



TEPELNÁ ČERPADLA HTS A QUANTUM



Nové energie

Nová tepelná čerpadla QUANTUM
Systémové řešení pro větší budovy

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
Bázenové odvlhčovače



Nabídka pro celý rok

**Obsah
Novinky 2017**

Strana		Série
4 - 19	Nové energie	
4 - 11	Tepelná čerpadla ArtStyle s atraktivním poměrem ceny a výkonu Typové rozšíření HTS 80/110	HTS
12 - 17	Tepelná čerpadla Quantum Systémové řešení pro větší budovy	SQW
18 - 19	Protihlukový ochranný kryt ve stylu Art-Design pro tepelná čerpadla a klimatizační systémy	SWK

ARTSTYLE-TEPELNÁ ČERPADLA

Série HTS

Typové rozšíření HTS 80/110 s atraktivním poměrem ceny a výkonu



Vnitřní jednotka
HTS 80/110



Vnější jednotky



Profitujte z jejich výhod

- Kompaktní kompletní systém skládající se z vnitřní a venkovní jednotky
- Topení a chlazení
- Efektivní ohřev teplé vody
- Integrovaná solární regulace
- Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky
- Funkce inteligentního (Smart) topení/chlazení
- Externí jednotka ve vzhledu hliníku nebo dřeva
- Radiální ventilátor s regulovanými otáčkami s EC technologií ve venkovní jednotce. ErP Ready
- Regulace Multitalent Smart-Control. Možnost použití v inteligentní napájecí síti Smart-Grid
- Integrované oběhové čerpadlo s regulovaným výkonem a technologií EC k napájení akumulčního zásobníku
- Regulace 2 směřovaných a 1 nesměřovaného topného okruhu
- Inteligentní automatika rozmrazování řízená potřebou
- Hlukově optimalizovaný vnitřní a vnější modul

Rozsah dodávky

- Inteligentní regulace REMKO Smart-Control
- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- 1 oběhové čerpadlo s vysokou účinností
- Filtr pro zachycení nečistot
- 2 uzavírací ventily s teploměrem
- Pojistná skupina s SIV, automatický odvzdušňovač a manometr
- Vnější čidlo/ponorné čidlo

Technické údaje

Oblast použití topení 5)		1-7 kW	7-11 kW
Konstrukční řada		HTS 80 *	HTS 110 *
Provedení		Singlesplit	Singlesplit
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení
Přezkoušení		EHPA	EHPA
Smart Control		v sériovém provedení	v sériovém provedení
Příprava teplé vody		v sériovém provedení	v sériovém provedení
Integrovaný zásobník teplé vody		Ne	Ne
Počet vnitřních/vnějších jednotek		1/1	1/1
Hranice použití při topení	°C	-20 až +42	-20 až +42
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A++
Jmenovitý tepelný výkon Prated 35 °C/55 °C	kW	4,00/5,00	7,00/8,00
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	6,63/4,72	9,89/4,78
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	5,10/3,75	7,11/3,80
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	4,46/3,23	6,38/3,25
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 60	+ 60
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW	4,50/2,35	6,08/2,36
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW	5,49/2,64	8,03/2,88
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW	5,82/3,21	8,59/3,48
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R410A	R410A
Základní plnicí množství chladiva/ekvivalent CO ₂	kg/t	2,75 / 5,7	2,95 / 6,1
Přípojky chladiva (pro 1 VNEJ)	palce	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8
Max. délka vedení chladiva (pro 1 VNEJ)	m	50	50
Max. výška vedení chladiva (pro VNEJ)	m	30	30
Napájecí napětí vnitřní jednotky	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Napájecí napětí pro Smart Control	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50
Elektrické napájení pro topné těleso (SmartServ)	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50
Jmenovitý příkon u A7/W35	kW	1,44	2,06
Jmenovitý odběr proudu u A7/W35 (na 1 fázi)	A	2,70	3,01
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m ³ /h	1,17	1,78
Max. ztráta externího tlaku (topný systém)	kPa	40	40
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení (plošné těsnění)	palce	1	1
Ze strany stavby používané průměry měděných trubek vedení	mm	28	28
Max. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro 1 VNEJ)	dB(A)	56	56
Max. hladina akustického tlaku L _{PA} (pro 1 VNEJ) ³⁾	dB(A)	34	34
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{WA} (pro VNIJ)	dB(A)	43	44
Jmen./max. hladina akustického výkonu L _{PA} (pro VNIJ)	dB(A)	19	21
Rozměry vnitřní jednotky výška/šířka/hloubka	mm	1065/650/650	1065/650/650
Rozměry vnější jednotky průměr/výška	mm	630/1020	630/1020
Hmotnost vnitřní/vnější jednotky	kg	150/120	160/120
Konstrukční řada		HTS 80	HTS 110
Sériový barevný tón vnější jednotky: stříbrně eloxované hliníkové „Designline ALU“			
Obj. č.		255087	255097
Speciální barevný tón vnější jednotky: optický vzhled dřeva „Designline CAMURA“			
Obj. č.		255086	255096

* K dispozici od června 2017

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

Použitá zkratky: VNEJ = vnější jednotka; VNIJ = vnitřní jednotka

Příslušenství

Konstrukční řada	HTS 80	HTS 110
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-BVT Volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz.	260081	260081
Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulačním zásobníkem		
REMKO Smart-Serv Inteligentní prevence, vestavěné topné těleso s příkonem 9 kW pro monoenergetický provoz včetně funkce nouzového vytápění. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-BVT	260091	260092

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Mannheim



Topení



Chlazení



Ohřev teplé vody



Plošné chlazení/
plošné topení



Bivalentní



Noční režim



Sada tepelného čerpadla typu Mannheim pro sérii zařízení HTS 80/110

Pokud je tepelné čerpadlo určeno jako jediný tepelný zdroj, tak je tato sada tepelného čerpadla ideálním řešením. Zařízení je perfektně vhodné ve spojení s podlahovým vytápěním nebo moderními topnými tělesy. 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 emailovaného zásobníku teplé vody KWS 300.

