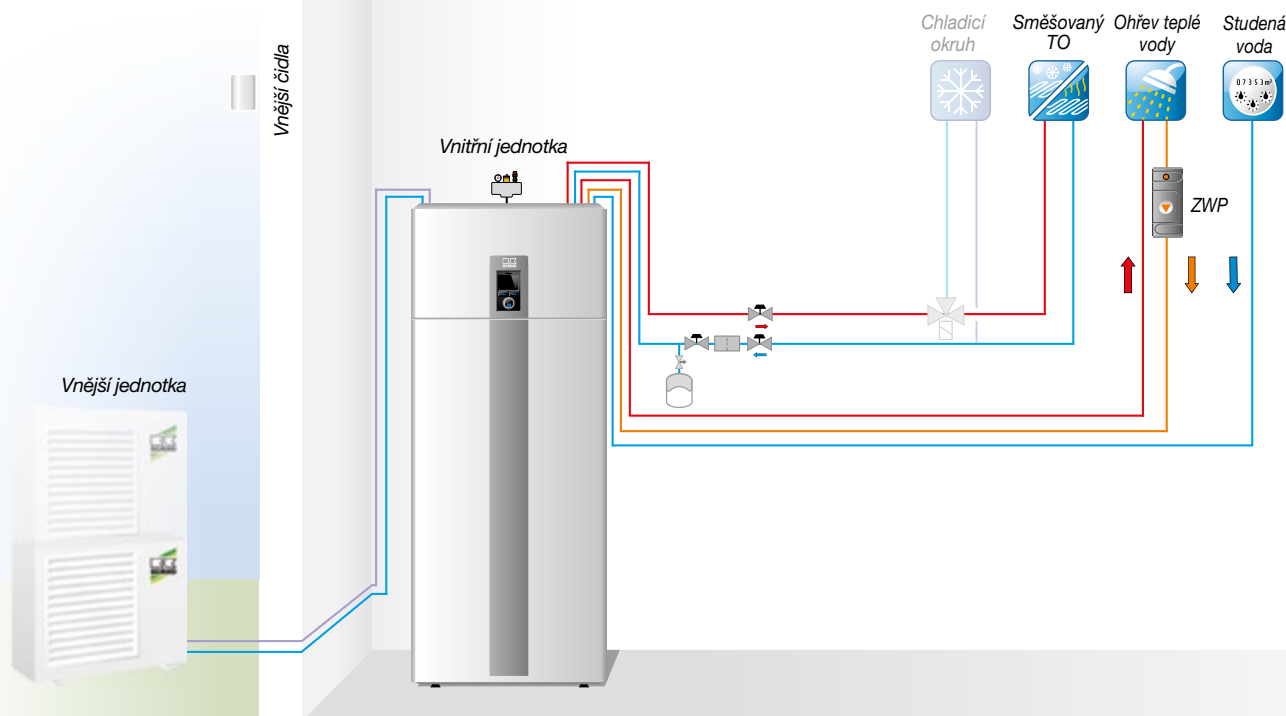


Vana zachycení kondenzátu pro vnější jednotku
s odlučovačem oleje

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 300 litrů WKT 300 (BEVB 1,19 kWh/den)
- Vnější jednotka
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku

Hydraulické schéma Stuttgart (příklad pro monoenergetický provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Stuttgart		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control		A++/A	A+/A	A++/A
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	80
Konstrukční řada		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Obj. č.		254100	256015	256020

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do Smart Home System např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090	254090
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	254060	259022	259023
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.	259085	259085	259085

Další příslušenství viz od strany 48.

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Mannheim



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



Bivalentní



Sada tepelného čerpadla typu Mannheim pro sérii zařízení WKF 70-180 compact

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 vysoce výkonného integrovaného zásobníku teplé vody s objemem 300 litrů. Touto kompaktní konstrukcí se dosáhne mimořádně nízkého rozsahu instalace. Separátní čerpadlové

skupiny pro topné okruhy HGU/HGM (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými vysoce účinnými čerpadly (0 - 10 V).

Sada sestávající z:



Vana zachycení kondenzátu pro vnější jednotku s odlučovačem oleje

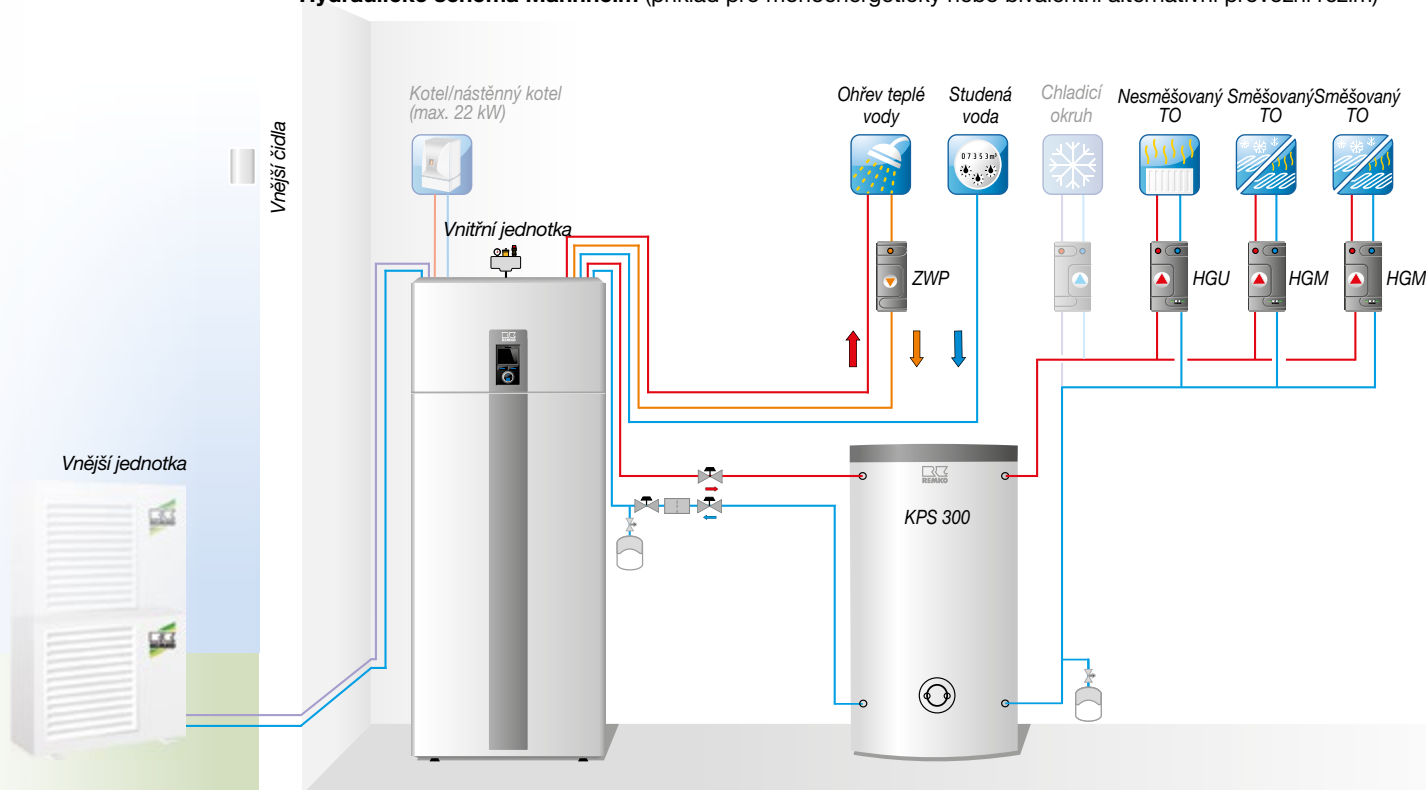


Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 300 (300 l)

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 300 litrů WKT 300 (BEVB 1,19 kWh/den)
- Vnější jednotka
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku
- Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 300 (300 litrů)

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



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Mannheim		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control		A++/A	A+/A	A++/A
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	80
Konstrukční řada		WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Obj. č.		254110	256030	256035

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com, Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do Smart Home System např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090	254090
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	259021	259022	259023
REMKO Smart-BVT, Z výroby vestavěná jednotka potrubí BVT, 3cestný přepínací ventil pro začlenění druhého zdroje tepla (max. 22 kW) <u>bez oběhového čerpadla</u> , bivalentní alternativní provoz Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT Možné jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem	254060	259012	259013
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.	254050	259085	259085
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/nesměšované	259035	259035	259035
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259036	259036	259036

Další příslušenství viz od strany 48

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Köln



Noční režim



Topení



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



Bivalentní



Sada tepelného čerpadla typu Köln pro sérii zařízení WKF 70-180

Tato sada tepelného čerpadla je koncipována pro uživatele, kteří chtějí přednostně topit. Příkladový zásobník KPS 300 slouží k hydraulickému oddělení u větších objemových průtoků. Příkladově 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 (olejový/plynový kotel bez čerpadla) lze přímo připojit k vnitřní jednotce.

Separátní čerpadlové skupiny pro topné okruhy HGU/HGM (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými vysoce účinnými čerpadly (0 - 10 V).