Díky objemu vody v zásobníku je optimalizována vlastní spotřeba v případě použití fotovoltaického systému. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak monoenergeticky, tak bivalentně alternativní provozované systémy. Druhý zdroj tepla (kotel na topný olej/plyn) lze připojit pomocí externí sady Smart BVT. Separátní čerpadlové skupiny pro topné okruhy HGU/HGM (volitelné objednání) jsou v případě potřeby vybaveny regulovanými vysoce účinnými čerpadly (0 - 10 V).

Informace o podpoře Zelená úsporám naleznete na adrese:
<http://www.novazelenausporam.cz/>

Sada obsahuje:



3cestný přepínací ventil, 5/4"



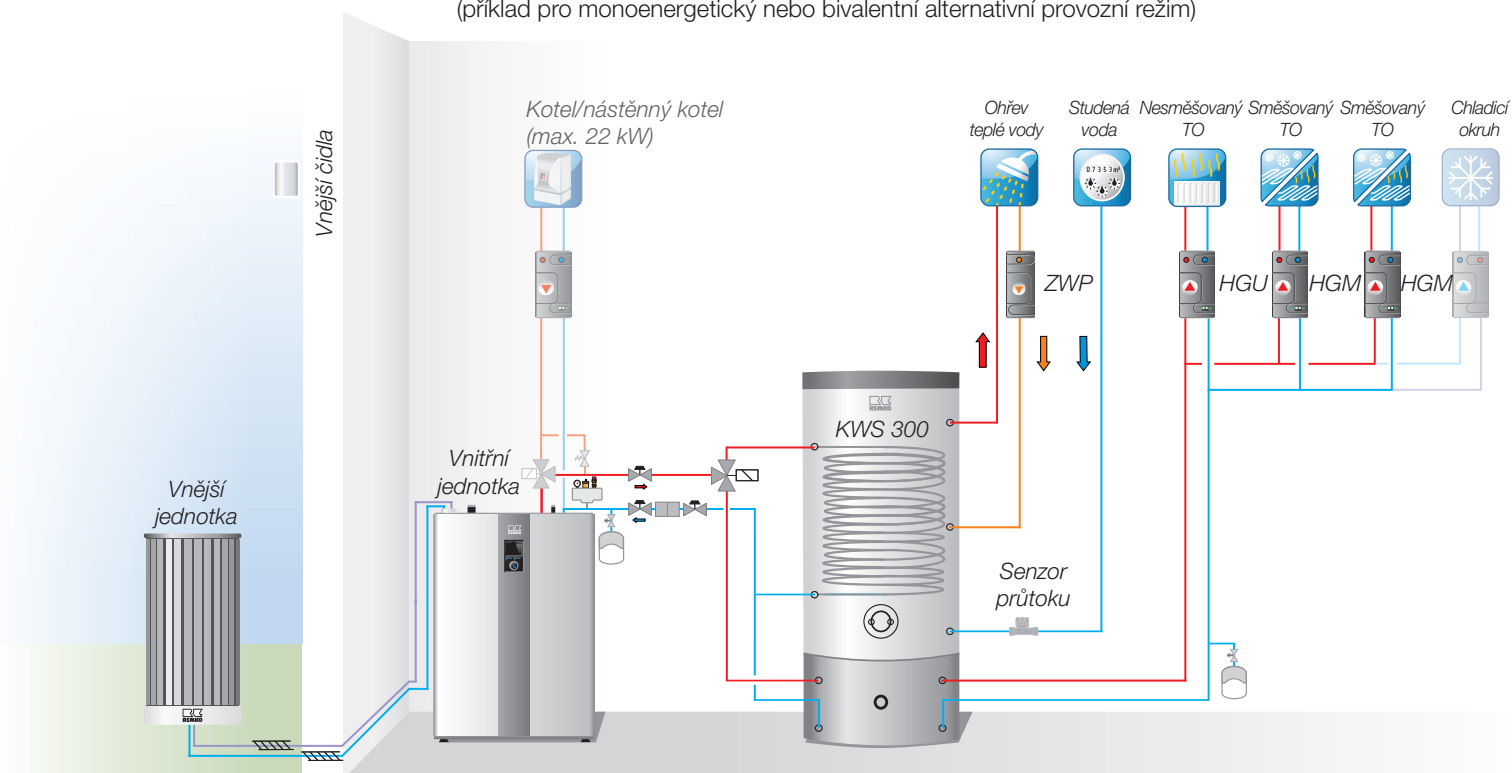
Akumulační zásobník pro
chladičí a topnou vodu KPS
300 (300l)

Sada obsahuje:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Rozsah dodávky viz strana 4
- Kombinovaný akumulční zásobník KWS 300
- 3cestný přepínací ventil

Hydraulické schéma Mannheim

(příklad pro monoenergetický nebo bivalentní alternativní provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		1-7 kW	7-13 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Mannheim		HTS 80 *	HTS 110 *
Jmenovitý topný výkon	kW	4,0/5,0	7,0/8,0
Chladicí výkon A35/W18	kW	5,49	8,03
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control		A++/A++	A++/A++
Konstrukční řada		HTS 80 *	HTS 110 *
Sériový barevný tón vnější jednotky: stříbrně eloxované hliníkové „Designline ALU“			
Obj. č.		256503	256523
Speciální barevný tón vnější jednotky: optický vzhled dřeva „Designline CAMURA“			
Obj. č.		256504	256524