Sada sestávající z:



Vana zachycení kondenzátu pro vnější jednotku s odlučovačem oleje

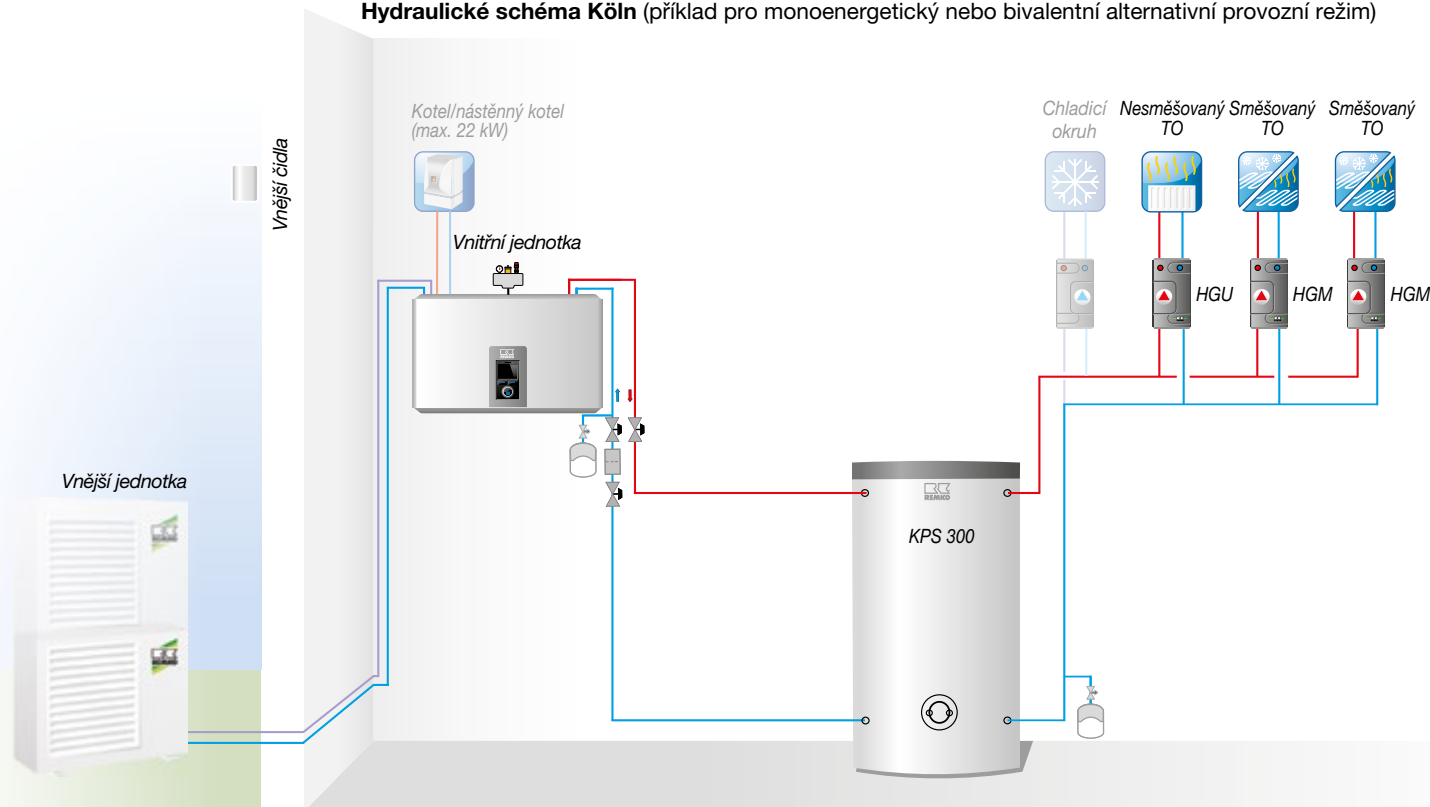


Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 300 (300 l)

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku
- Akumulační zásobník pro chladicí a topnou vodu KPS 300 (300 litrů)

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



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Köln		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control		A+/-	A+/-	A++/-
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	80
Konstrukční řada		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Obj. č.		254120	256045	256050

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com, Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do Smart Home System např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090	254090
REMKO Smart-BVT, Z výroby vestavěná jednotka potrubí BVT, 3cestný přepínací ventil pro začlenění druhého zdroje tepla (max. 22 kW) <u>bez oběhového čerpadla</u> , bivalentní alternativní provoz Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem.	254050	259015	259016
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT	254060	259025	259026
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.	259085	259085	259085
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/nesměšované	259035	259035	259035
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259036	259036	259036

Další příslušenství viz od strany 48

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Dortmund



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



Sada tepelného čerpadla typu Dortmund pro sérii zařízení WKF 70-180

Tato sada tepelného čerpadla je 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 se provádí v této sadě pomocí separátního emailovaného zásobníku s objemem 300 litrů.

Vysoce účinné čerpadlo topného okruhu ve vnitřní jednotce dokáže přímo napájet topný okruh topnou vodou.

Sada sestávající z:



3cestný přepínací ventil, 5/4"



Vana zachycení kondenzátu pro
vnější jednotku s odlučovačem
oleje

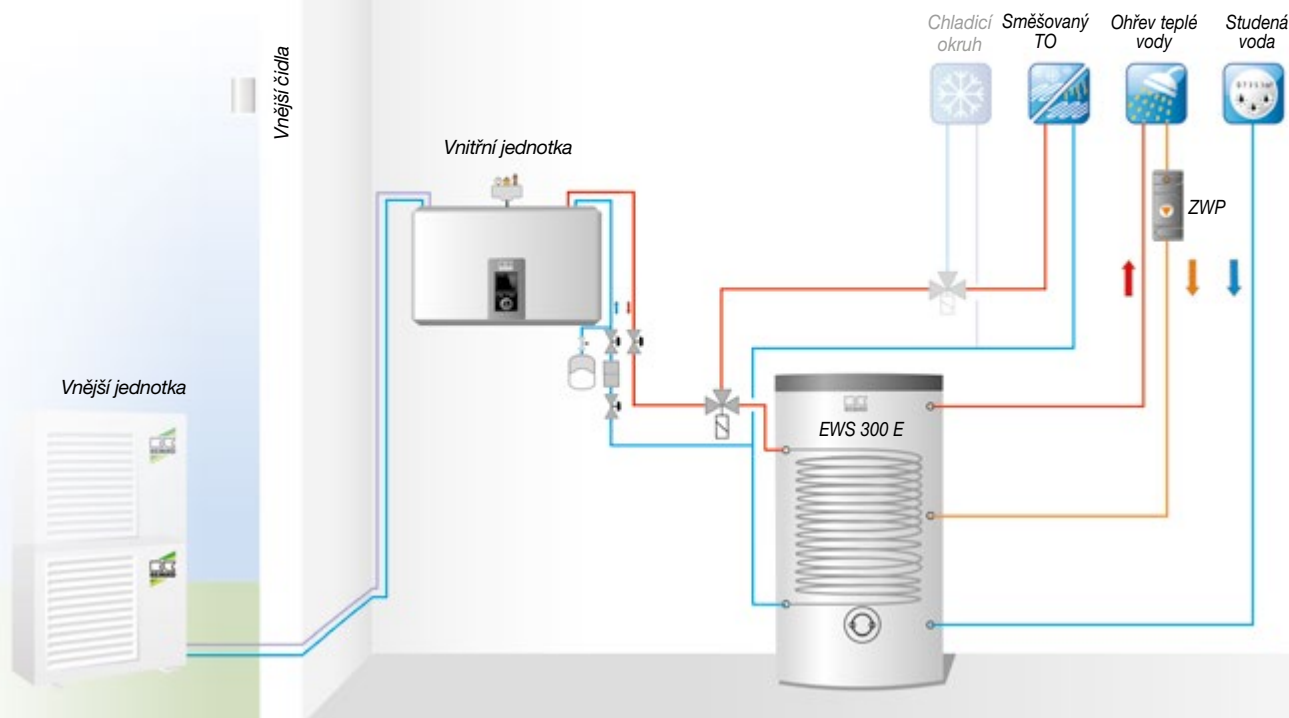


Zásobník pro ohřev teplé vody
emailovaný EWS 300 E
(300 litrů)

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Akumulační zásobník pro ohřev teplé vody emailovaný EWS 300 E (300 litrů)
- 3cestný přepínací ventil
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku

Hydraulické schéma Dortmund (příklad pro monoenergetický provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Dortmund		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control		A++/A	A+/A	A++/A
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	80
Konstrukční řada		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Obj. č.		254130	256060	256065

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do systému Smart Home např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090	254090
REMKO Smart-Serv Intelligentní prevence pro případ poruchy, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz	254060	259025	259026
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.	259085	259085	259085

Další příslušenství viz od strany 48.

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Düsseldorf



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



Sada tepelného čerpadla typu Düsseldorf pro sérii zařízení WKF 70-180

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 průtokovém systému.

Vysoce účinné čerpadlo topného okruhu ve vnitřní jednotce dokáže přímo napájet topný okruh topnou vodou.

Sada sestávající z:



3cestný přepínací ventil, 5/4"



Vana zachycení kondenzátu pro
vnější jednotku s odlučovačem
oleje



Akumulační zásobník pro
teplou vodu HPS 500 (500l)



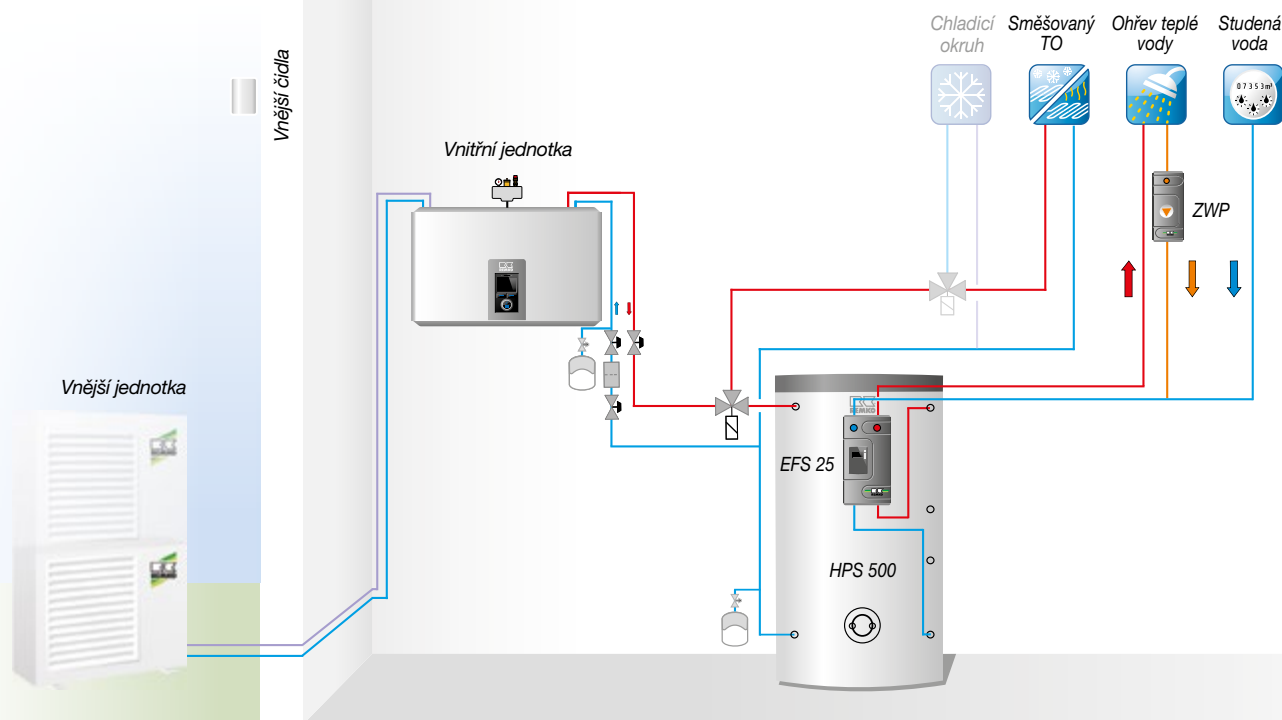
Připojovací sada viz strana 50

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

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Akumulační zásobník pro teplou vodu HPS 500 (500 litrů)
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 25 (připojovací sada viz strana 50)
- 3cestný přepínací ventil
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku

Hydraulické schéma Düsseldorf (příklad pro monoenergetický provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Düsseldorf	WKF 70	WKF 120	WKF 180
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW 6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW 5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control	A++/A	A+/A	A++/A
Max. ztráta externího tlaku	kPa 80	80	80
Konstrukční řada	WKF 70	WKF 120	WKF 180
Obj. č.	254140	256075	256080

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do systému Smart Home např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090	254090
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	254060	259025	259026
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.	259085	259085	259085

Další příslušenství viz od strany 48.

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Frankfurt



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Plošné topení



Bivalentní



Sada tepelného čerpadla typu Frankfurt pro sérii zařízení WKF 70-180

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) 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, tak také monoenergeticky provozované systémy. Separátní čerpadlové skupiny pro topné okruhy HGM/HGU (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými, vysoce účinnými čerpadly (0 - 10 V).

Sada sestávající z:



2 x 3cestný přepínací ventil, 5/4"



Ponorné a kolektorové čidlo



Vana zachycení kondenzátu pro vnější jednotku s odlučovačem oleje



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



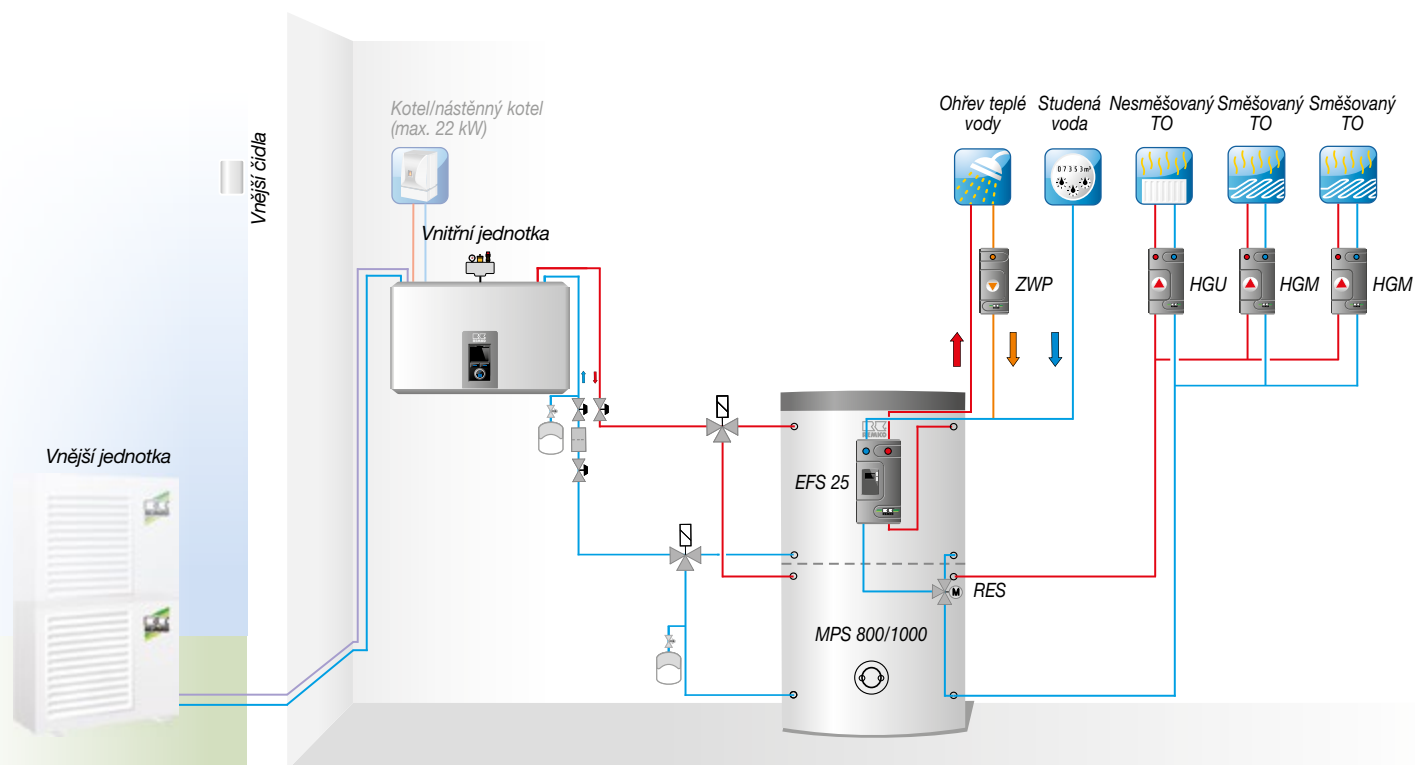
Připojovací sada viz strana 50

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

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 (800 litrů) nebo MPS 1000 (1000 litrů)
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 25 (připojovací sada viz strana 50)
- 2x 3cestný přepínací ventil
- Ponorné a kolektorové čidlo
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku

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



Technické údaje

Oblast použití topení 1)		4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Frankfurt		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control		A++/A	A+/A	A++/A
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	80
Konstrukční řada		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Obj. č.		254150	256090	256095
Obj. č.		254160	256091	256096

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com, Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do systému Smart Home např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090	254090
REMKO Smart-BVT, z výroby vestavěná jednotka potrubí BVT, 3cestný přepínací ventil pro začlenění druhého zdroje tepla (max. 22 kW) bez oběhového čerpadla, bivalentní alternativní provoz Pokyn: Nemí možné kombinace s REMKO Smart-Serv. Jen v kombinaci s akumulacním zásobníkem.	254050	259015	259016
REMKO Smart-Serv, Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění. Pokyn: Nemí možné kombinace s REMKO Smart-BVT	254060	259025	259026
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259036	259036	259036

Další příslušenství viz od strany 48.

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Köln Duo



Noční režim



Topení



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



Bivalentní



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. Příkladový zásobník KPS 300 slouží k hydraulickému oddělení u větších objemových průtoků. Příkladově 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 (0 - 10 V).

Sada sestávající z:



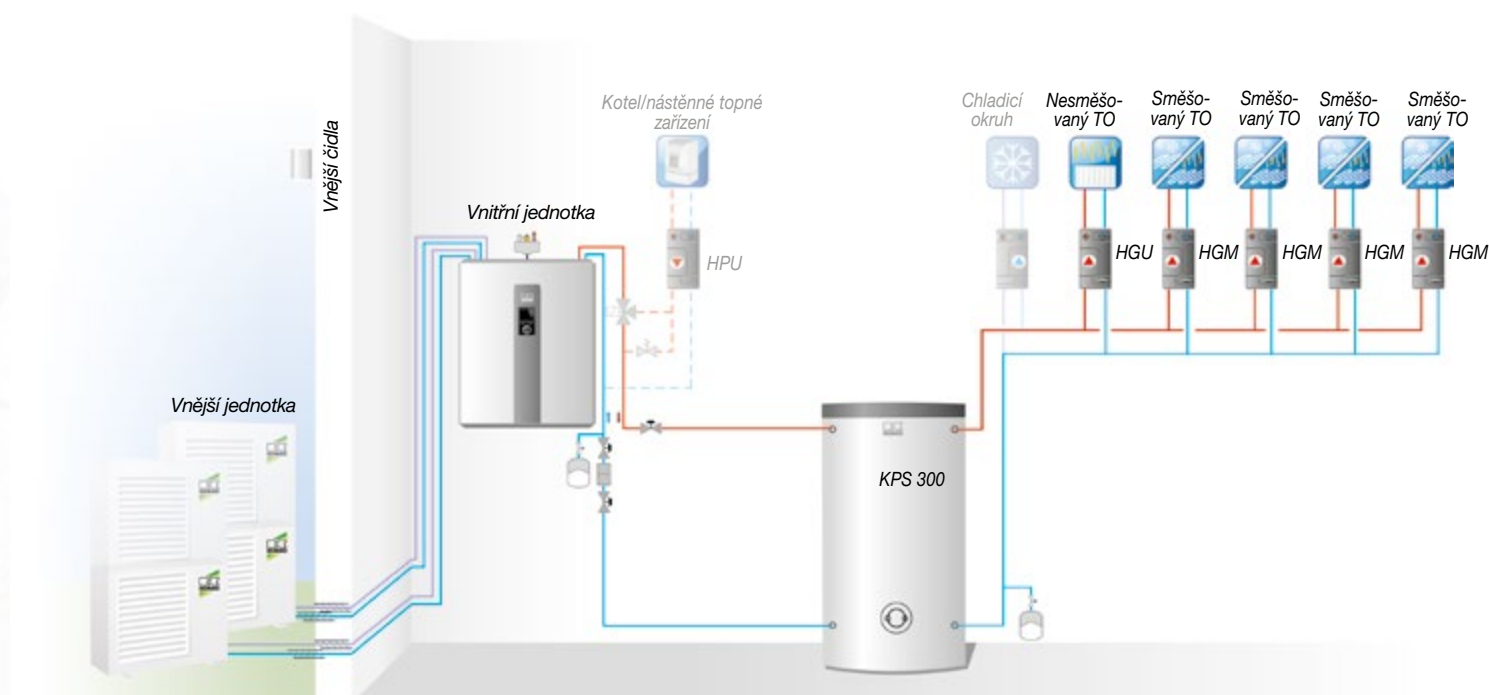
2x vana pro zachycení kondenzátu pro vnější jednotku s odlučovačem oleje