* K dispozici od června 2017

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

Použité zkratky: VNEJ = vnější jednotka; VNIJ = vnitřní jednotka; TO = topný okruh

Příslušenství

Konstrukční řada	HTS 80	HTS 110
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.	260091	260092
REMKO Smart-BVT Volný 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla, bivalentní alternativní provoz Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem	260081	260081
Sada čerpadla topného okruhu HGU Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/nesměšované	259037	259037
Sada čerpadla topného okruhu HGM Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259038	259038

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Köln



Topení



Chlazení



Plošné chlazení/
plošné topení



Bivalentní



Noční režim



Sada tepelného čerpadla typu Köln pro sérii zařízení HTS 80/110

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

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

Informace o podpoře

Zelená úsporám naleznete na adrese:

<http://www.novazelenausporam.cz/>

Sada obsahuje:



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

Sada obsahuje:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Rozsah dodávky viz strana 4
- Akumulační zásobník pro chladičí a topnou vodu s parotěsnou izolací KPS 300 (300 litrů)

SADY S TEPELNÝMI ČERPADLY

Typ Frankfurt



Topení



Ohřev teplé vody



Plošné topení



Bivalentní



Noční režim



Sada tepelného čerpadla typu Frankfurt pro sérii zařízení HTS 80/110

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 průtokovém systému. S touto sadou tepelného čerpadla lze realizovat jak bivalentně alternativní, 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).

Informace o státní podpoře naleznete na adrese:

<http://www.novazelenausporam.cz/>

Sada obsahuje:



2 x 3cestný přepínací ventil, 5/4"



Ponorné a kolektorové čidlo



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



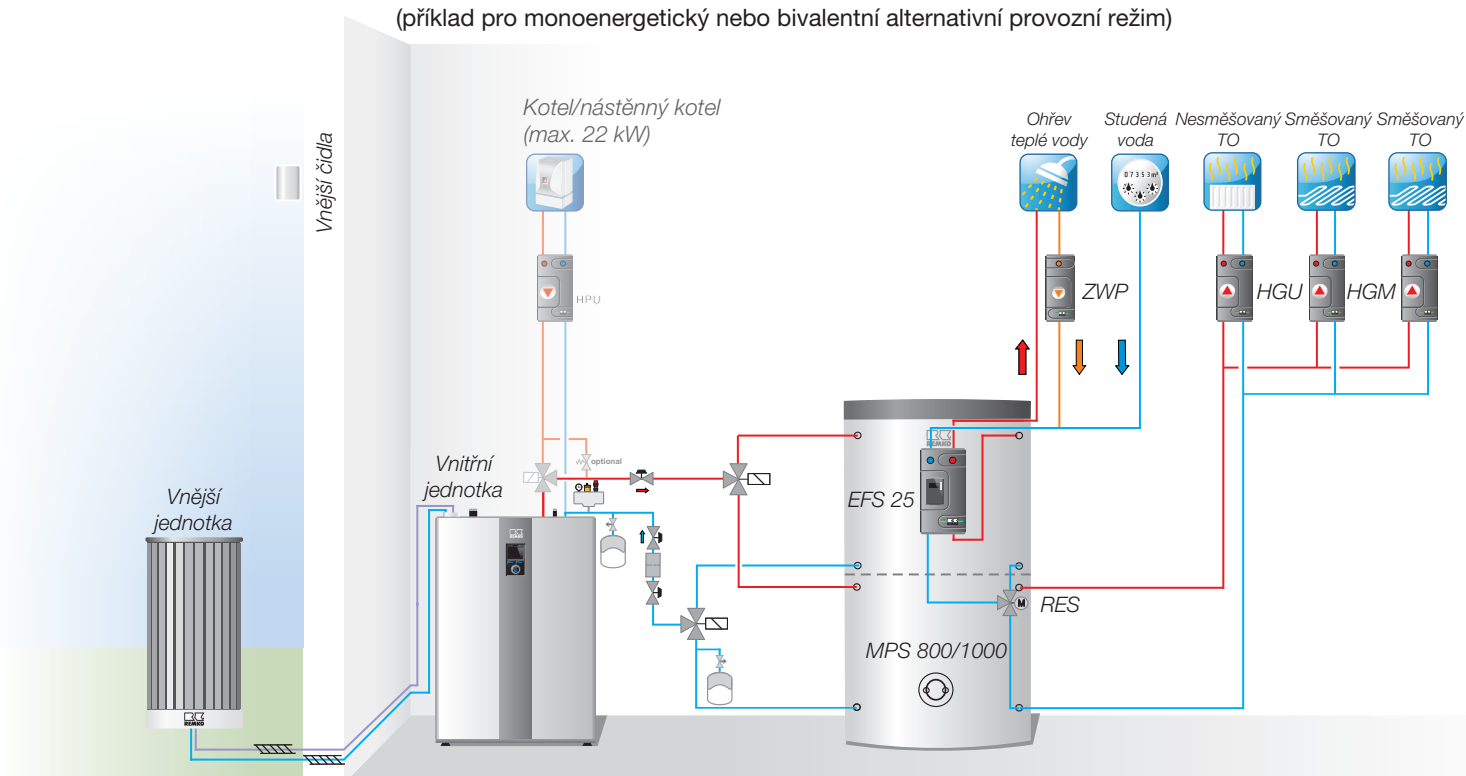
Stanice čerstvé vody EFS 25, úplná s čerpadlem a průtokovým spínačem

Sada obsahuje:

- Vnitřní jednotka
- Vnější jednotka
- Rozsah dodávky viz strana 4
- Multifunkční akumulční zásobník MPS 800 (800 litrů) nebo MPS 1000 (1000 litrů)
- Elektricky regulovaná stanice čerstvé vody EFS 25
- 2 x 3cestný přepínací ventil
- Ponorné a kolektorové čidlo

Hydraulické schéma Frankfurt

(příklad pro monoenergetický nebo bivalentní alternativní provozní režim)



Technické údaje

Oblast použití topení ¹⁾		1-7 kW	7-13 kW
Sada tepelného čerpadla - typ Frankfurt		HTS 80 *	HTS 110 *
Jmenovitý topný výkon	kW	4,0/5,0	7,0/8,0
Chladicí výkon A35/W18	kW	5,49	8,03
Třída energetické účinnosti spojeného systému TO/TV/Smart-Control		A++/A++	A++/A++
Konstrukční řada		HTS 80 *	HTS 110 *
Cena s MPS 800, speciálně barevný tón VNEJ: stříbrně eloxované hliníkové „Designline ALU“			
Obj. č.		256308	256312
Cena s MPS 800, speciálně barevný tón VNEJ: optický vzhled dřeva „Designline CAMURA“		13,	
Obj. č.		256309	256313
Cena s MPS 1000, speciálně barevný tón VNEJ: stříbrně eloxované hliníkové „Designline ALU“			
Obj. č.		256310	256314
Cena s MPS 1000, speciálně barevný tón VNEJ: optický vzhled dřeva „Designline CAMURA“			
Obj. č.		256311	256315

* K dispozici od června 2017

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

Použité zkratky: VNEJ = vnější jednotka; VNIJ = vnitřní jednotka; TO = topný okruh

Příslušenství

Konstrukční řada	HTS 80	HTS 110
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-BVT Volný, 3cestný přepínací ventil, přepouštěcí ventil pro začlenění druhého zdroje tepla bez oběhového čerpadla, bivalentní alternativní provoz. Pokyn: Není možná kombinace s REMKO Smart-Serv. Možné jen v kombinaci s akumulčním zásobníkem	260081	260081
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	260091	260092
Sada čerpadla topného okruhu HGM Skupina čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (0 - 10 V)/směšované	259038	259038

TEPELNÉ ČERPADLO QUANTUM

Systemové řešení pro větší budovy





NEZÁVISLE NA TOPNÉM OLEJI I PLYNU

Nové dimenze v nezávislosti

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

Výhody tepelných čerpadel jsou prokazatelné

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

- Skoro žádné náklady na údržbu
- Žádné náklady na komín a komíníka
- Žádné náklady na prostory pro zásobníky
- Jednoduchá instalace
- Způsobilé pro podporu „Zelená úsporám“



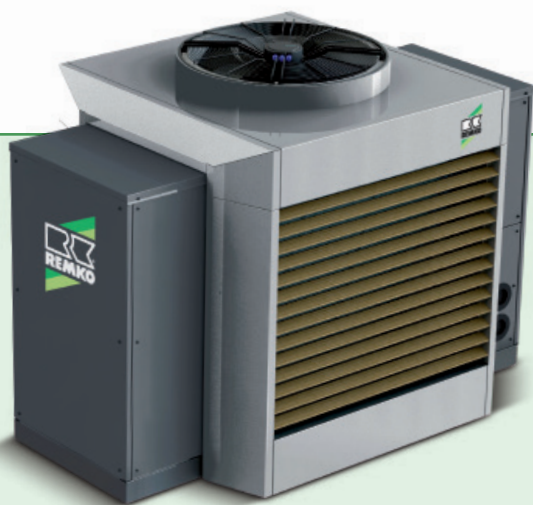
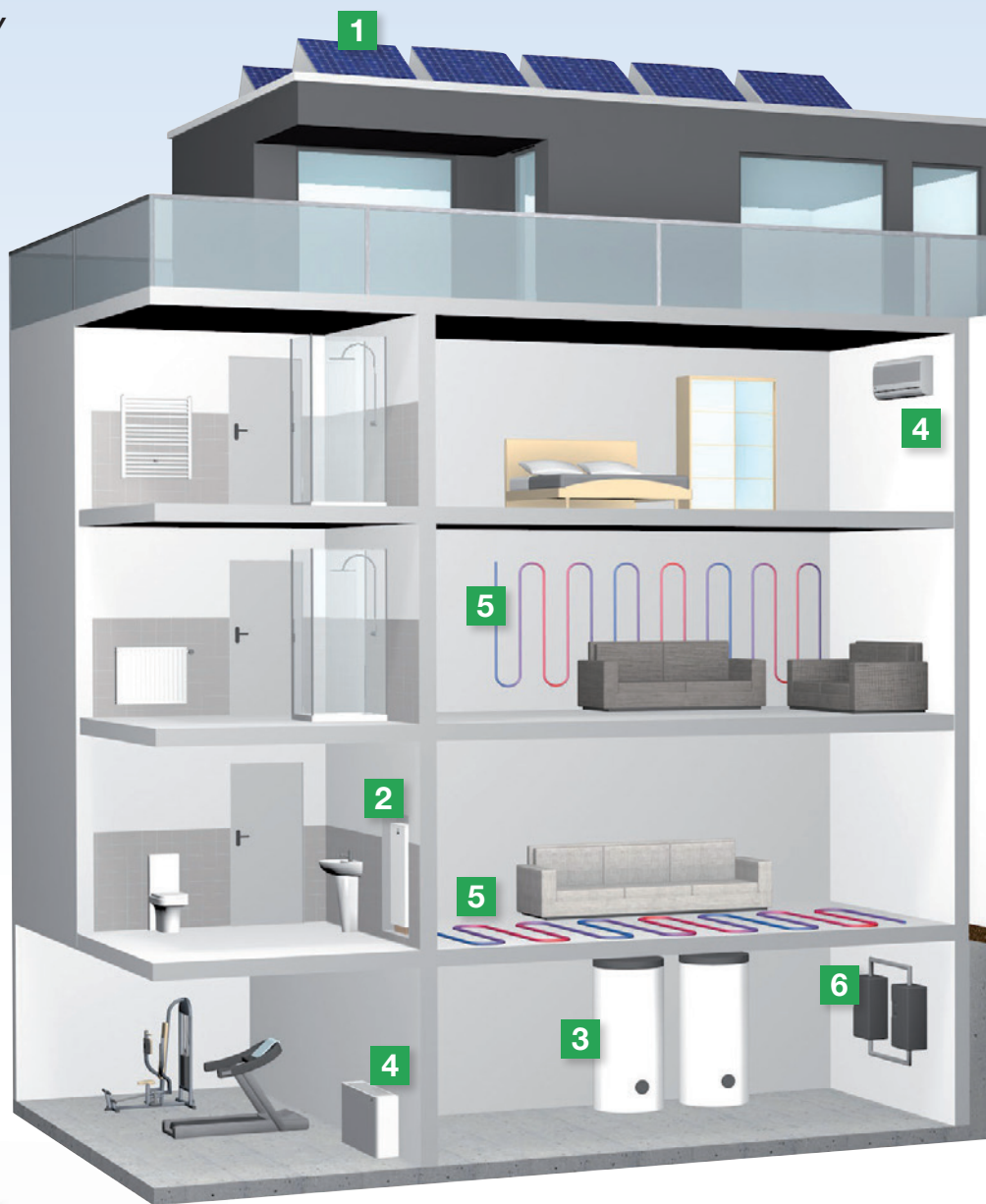
JEDEN SYSTÉM PRO VŠE