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

- Sada sestávající z:
- Vnitřní jednotka
- 2x vnější jednotka
- 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 1)	18-25 kW	25-32 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Köln Duo	WKF 120 Duo	WKF 180 DUO
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW 18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW 13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (11,0 - 28,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/Smart-Control	A+/A	A++/A
Konstrukční řada	WKF 120 Duo	WKF 180 DUO
Obj. č.	256100	256101

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

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-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do Smart Home System např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090
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 HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259036	259036

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ München Duo



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Aktivní chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



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

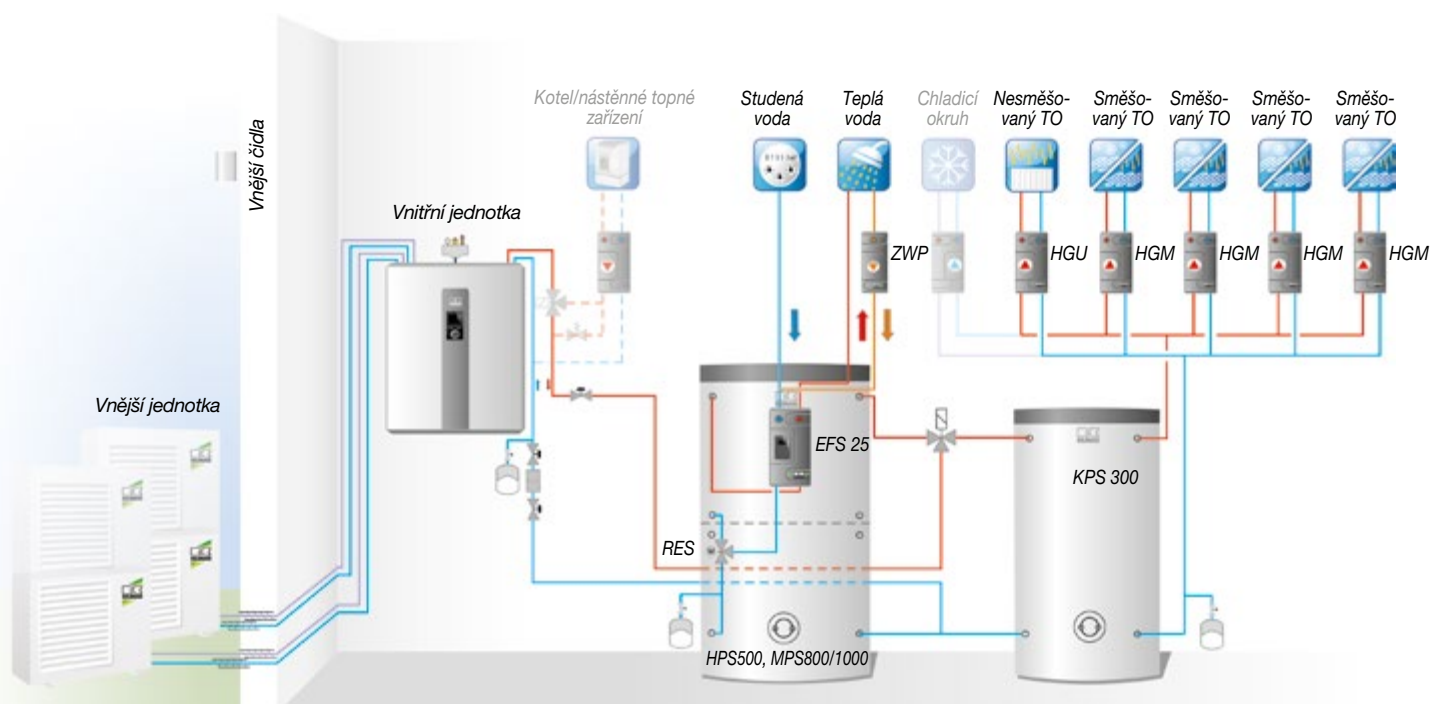


Stanice čerstvé vody
EFS 25/EFS 35

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- 2x vnější jednotka
- 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 bivalentní alternativní provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾	18-25 kW	25-32 kW
Sada tepelného čerpadla - typ München Duo	WKF 120 Duo	WKF 180 DUO
Jmenovitý topný výkon (min./max.) kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.) kW	13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (11,0 - 28,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control	A+/A	A++/A
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

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

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-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do systému Smart Home např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090
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 HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259036	259036

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Frankfurt Duo/Frankfurt Duo Solar



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Plošné topení



Připojení solárního systému



Bivalentní



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

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) 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). V těchto solárních sadách obsažená solární sada RSK 25-10 s plochou kolektorů 10,12 m² je ideální pro efektivní přípravu teplé vody a podporu vytápění.

Sada sestávající z:



2 x 3cestný přepínací ventil, 6/4"



Ponorné a kolektorové čidlo



2x vana pro 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 balení

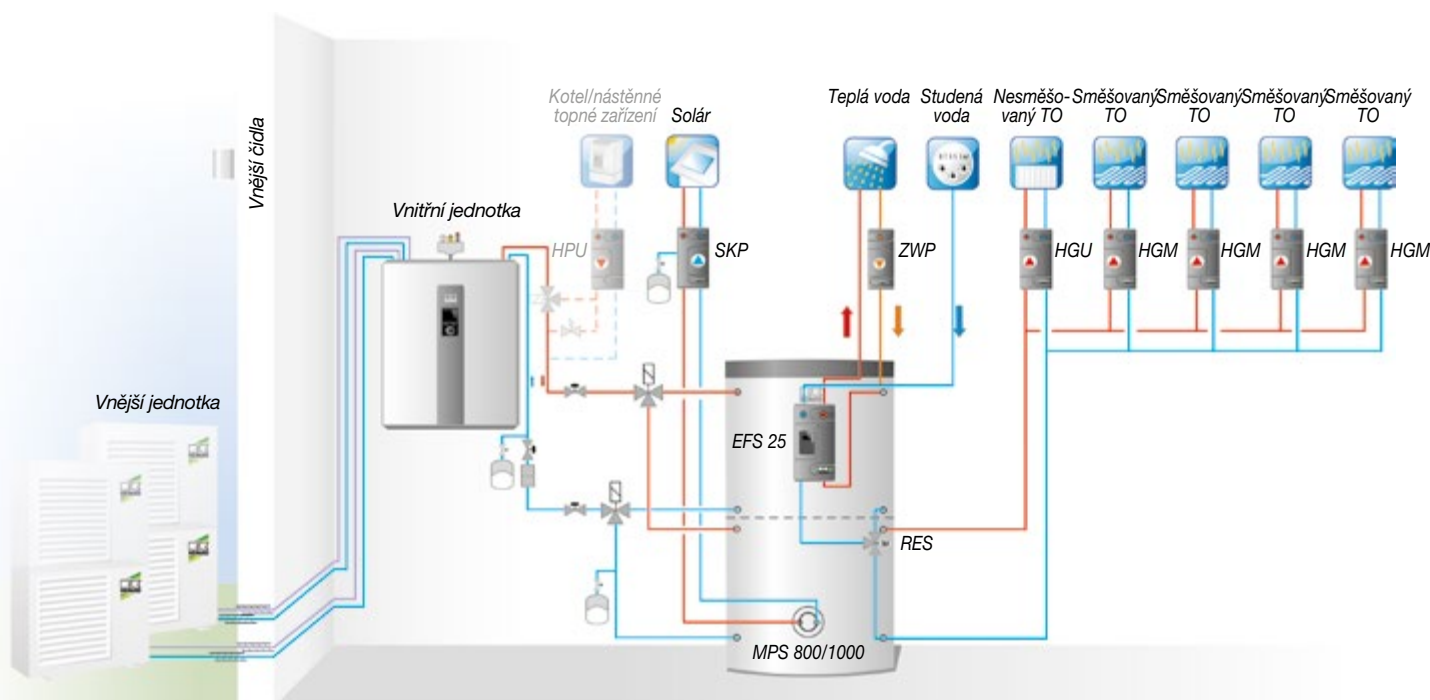
Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- 2x vnější jednotka
- 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 balení)

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



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾	18-25 kW	25-32 kW
Sada tepelného čerpadla - typu Frankfurt Duo/typu Frankfurt Duo Solar	WKF 120 Duo	WKF 180 DUO
Jmenovitý topný výkon (min./max.) kW	18,0 (2,5 - 25,0)	29,0 (3,1 - 35,4)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.) kW	13,0 (3,3 - 23,8)	24,0 (11,0 - 28,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému Frankfurt TO/TV	A+/A	A++/A
Třída energetické účinnosti spojeného systému Frankfurt Solar TO/TV/Solár/Smart-Control	A++/A+	A++/A+
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