Energetický management pro centrální systém vytápění, chlazení a ohřev teplé vody

1 Optimální využití proudu ze systému fotovoltaiky (FV).
Tepelná čerpadla REMKO Quantum mohou být přednostně provozována s napájením z vlastního fotovoltaického zdroje. Tím dochází k úspoře nákladů a klesá závislost na zvyšování cen energie.

2 Rozvody tepla
Distribuce tepla a hygienický ohřev teplé vody může být realizován např. prostřednictvím lokální bytové převodníkové stanice. To šetří náklady při montáži.

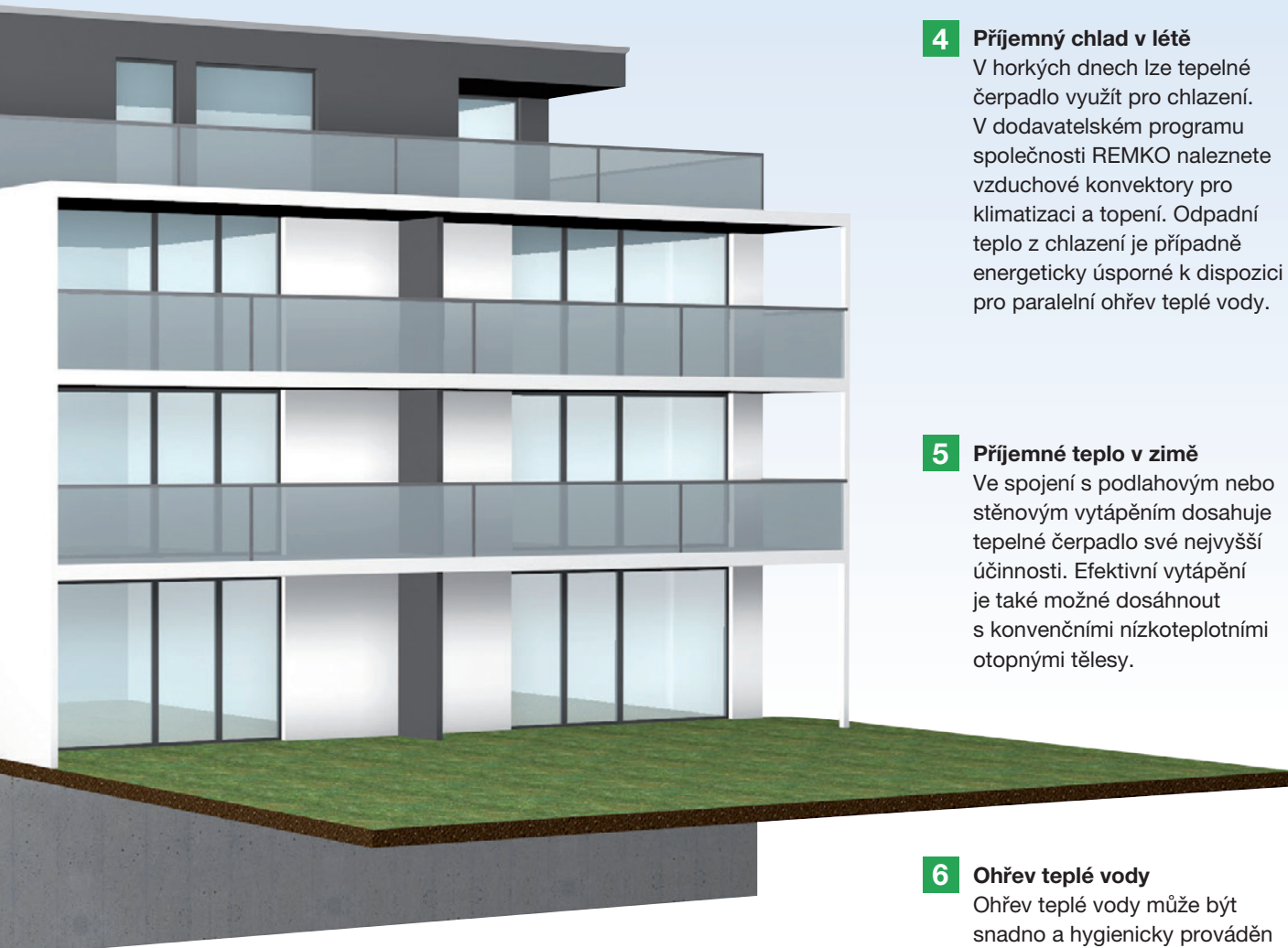
3 Vyrovnávací zásobník
Akumulační zásobníky se používají k oddělení vysokých objemových průtoků.