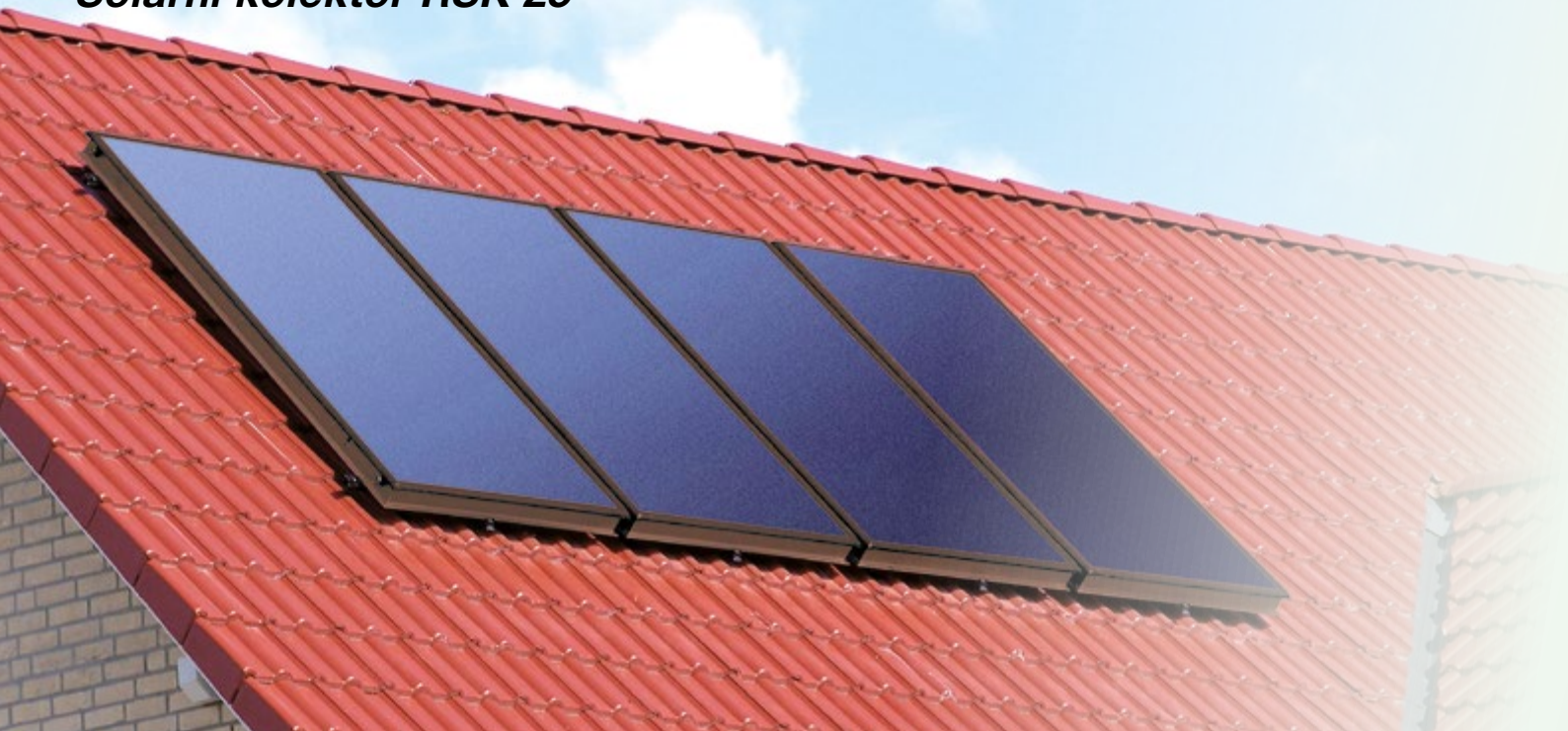
¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

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-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do systému Smart Home např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	259029	259027
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 TEPELNÝCH ČERPADEL A SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

Solární kolektor RSK 25



Solární kolektor RSK 25

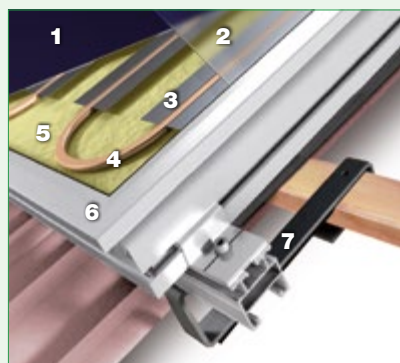
S tepelnými, vysoce výkonnými solárními kolektory typu RSK 25 můžete svůj systém vytápění provozovat ještě efektivněji s invertorovými tepelnými čerpadly REMKO. Díky vyzrálému zpracování a speciálně vyvinuté technologii vedení tepla je využito maximální množství sluneční energie. Solární sada RSK 25-5 s 2 solárními kolektory využívá solární energii pro přípravu teplé vody. Solární sada RSK 25-10 s 4 solárními kolektory využívá solární energii pro přípravu teplé vody a podporu vytápění. Solární sady REMKO vás přesvědčí perfektně vzájemně přizpůsobenou konfigurací zařízení se známými invertorovými tepelnými čerpadly. Podle solární sady lze využívat v létě tepelné čerpadlo ke klimatizování a současně realizovat přípravu teplé vody pomocí tepelného

solárního systému. Kompletní systém je řízen pomocí inteligentní regulace REMKO Smart-Control. Díky sadě tepelného čerpadla se solárními panely REMKO lze splnit skoro každé přání.



KEYMARK DIN přezkoušeno
REMKO 011-7S1695 F

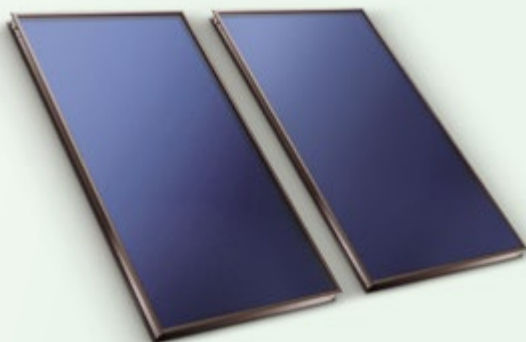
Průřez Solární kolektor RSK 25



- 1 Vysoce selektivní absorpční potah
- 2 Sklo 4 mm
- 3 Hliníkový plech absorbérů
- 4 Trubka absorbérů
- 5 Minerální vlna
- 6 Hliníkový rám, eloxovaný, bronzová barva
- 7 Montážní systém

Technické údaje

Konstrukční řada	RSK 25
Ohřev teplé vody/podpora vytápění	Ano
Montáž nad rovinou střechy	Ano
Montáž na plochou střechu	Ano
Montáž na přístřešek/montáž na fasádu	Ne
Druh montáže	svisle, vedle sebe vodorovně, nad sebou (na vyžádání)
Potrubi	meandrové
Absorpční potah	vysoce selektivní
Max. počet kolektorů v sérii	4
Jmenovitý tepelný výkon	kW 1,9
Účinnost	% 79,7
Brutto plocha kolektorů	m ² 2,53
Absorpční plocha	m ² 2,35
Plocha apertury	m ² 2,35
Objem teplosnosného média	l 1,7
Přípustný provozní tlak	bar 10
Max. délka zvlněné trubky	m 25
Rozměry výška/šířka/hloubka	mm 2102/1202/80
Hmotnost	kg 44



Solární sada RSK 25-5

Solární sada sestávající ze 2 solárních kolektorů typu RSK 25 je účinným doplněním pro přípravu teplé vody.

Solární sada sestávající z:

- 2x kolektory typu REMKO RSK 25 (5,06 m²)
- Spojka kolektorů, přímá
- Solární stanice s čerpadlem HE
- MAG 18, expanzní nádoba
- Nástěnný držák pro MAG
- Připojovací hadice MAG
- Glykol, namíchaný 10l
- Základní montážní sada
- Tepelný výměník s žebrovanými trubkami RWT 18
- Ponorné a kolektorové čidlo

Solární sada RSK 25-10

Solární sada sestávající ze 4 solárních kolektorů typu RSK 25 je účinným doplněním pro přípravu teplé vody a podporu vytápění.

Solární sada sestávající z:

- 4x kolektory typu REMKO RSK 25 (10,12 m²)
- Spojka kolektorů, přímá
- Solární stanice s čerpadlem HE
- MAG 25, expanzní nádoba
- Nástěnný držák pro MAG
- Připojovací hadice MAG
- Glykol, namíchaný 20l
- Základní montážní sada
- Montážní rozšiřovací sada
- Tepelný výměník s žebrovanými trubkami RWT 31
- Ponorné a kolektorové čidlo

Příslušenství obsažené v solární sadě:

(další příslušenství, např. střešní kotvy, naleznete na straně 51)



Solární stanice



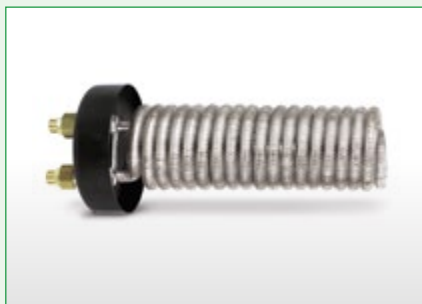
Membránová expanzní nádoba



Glykol, namíchaný



Základní montážní sada



Tepelný výměník s žebrovanými trubkami



Ponorné a kolektorové čidlo

SADY TEPELNÝCH ČERPADEL A SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

Typ Stuttgart Solar



Noční režim



Topení



Chlazení



Ohřev teplé
vody



Plošné chlazení/
plošné topení



Připojení solárního
systému

Sada tepelného čerpadla typu Stuttgart Solar pro sérii zařízení WKF 70-180 compact

Pokud je tepelné čerpadlo určeno jako jediný tepelný zdroj, tak je tato sada tepelného čerpadla ideálním řešením. 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. Přídavně lze v případě potřeby realizovat funkci chlazení s tím, že tepelný solární systém v této době zajišťuje ohřev teplé vody. Touto kompaktní konstrukcí se dosáhne mimořádně nízkého rozsahu instalace. V této sadě obsažená solární sada typu RSK 25-5 s plochou kolektorů 5,06 m² je ideální pro efektivní přípravu teplé vody.