Tepelné čerpadlo Quantum v monoblokovém provedení série SQW, 32-130 kW. Větší výkony na vyžádání

Tepelná čerpadla Quantum

Tepelné čerpadlo Quantum lze optimálně využít pro vytápění a klimatizování větších budov, jako jsou bytové domy, kancelářské budovy, hotely, sportovní centra, supermarketů a komerční nemovitosti. Tepelné čerpadlo je modulární energetické centrum s všestrannými možnostmi použití. Výhody tepelných čerpadel vznikají ve srovnání s fosilními topnými systémy především ve spotřebě a flexibilitě. To šetří energii i náklady.



4 Příjemný chlad v létě

V horkých dnech lze tepelné čerpadlo využít pro chlazení. V dodavatelském programu společnosti REMKO naleznete vzduchové konvektory pro klimatizaci a topení. Odpadní teplo z chlazení je případně energeticky úsporné k dispozici pro paralelní ohřev teplé vody.

5 Příjemné teplo v zimě

Ve spojení s podlahovým nebo stěnovým vytápěním dosahuje tepelné čerpadlo své nejvyšší účinnosti. Efektivní vytápění je také možné dosáhnout s konvenčními nízkoteplotními otopnými tělesy.

6 Ohřev teplé vody

Ohřev teplé vody může být snadno a hygienicky prováděn s volitelně dodávanou stanicí čerstvé vody nebo se zásobníkem teplé vody.



Vynikající pro použití ve starších obytných objektech

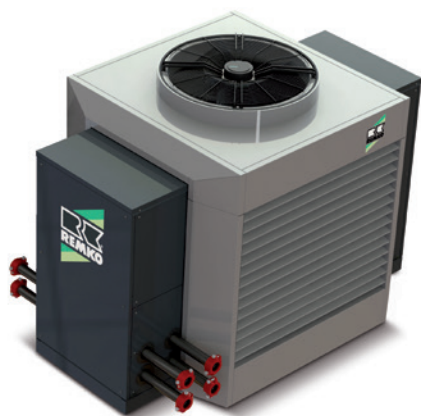


Příjemné teplo a klima v hotelech

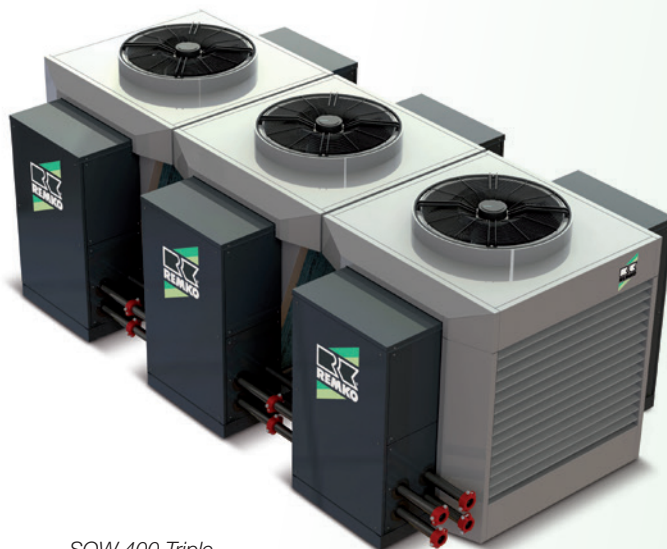


Vše v jednom zařízení pro kancelářské a komerční nemovitosti

TEPELNÁ ČERPADLA QUANTUM



SQW 400 Single



SQW 400 Triple

Technické údaje

Oblast použití topení ⁹⁾		32-45 kW	45-70 kW	70-100 kW	100-130 kW
Konstrukční řada		SQW 400 Single	SQW 400 Duo	SQW 400 Triple	SQW 400 Quattro
Provedení		monoblok	monoblok	monoblok	monoblok
Počet tepelných čerpadel (výkonové úrovně /%)		1 (0/100)	2 (0/50/100)	3 (0/33/66/100)	4 (0/25/50/75/100)
Systém		vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda	vzduch/voda
Provozní režim		topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení	topení/chlazení
Externí kontakty pro uvolnění, topení/chlazení začleněny do GLT		v sér. provedení	v sér. provedení	v sér. provedení	v sér. provedení
Komfortní regulace (základní)		v sér. provedení	v sér. provedení	v sér. provedení	v sér. provedení
Smart Control pro kaskádování		volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Příprava teplé vody		volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
Minimální objem vody akumulčního zásobníku MPS	L	1000	1000	2000	2000
Hranice použití při topení	°C	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45	-25 až +45
Jmenovitý topný výkon ⁴⁾	kW	30,0/34,0	60,0/68,0	90,0/102,0	120,0/136,0
Třída energetické účinnosti při topení ⁴⁾		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Jmenovitý topný výkon/COP při A7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	40,0/4,8	80,0/4,8	120,0/4,8	160,0/4,8
Jmenovitý topný výkon/COP při A2/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	31,0/3,8	62,0/3,8	93,0/3,8	124,0/3,8
Jmenovitý topný výkon/COP při A-7/W35 ¹⁾	kW / - ¹⁾	27,3/3,2	54,6/3,2	81,9/3,2	109,2/3,2
Max. teplota v náběhu topné vody	°C	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65
Hranice použití při chlazení	°C	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45	+15 až + 45
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W7 ¹⁾	kW / - ²⁾	30,19/2,34	60,38/2,34	90,57/2,34	120,76/2,34
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A35/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	38,44/2,83	76,88/2,83	115,32/2,83	152,76/2,83
Jmenovitý chladicí výkon/EER při A27/W18 ¹⁾	kW / - ²⁾	37,44/3,03	74,88/3,03	112,32/3,03	149,76/3,03
Min. teplota chladicí vody v náběhu	°C	+ 7	+ 7	+ 7	+ 7
Chladivo ²⁾		R410A	R410A	R410A	R410A
Základní plnicí množství chladiva pro vnější jednotku/ekvivalent CO ₂ (pro VNEJ)	kg/t	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80	11,4/23,80
Napájení venkovní jednotky	V/f/Hz	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Napájecí napětí pro Smart-Control	V/f/Hz	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Jmenovitý příkon při A7/W35 pro TČ	kW	8,4	8,4	8,4	8,4
Jmenovitý odběr proudu při A7/W35 pro TČ	A	14,1	14,1	14,1	14,1
Jištění ze strany stavby (venkovní jednotka) setvačné, pro TČ	A setvačná	45	45	45	45
Jmenovitý průtok vody při Δt 5 K	m³/h	6,9	2x 6,9	3x 6,9	4x 6,9
Max. tlaková ztráta, vnější jednotka do akumulátoru (s ohřevem/bez ohřevu TV)	kPa	70/40	70/40	70/40	70/40
Max. provozní tlak vody	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Hydraulické přípojky náběh/zpětné vedení (Victaulic)	palce	3" AG	3" AG	3" AG	3" AG
Ze strany stavby používané průměry trubek	mm	1 1/2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Jmenovitý objemový průtok vzduchu (pro VNEJ)	m³/h	14860	14860	14860	14860
Hladina akustického výkonu L _{WA} (vnější jednotka)	dB(A)	68	68	68	68
Hladina akustického tlaku L _{PA} (vnější jednotka) ³⁾	dB(A)	40	40	40	40
Rozměry vnější jednotky délka/šířka/výška pro TČ	mm	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650	2300/1400/1650
Hmotnost pro TČ/celkem	kg	650/-	650/1300	650/1950	650/2600

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

⁵⁾ Celková potřeba tepla, NO 35 °C, monoenergetický
Použití zkratky: VNEJ = vnější jednotka; TČ = tepelné čerpadlo

Konstrukční řada	SQW 400 Single *	SQW 400 Duo *	SQW 400 Triple *	SQW 400 Quattro *
Sériový barevný tón vnější jednotky: stříbrně eloxované hliníkové „Designline ALU“	300000	300010	300020	300030
Speciální barevný tón vnější jednotky: optický vzhled dřeva „Designline CAMURA“	300005	300015	300025	300035
Sada tepelného čerpadla - typ Köln				
Pouze vytápění - „Designline ALU“ včetně akumulátoru MPS	300100	300110	300120	300130
Pouze vytápění - „Designline CAMURA“ včetně akumulátoru MPS MPS	300105	300115	300125	300135
Topení a chlazení - „Designline ALU“ včetně akumulátoru MPS MPS...K	300200	300210	300220	300230
Topení a chlazení - „Designline CAMURA“ včetně akumulátoru MPS MPS...K	300205	300215	300225	300235
REMKO CheckServ				
Příslušenství tepelných čerpadel				
Připojení potrubí - sada pro topení/chlazení	301001	301002	301003	301004
REMKO sada pro ohřev teplé vody , z výroby nastavené vestavěné přepínací ventily pro tepelné čerpadlo bez sběrného vedení	301007	–	–	–
REMKO sada pro ohřev teplé vody , z výroby nastavené vestavěné přepínací ventily pro tepelné čerpadlo se sběrným vedením	301008	301009	301010	301011
* K dispozici od září 2017				
Příslušenství				
REMKO Smart-Heat				
Tepelné čerpadlo pro rekuperaci tepla	301015			
REMKO Smart-Serv				
Vestavěné topné tyče 9 kW pro tepelné čerpadlo	301020			
REMKO Smart-Start				
Softstartéry pro snížení hodnoty rozběhového proudu tepelného čerpadla	301030			
REMKO Low-Noise				
Přídavná akustická izolace na kompresoru tepelného čerpadla	301040			
Topení pro ochranu proti mrazu u hydraulického modulu				
Vestavěný topný element pro tepelné čerpadlo	301050			
Tlumiče vibrací				
pro SQW 400 pro oddělení vibrací na tepelném čerpadle	301060			
Stanice čerstvé vody				
EFS 25	260155			
EFS 35	260156			
EFS 50	260157			
EFS 35 Duo (kaskáda 2x EFS 35 včetně sady pro trubkové spoje)	260158			
EFS 50 Duo (kaskáda 2x EFS 50 včetně sady pro trubkové spoje)	260159			
Cirkulační čerpadlo				
EFS 25	259052			
EFS 35 / EFS 50	259053			
EFS 35 Duo / EFS 50 Duo	259054			
Ventil pro vrstvení ze zpětného vedení pro EFS Duo	260164			
Čidlo průtoku pro dynamickou hygienickou funkci	< 25 l/min. 254070			
prostřednictvím regulace Smart Control	> 25 l/min. 254080			
Systémy zásobníků				
Multifunkční akumulční zásobník MPS 800	270380			
Multifunkční akumulční zásobník MPS 1000	270400			
Multifunkční akumulční zásobník MPS 2000	270410			
Multifunkční akumulční zásobník MPS 1000 K , s parotěsnou izolací	270420			
Multifunkční akumulční zásobník MPS 2000 K , s parotěsnou izolací	270440			
Hygienický zásobník teplé vody HWS 1000	270940			
Hygienický zásobník teplé vody HWS 1500	270980			
Nástěnné a podstropní jednotky pro topení a chlazení				
KWK 100-4R	1663100			
KWK 150-4R	1663150			
KWK 250-4R	1663250			
KWK 400-4R	1663400			
Regulace a software				
REMKO Smart-Control kaskádová regulace a regulace topení včetně ovládacího panelu a modulu V/V pro montáž na omítku	259091			
Software Smart-Com 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			
Software REMKO Smart-Web pro vzdálenou správu a vizualizaci pomocí portálu REMKO Smart Webportal	248120			
Další příslušenství				
Ponorná čidla	259062			
Kolektorové čidlo	260102			
Externí hlídač rosného bodu	259070			
Úplná ochrana topení 200l s ochranou proti mrazu	260808			
Úplná ochrana topení 1000l s ochranou proti mrazu	260809			