Sada sestávající z:



Solární sada RSK 25-5

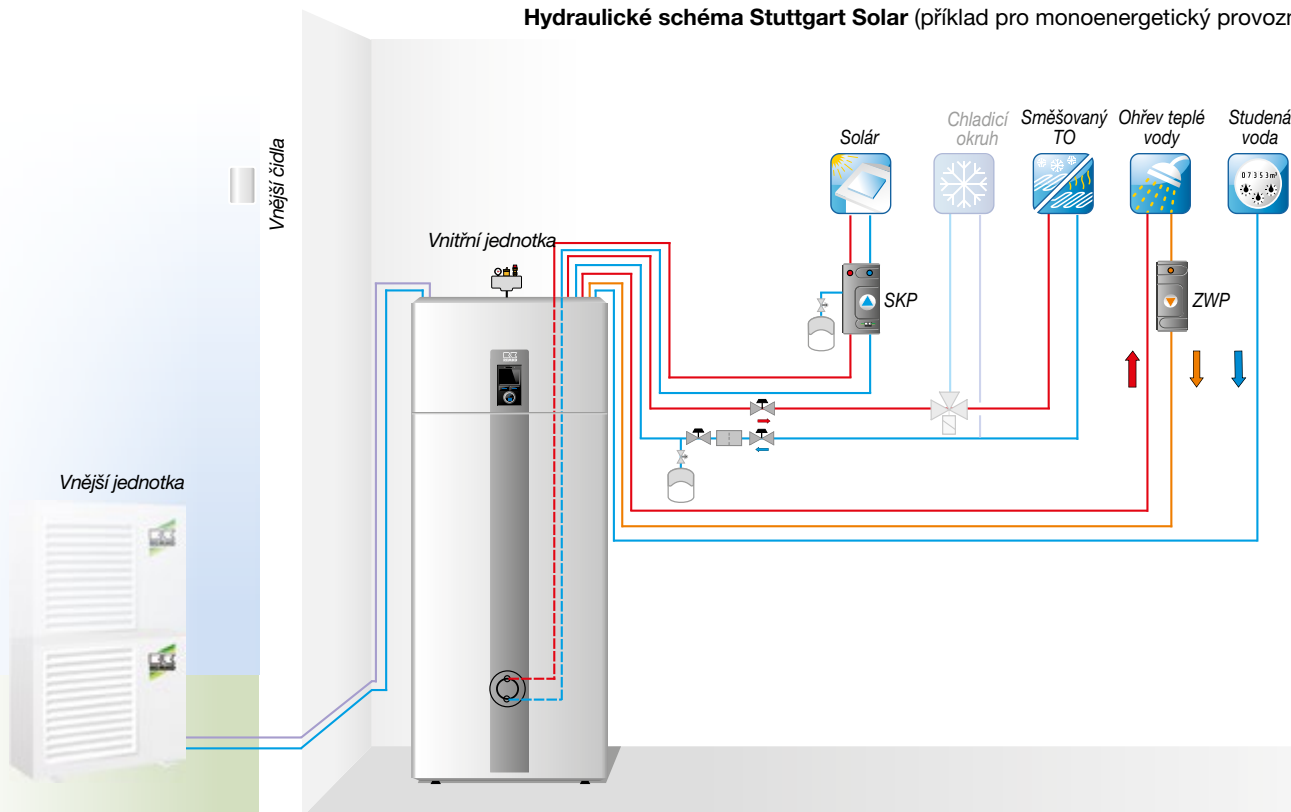


Vana zachycení kondenzátu pro
vnější jednotku s odlučovačem
oleje

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 300l (BEVB 1,19 kWh/den)
- Vnější jednotka
- Solární sada RSK 25-5
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku

Hydraulické schéma Stuttgart Solar (příklad pro monoenergetický provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾	4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Stuttgart Solar	WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW 6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW 5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Solár/Smart-Control	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Max. ztráta externího tlaku	kPa 80	80	80
Konstrukční řada	WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
Obj. č.	254170	256230	256235

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada	WKF 70 compact	WKF 120 compact	WKF 180 compact
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody	259010	259010	259010
REMKO Smart-Com Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do systému Smart Home např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)	254090	254090	254090
REMKO Smart-Serv Intelligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění.	259021	259022	259023
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.	259085	259085	259085

Další příslušenství viz od strany 48.

SADY TEPELNÝCH ČERPADEL A SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

Typ Frankfurt Solar



Noční režim



Ohřev teplé vody



Topení



Plošné topení



Připojení
solárního systému



Bivalentní



Sada tepelného čerpadla typu Frankfurt pro sérii zařízení WKF 70-180

Energeticky úsporná sada je připravena pro začlenění solárních tepelných systémů REMKO RSK 25-10 k tepelnému výměníku s žebrovanými trubkami RWT 31. Ohřev teplé vody se provádí prostřednictvím multifunkčního 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, tak monoenergeticky provozované systémy. V této sadě

obsažená solární sada typ RSK 25-10 s plochou kolektorů 10,12 m² umožňuje realizovat přípravu teplé vody a podporu vytápění. Separátní čerpadlové skupiny pro topné okruhy HGM (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými vysoce účinnými čerpadly (0 - 10 V).

Sada sestávající z:



Solární sada RSK 25-10



2 x 3cestný přepínací ventil, 5/4"



Vana zachycení kondenzátu pro
vnější jednotku s odlučovačem
oleje



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



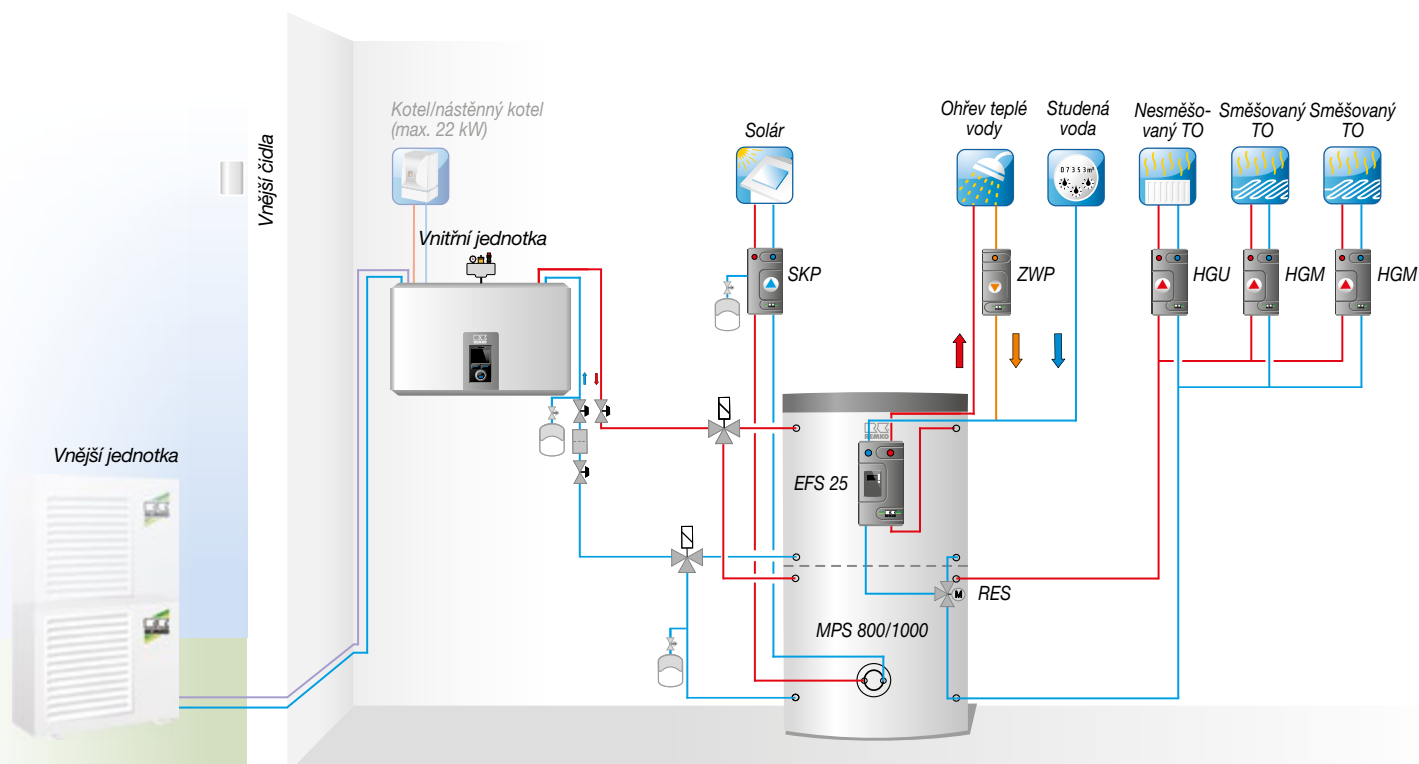
Připojovací sada viz strana 50

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

Sada sestávající z:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Solární sada RSK 25-10
- Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 (800 litrů) nebo MPS 1000 (1000 litrů)
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 25 (připojovací sada viz S. 50)
- 2 x 3cestný přepínací ventil
- Vana zachycení kondenzátu včetně odlučovače oleje pro vnější jednotku

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



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		4-7 kW	8-11 kW	12-18 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Frankfurt Solar		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Jmenovitý topný výkon (min./max.)	kW	6,0 (0,9 - 6,0)	10,0 (2,5 - 12,5)	14,0 (3,1 - 17,7)
Jmenovitý chladicí výkon (min./max.)	kW	5,0 (1,1 - 8,9)	6,0 (3,3 - 11,9)	11,0 (5,5 - 14,0)
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Solár/Smart-Control		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Max. ztráta externího tlaku	kPa	80	80	80
Konstrukční řada		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Obj. č.		254180	256215	256220
Obj. č.		254190	256216	256221

¹⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetická

Příslušenství

Konstrukční řada		WKF 70	WKF 120	WKF 180
REMKO Smart-Count Z výroby instalované měřiče množství tepla pro oddělené měření množství tepla pro vytápění a ohřev teplé vody		259010	259010	259010
REMKO Smart-Com, Přídavný software pro začlenění tepelného čerpadla do systému Smart Home např. KNX přes rozhraní Ethernet u Smart Control, včetně z výroby vestavěného měřiče množství tepla (Smart Count)		254090	254090	254090
REMKO Smart-BVT, z výroby vestavěná jednotka potrubí BVT, 3cestný přepínací ventil pro začlenění druhého zdroje tepla (max. 22 kW) bez oběhového čerpadla, bivalentní alternativní provoz Pokyn: Nemí možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem.		254050	259015	259016
REMKO Smart-Serv, Inteligentní prevence, vestavěné topné tyče s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT		254060	259025	259026
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované		259036	259036	259036

Další příslušenství viz od strany 48.