AKUSTICKÉ KRYTY ARTDESIGN

*Série SWK pro tepelná čerpadla
a klimatizační zařízení*

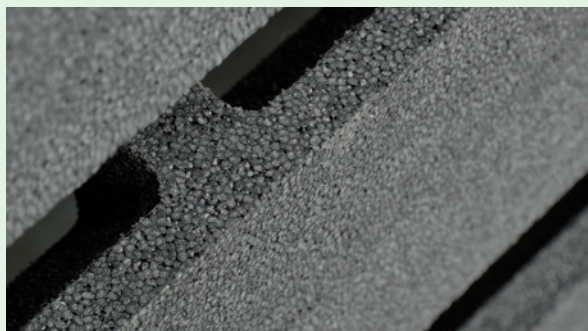


*Provedení
stříbrná/černá*

**Využijte účinky pohlcení zvuku u materiálu
EPP-polypropylen**

Zvuková izolace pro náročné použití

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



EPP-polypropylen má efektivní izolační vlastnosti

**Je garantován vícenásobný
užitek**

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

**Individuální
přizpůsobení**

Akustický kryt lze dovybavit i následně. Akustickým krytem mohou být vybavena také klimatizační zařízení REMKO. Možné je také individuální přizpůsobení pro všechny jiné značkové výrobky.

Technické údaje

Konstrukční řada	SWK 4	SWK 5	SWK 7
Typ tepelného čerpadla	WKF 70	WKF 120	WKF 180
Výška	mm 1155	1400	1880
Šířka	mm 1385	1385	1385
Hloubka	mm 1100	1100	1100
Hmotnost	kg 40	43	48
Provedení: černá			
Obj. č.	260904	260905	260907
Provedení: stříbrná/černá			
Obj. č.	260914	260915	260917



® Patentově chráněno

Technika

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

Projektování a montáž

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

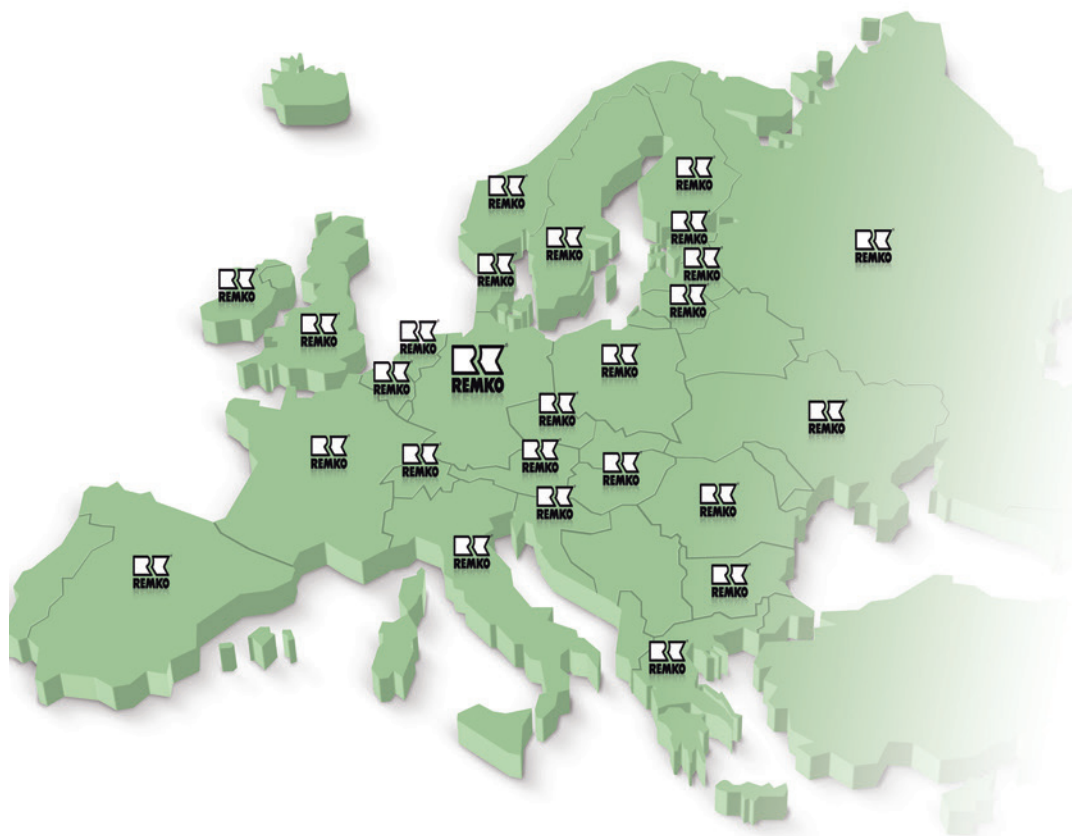


Snížení hluku až o 15 dB (A)

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