SYSTÉMY ZÁSObNÍKŮ

Akumulační zásobníky pro topnou vodu

- Univerzálně použitelné jako paralelní akumulční zásobníky (hydraulická výhybka) nebo jako sériové akumulční zásobníky
- 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
- Nátěr na ochranu proti korozi, vnější
- 9 připojovacích otvorů se závity (11 u MPS800/ MPS1000) 6/4" IG 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 2misková tepelná izolace, 100 mm, stříbrně šedá

Typ přístroje	HPS 500	MPS 800	MPS 1000
Typ zásobníku	akumulační zásobník	zásobník s vrstevným ohřevem	
Objem zásobníku [litry]	500	800	1000
BEVB kW/24h	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



Akumulační zásobníky topné/studené vody

- Univerzálně použitelné jako paralelní akumulční zásobníky (hydraulická výhybka) nebo jako sériové akumulční zásobníky
- 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. 0 °C, max. 95 °C
- Provozní tlak 3 bar

- Kotel z ocelového plechu S235 dle DIN EN 10 025/10 111
- 4 otvory s připojovacím závitem AG 5/4"
- Vnější plášť z ocelového plechu s práškovým lakováním ve stříbrně šedé barvě
- Vnější plášť vyztužen lemem
- Vysoce hodnotná PUR-izolace 50 mm (bez FCKW, HFCKW a HFKW), difuzní utěsnění proti vodním parám
- Kanál čidla pro variabilní umístění čidla

Typ přístroje	KPS 130	KPS 300
Typ zásobníku	Akumulační zásobník topné/studené vody	
Objem zásobníku [litry]	130	300
Energetická ztráta kW/24h	1,2	2,2
Ztráty tepelné izolace W	50	91
Třída energetické účinnosti	B	C
Výška s izolací mm	742	1690
Průměr mm	680	600
Klopný rozměr s izolací mm	800	1740
Hmotnost kg	39	118
Obj. č.	270240	270250



**AŽ 45 % ÚSPORY ENERGIE
DÍKY LEPŠÍ PĚNOVÉ
IZOLACI PU**



Zásobník pro ohřev teplé vody

- Emailovaný s dvojitě vinutým tepelným výměníkem z hladkých trubek s mimořádně velkou teplosměnnou plochou 3,5 m²
- Vnitřní zásobník s hořčikovou ochrannou anodou dle DIN 4753
- PUR-izolace 85 mm (bez FCKW, HFCKW 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

Typ přístroje		EWS 300 E
Typ zásobníku		emailovaný zásobník teplé vody
Objem zásobníku	[litry]	300
Energetická ztráta	kW/24h	1,23
Ztráty tepelné izolace	W	51
Třída energetické účinnosti		B
Profil odběru		XL
Výška/šířka/hloubka	mm	1435
Průměr	mm	740
Klopný rozměr	mm	1595
Hmotnost	kg	173
Obj. č.		270600

TECHNIKA ZÁSOBNÍKŮ - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Systémy zásobníků



Elektrické přídavné topení 6 kW pro akumulční zásobník HPS/MPS/HPS

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

Pokyn: Nevhodné pro zásobník teplé vody EWS 300 E.

Obj. č. 260063

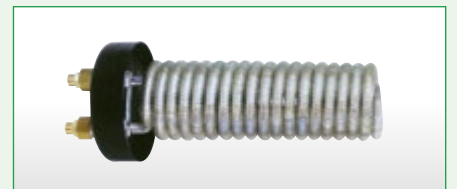


Přírubové vestavné topení pro EWS 300 E

Sestávající z vysoce hodnotného trubkového topného tělesa, které se izolovaně nasadí na přírubovou desku. Obsahuje 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.

Obj. č. 260160



Tepelný výměník s žebrovanými trubkami

Pro přídavné nepřímé vytápění, např. prostřednictvím solárního systému

Typ přístroje		RWT 18	RWT 31
Vhodný pro akumulční zásobník	Typ	EWS 300 EKPS 300	HPS 500 MPS 800 MPS 1000
Plocha tepelného výměníku	m ²	1,40	3,10
Instalační poloha	mm	440	530
Připojení G	palce	3/4	1
Objem	l	1,50	2,50
Příruba	Ø	180/8 otv.	240/12 otv.
Obj. č.		260200	260210

PŘÍSLUŠENSTVÍ - TEPELNÁ ČERPADLA



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 (FBH nebo radiátory). Tímto způsobem lze realizovat regulaci rosného bodu pomocí integrovaného čidla vlhkosti.

Obj. č. 248105



REMKO Smart-Web

Ethernetové rozhraní pro připojení standardního domácího routeru. Pro připojení do Smart Control. Nastavení a načtení provozních parametrů pomocí inteligentního telefonu, tabletu, notebooku, atd.

Obj. č. 248120



Obousměrný elektroměr

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

Obj. č. 259065



Podlahová konzole

Podlahová konzole s tlumiči vibrací pro vnější jednotku, délka 1 m, WKF 70-180, WKF 120 -180 Duo (2x)

Obj. č. 260020



Podlahová konzole

Robustní podlahová konzole ze zesíleného kaučuku s vysokou vlastní hmotností a dobrými tlumicími vlastnostmi. Pro vnější jednotky tepelných čerpadel série WKF. Délka 0,6 m popř. 1 m. WKF 70-180, WKF 120-180 Duo (2x)

BK-600 Plus	Obj. č.	260023
BK-1000 Plus	Obj. č.	260024



Nástěnná konzole

Pro montáž na vhodné fasády a zdivo, včetně tlumičů kmitání

Pro typ zařízení	Typ	Obj. č.
WKF 70-180	WKM-600	260079
WKF 120-180 Duo (2x)	WKM-600	260079



Propojovací vedení

mezi vnější a vnitřní jednotkou

WKF 70-180, WKF 120-180 Duo 3/8" 5/8" Ø

Obj. č. 260010



Elektrické topení odvodu kondenzátu

Elektrické topení odvodu kondenzátu, teplotně regulované pro bezpečný odvod kondenzační vody při vnějších teplotách pod bodem mrazu.

Obj. č. 260045



Vana zachycení kondenzátu

včetně odlučovače oleje

Vana pro zachycení kondenzátu z ušlechtilé oceli pro vnější jednotku s teplotně regulovaným topením odtoku kondenzátoru, s mřížkou pro zachycení listů a s odlučovačem oleje.

Obj. č. 260125



3cestný přepínací ventil

Elektricky ovládaný přepínací ventil/3cestný ventil 5/4" pro ohřev teplé vody a separátní chladicí okruh (čtyřtrubkový systém).

Obj. č.	260072	5/4"
Obj. č.	259055	6/4"



BVT-Set Lose

Pro externí připojení 2. zdroje tepla s větším topným výkonem. Sestávající z: 3cestný ventil 5/4", přepouštěcí ventil 1"

Pro typ zařízení		Obj. č.
WKf	70,120,180	
WKf	120,180 Duo	260081



Přepouštěcí ventil

Přepouštěcí ventil 1" pro zajištění minimálního průtoku.

Obj. č.	260080
---------	--------



Sada čerpadla topného okruhu HGU

Sestávající z: čerpadla topného okruhu s regulací otáček (0 - 10 V) bez směšovače, kulové kohouty s teploměrem

Obj. č.	259035
---------	--------



Sada čerpadla topného okruhu HGU

Sestávající z: čerpadla topného okruhu s regulací otáček (0 - 10 V) se směšovačem, kulové kohouty s teploměrem, 2x příložná čidla PT1000

Obj. č.	259036
---------	--------



Impulzně řízená cirkulace

Snímač impulzů pro realizaci impulzně řízeného cirkulačního čerpadla přes REMKO Smart-Control.

Obj. č.	259045
---------	--------



Připojovací sada pro zásobník REMKO

Potrubní skupina včetně elektrického servomotoru pro připojení náběhu u externího zásobníku teplé vody, např. EWS 300 E k vnitřní jednotce série WKf.

Obj. č.	259080
---------	--------



Ponorná čidla

Ponorné čidlo PT1000 pro začlenění - referenčního čidla pro solární akumulční zásobník - zásobníku pro ohřev teplé vody EWS 300 - univerzálního čidla akumulčního zásobníku

Obj. č.	259062
---------	--------

Kolektorové čidlo

Ponorné čidlo pro začlenění solárních systémů

Obj. č.	260102
---------	--------



Průchod trubky pro sérii WKf

Robustní EPDM těsnění pro vodotěsné utěsnění vedení chladiva a elektrického vedení. Použití u stěnových otvorů nebo ochranných trubek o průměru 100 mm

	Obj. č.
Průchod trubky	259061



Externí hlídač rosného bodu

včetně 1 příložného čidla

Sledování rosného bodu je vestavěno jako další zajištění, aby nedošlo k hromadění vlhkosti. Vlhkost bude kontrolována přímo na příslušných plochách. Existuje možnost připojit až 5 měřicích čidel.

Externí hlídač rosného bodu	Obj. č.	259070
Včetně příložného čidla	Obj. č.	259071



Příložná čidla

Příložné čidlo pro napojení - teplotně řízeného cirkulačního čerpadla přes Smart-Control u topného okruhu se směšovačem (jsou potřebné 2 kusy)

Obj. č.	259060
---------	--------



Senzor průtoku

pro dynamické hygienické funkce
Senzor průtoku 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

SYSTÉM ČERSTVÉ VODY



Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody Série EFS

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, spínačem průtoku a deskovým tepelným výměníkem. Tepelný výměník je určen pro velké odběry až 25 l/min. (EFS) nebo 35 l/min. (EFS35). Díky možnosti kaskádového zapojení může být podstatně zvýšen výkon. Stanice čerstvé vody jsou dodávány připravené k instalaci do skříně s EPP. Montáž je provedena u EFS 35 na stěně. Montáž přímo na zásobník nebo na stěnu umožňuje stanice čerstvé vody EFS 25.

Technické údaje

Stanice čerstvé vody		EFS 25	EFS 35
Odběrný výkon	kW	30 ¹⁾	79 ²⁾
Místo montáže		zásobník/nástěnný	nástěnný
Typ tepelného čerpadla	WKF	70, 120, 180, 120-180 DUO	180, 120-180 DUO
Min. objem akumulčního zásobníku pro teplou vodu		500l	800l
Připojení primáru vnitřní závit	palce	3/4	1 1/2
Připojení sekundáru vnější závit	palce	3/4	1
Rozměry výška/šířka/hloubka	mm	645/348/249	795/602/298
Odběrné množství při teplotě odběru 45 °C a teplotě v zásobníku 50 °C.	l/min.	12	21
Odběrné množství při teplotě odběru 45 °C a teplotě v zásobníku 60 °C.	l/min.	20	32
Odběrné množství při teplotě odběru 45 °C a teplotě v zásobníku 70 °C.	l/min.	26	40
Konstrukční řada		EFS 25	EFS 35
Obj. č.		260155	260156

¹⁾ Odběrný výkon při teplotě akumulčního zásobníku 50 °C /12 l/min./10 °C na přítoku SV

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

Příslušenství

Zvláštní příslušenství	EFS 25	EFS 35
Cirkulační čerpadlo EFS 25 Regulovatelné, vysoce účinné cirkulační čerpadlo včetně skupiny trubek pro přímé připojení k EFS 25	259052	–
Cirkulační čerpadlo EFS 35 Cirkulační s plynulou regulací otáček s vysokou účinností pro instalaci přímo do stanice čerstvé vody EFS 35	–	259053
Ventil pro vrstvení ze zpětného vedení Pro teplotně závislé vrstvení v akumulčním zásobníku	260072	260072

Příslušenství



Sada zpětného vedení RES pro EFS 25 k připojení akumulčního zásobníku

RES včetně trubek pro připojení zásobníku a 3cestný přepínací ventil pro teplotně závislé vrstvení v akumulčním zásobníku.

Pokyn: není vhodné pro EFS 35

Pro akumulční zásobník	Obj. č.
MPS 800	259031
MPS 1000	259032



Sada pro připojení pro akumulční zásobník

Pro přímé připojení stanice čerstvé vody EFS 25 k akumulčnímu zásobníku.

Pokyn: není vhodné pro EFS 35

Pro akumulční zásobník	Obj. č.
HPS 500	259040
MPS 800	259041
MPS 1000	259042

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY



3cestný přepínací ventil Solar, 1"

Elektricky ovládaný přepínací ventil/3cestný 1" pro tepelné solární systémy (obsažen v sadě tepelné čerpadlo se solárem)

Obj. č. 260800



Glykol

Teplonosná kapalina s ochranou proti korozi pro solární systémy (obsažena v REMKO solární sadě)

Obj. č. 260805 10l

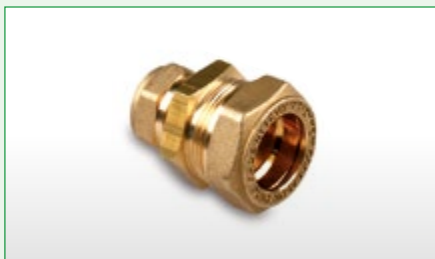
Obj. č. 260806 20l



Spojka kolektorů, přímá

Pro spojení solárních kolektorů RSK 25 (obsaženo v REMKO solární sadě)

Obj. č. 260810



Montážní spojka pro vedení kolektoru

Pro připojení solární zvlněné trubky k solárnímu kolektoru RSK 25 (obsažena v montážní sadě zvlněné trubky)

Obj. č. 260865



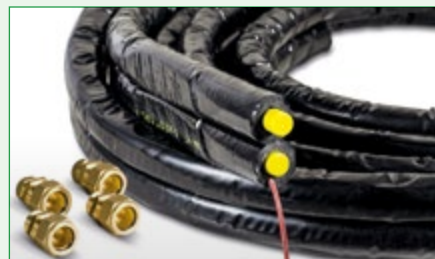
Sada pro montáž solárních kolektorů na plochou střechu

RSK 25-5, sestávající z: 3x úhelník pro plochou střechu, 1x pojistný kříž

Obj. č. 260842

RSK 25-10, sestávající z: 5x úhelník pro plochou střechu, 1x pojistný kříž

Obj. č. 260843



Zvlněná trubka s izolací Aerogel pro RSK 25-5 a RSK 25-10

Provedení Obj. č.

Role 10 m, včetně montážní sady 260900

Role 15 m, včetně montážní sady 260901

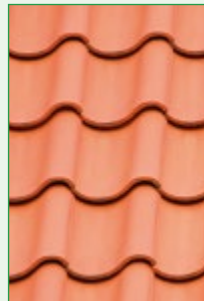
Role 25 m, včetně montážní sady 260902

Zvlněná trubka, bm..(max. 25 m) 260869

Připojovací sada, volná 260870

Sada střešních kotev pro montáž solárních kolektorů nad střešní krytinou, kompletní

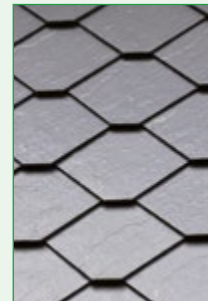
Pro solární sadu	Pro typ tašky	Obj. č.
RSK 25-5	Frankfurtská taška	260850
RSK 25-10	Frankfurtská taška	260855
RSK 25-5	Taška bobrovka	260851
RSK 25-10	Taška bobrovka	260856
RSK 25-5	Břidlicová taška	260852
RSK 25-10	Břidlicová taška	260857
RSK 25-5	Nezávisle na krokách	260853
RSK 25-10	Nezávisle na krokách	260858



Frankfurtská taška



Taška bobrovka



Břidlicová taška

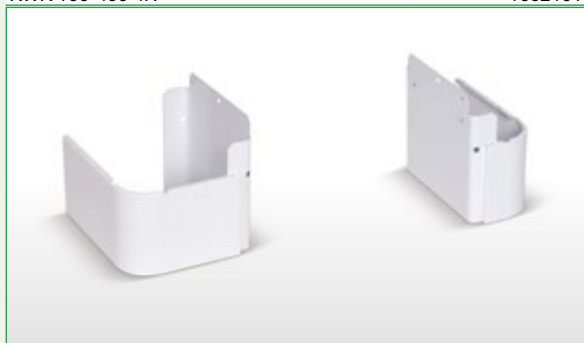
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO NÁSTĚNNÉ A PODSTROPNÍ JEDNOTKY



Regulátor prostorové teploty RR-14

pro interní montáž zařízení pro ovládání a regulaci vnitřní jednotky. Mechanický regulátor se základními funkčními možnostmi jako je přepínání letního a zimního provozu, 3 stupně ventilátoru.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100-400 4R	1662101



Patky SF-3

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100-400 4R	1662125



Sokl vstupu vzduchu LS-1, s mřížkou vstupu vzduchu
pro optické obložení oblasti vstupu vzduchu.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100-4R	1662130
KWK 150-4R	1662131
KWK 250-4R	1662132
KWK 400-4R	1662133



Přesný regulátor prostorové teploty RR-21

pro ovládání a regulaci vnitřní jednotky. Programovatelný, elektronický regulátor s funkčními možnostmi jako je přepínání letního a zimního provozu, 4 stupně ventilátoru, regulace průtoku média se standardními ventilovými hlavicemi. Možnost skupinového ovládání pomocí spínacích relé.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100-400 4R	1611396
Příslušenství	
Senzor teploty místnosti	1611380.1
Senzor teploty v náběhu	1611381.1



Jednotka ventilů pro 2trubkový systém, VB

Jednotka třicestných ventilů pro regulaci objemového průtoku média v režimu chlazení nebo topení.

Pro typ přístroje	Obj. č.
KWK 100-400 4R vertikální nástěnná montáž	1661115
KWK 100-400 4R horizontální stropní montáž	1661117



Čerpadlo kondenzátu

Pro typ přístroje	Čerpadlo kondenzátu	Obj. č.
KWK	KP-8	1613125



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.



NOVÝ ONLINE KONFIGURÁTOR TEPELNÝCH ČERPADEL

Plánování tepelných čerpadel REMKO.

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

Vyzkoušejte si to...

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



PŘEHLED DODÁVANÉHO SORTIMENTU



STACIONÁRNÍ TEPLOVZDUŠNÉ TOPNÉ SOUSTAVY

Stacionární topné automaty
Podstropní ventilační jednotky
Stropní topné jednotky
Podstropní ventilátory

Kvalita se systémem

MOBILNÍ TEPLOVZDUŠNÉ TOPNÉ SOUSTAVY

Mobilní teplovzdušné topné soustavy
Mobilní topné automaty
Topné centrály

Kvalita se systémem

ODVLHČOVAČE VZDUCHU

Žádné účinné látky, pachy a přírůstek.
Rychlost a účinnost v kombinaci s vysokou kapacitou.

Kvalita se systémem

BAZÉNOVÉ ODVLHČOVAČE

Bazénové odvlhčovače
Hospodárné a efektivní řešení klimatických podmínek u bazénů a ve wellness centrech

Kvalita se systémem

KOMFORTNÍ PROSTOROVÉ KLIMATIZAČNÍ PŘÍSTROJE

Komfortní prostorové invertorové klimatizační jednotky
Nástěnná zařízení
Stropní kaskády
Nástěnné/stropní jednotky
Multisplitové klimatizační systémy

Kvalita se systémem

MOBILNÍ PROSTOROVÉ KLIMATIZAČNÍ PŘÍSTROJE

Mobilní prostorové klimatizační přístroje
Kompaktní provedení
Splitové provedení
Klimatizační jednotky

Kvalita se systémem

VRF-CENTRÁLNÍ KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Flexibilní systémové řešení pro větší budovy a podlaží
Chlazení a topení

Kvalita se systémem

KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY NA STUENOU VODU

Klimatizační systémy na studenou vodu
Zdroje studené vody
Nástěnné jednotky
Stropní kaskády
Podstropní ventilační jednotky

Kvalita se systémem

ARTSTYLE-TEPELNÁ ČERPADLA

Dynamická elegancie. Mimořádně tichý provoz
tepelná čerpadla
až 68°C

Systém vzduch/voda pro vytápění a chlazení
Série HTS

Kvalita se systémem

REMKO Smart-TČ

Generace tepelných čerpadel pro budoucnost

Inteligentní a účinná
SG Ready

Útulek teple v zimě
Příjemná klima v létě

Kvalita se systémem

NOVINKY

Inteligentní a výsoká účinnost

SG Ready

Tepelná čerpadla Smart
série INVC Duo
Hybridní tepelná čerpadla
série RBW
Tepelná čerpadla pro ohřev teplé vody
série RBW

Kvalita se systémem

INVERTOROVÁ TEPELNÁ ČERPADLA REMKO ARCTIC

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

Kvalita se systémem

REMKO – ORGANIZACE ROZŠÍŘENÁ V EVROPĚ



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



Konzultace

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

Prodej

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

Služba zákazníkům

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

REMKO, s. r. o.

Teplovzdušná, odvlhčovací a klimatizační zařízení

Prodej – montáž – servis – pronájem

areál Letov

Beranových 65

199 02 Praha 9 – Letňany

Tel/fax: 234 313 263

Tel: 283 923 089

Mobil: 602 354 309

E-mail: remko@remko.cz

Internet: www.remko.cz

