

Montážní návod

**REMKO zvuková izolační krytina SWK 4, SWK 5,
SWK 7 pro tepelná čerpadla REMKO**





Před uvedením zařízení do provozu / použitím zařízení si pečlivě přečtěte tento návod!

Tyto pokyny jsou součástí zařízení a musí být vždy uloženy v bezprostřední blízkosti místa instalace nebo na zařízení.

Vyhrazujeme si právo na změny; za chyby a tiskové chyby neneseme odpovědnost!

Originální montážní návod

Obsah

1	Bezpečnostní pokyny a pokyny pro uživatele	4
1.1	Obecné bezpečnostní pokyny	4
1.2	Označení pokynů	4
1.3	Kvalifikace personálu	4
1.4	Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů	5
1.5	Bezpečná práce	5
1.6	Bezpečnostní pokyny pro provozovatele	5
1.7	Bezpečnostní pokyny pro montážní a kontrolní práce	6
1.8	Neoprávněné úpravy a změny	6
1.9	Použití v souladu s určením	6
1.10	Záruka	6
1.11	Přeprava a balení	7
1.12	Ochrana životního prostředí a recyklace	7
2	Technické údaje	8
2.1	Rozměry zvukově izolačních krytů	8
2.2	Rozměry zvukově izolačních krytů s vnějšími moduly	9
2.3	Údaje o produktu	10
3	Popis produktu	10
4	Instalace venkovního modulu a zvukově izolačního krytu	10
5	Montáž zvukově izolačního krytu	12
6	Prezentace produktu a náhradní díly	22
6.1	Prezentace a seznam náhradních dílů zvukově izolačního krytu SWK 4	22
6.2	Prezentace a seznam náhradních dílů zvukově izolačního krytu SWK 5	25
6.3	Pohled a seznam náhradních dílů zvukově izolačního krytu SWK 7	28
7	Rejstřík	31

REMKO protihluková krytina

1 Bezpečnostní pokyny a pokyny pro uživatele

1.1 Obecné bezpečnostní pokyny

Před montáží příslušenství si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Obsahuje užitečné tipy, pokyny a varování týkající se prevence nebezpečí pro osoby a majetek. Nedodržení pokynů může vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení nebo jeho součástí, a tím ke ztrátě případných nároků.

Tento návod k obsluze uchovávejte v blízkosti příslušenství.

! UPOZORNĚNÍ!

Kryt proti hluku nesmí být nikdy čištěn pomocí vysokotlakého čističe!

K čištění nepoužívejte ostré předměty!

1.2 Označení upozornění

Tato část poskytuje přehled všech důležitých bezpečnostních aspektů pro optimální ochranu osob a pro bezpečný a bezporuchový provoz. Pokyny a bezpečnostní upozornění uvedené v tomto návodu je nutné dodržovat, aby se předešlo nehodám, zraněním osob a škodám na majetku.

Pokyny připojené přímo k příslušenství je nutné bezpodmínečně dodržovat a udržovat je v čitelném stavu.

Bezpečnostní pokyny jsou v tomto návodu označeny symboly. Bezpečnostní pokyny jsou uvedeny signálními slovy, která vyjadřují míru nebezpečí.

⚡ NEBEZPEČÍ!

Při dotyku s částmi pod napětím hrozí bezprostřední nebezpečí smrti v důsledku úrazu elektrickým proudem. Poškození izolace nebo jednotlivých součástí může být životu nebezpečné.

⚠ NEBEZPEČÍ!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na bezprostředně nebezpečnou situaci, která může vést ke smrti nebo vážným zraněním, pokud se jí nevyhnete.

⚠ VAROVÁNÍ!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést ke smrti nebo vážným zraněním, pokud se jí nevyhnete.

⚠ POZOR!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést ke zranění nebo poškození majetku a životního prostředí, pokud se jí nevyhnete.

! UPOZORNĚNÍ!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést k poškození majetku a životního prostředí, pokud se jí nezabrání.



Tento symbol upozorňuje na užitečné tipy a doporučení, jakož i informace pro efektivní a bezporuchový provoz.

1.3 Kvalifikace personálu

Personál provádějící uvedení do provozu, obsluhu, údržbu, kontrolu a montáž musí mít odpovídající kvalifikaci pro tyto práce.

1.4 Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů

Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek ohrožení osob, životního prostředí i zařízení. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést ke ztrátě veškerých nároků na náhradu škody.

Konkrétně může nedodržení bezpečnostních pokynů vést například k následujícím nebezpečím:

- Selhání důležitých funkcí zařízení.
- Selhání předepsaných metod údržby a servisu.
- Ohrožení osob elektrickými a mechanickými vlivy.

1.5 Bezpečná práce

Je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto návodu, platné národní předpisy pro prevenci úrazů a případné interní pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy podniku.

1.6 Bezpečnostní pokyny pro provozovatele

Provozní bezpečnost zařízení a komponentů je zaručena pouze při použití v souladu s určením a v kompletně smontovaném stavu.

- Montáž, instalace a údržba zařízení a komponentů smí být prováděna pouze odborným personálem
-
- Je třeba dodržovat platné předpisy pro prevenci úrazů.
- Je třeba se zdržet obsluhy zařízení nebo komponentů s viditelnými vadami nebo poškození je zakázáno.
- Při dotyku určitých částí zařízení nebo komponentů může dojít ke zranění
-
- Je třeba vyloučit nebezpečí způsobené elektrickou energií.
- Dodržujte předpisy VDE a místních dodavatelů energie.

! UPOZORNĚNÍ!

Kryt proti hluku nikdy nečistěte vysokotlakým čističem!

K čištění nepoužívejte ostré předměty!

! UPOZORNĚNÍ!

Poškození materiálu minerálními oleji!

Produkty na bázi minerálních olejů trvale poškozují těsnicí prvky z EPDM, čímž dochází ke ztrátě těsnicích vlastností. Za škody způsobené takto poškozenými těsněními neneseme žádnou odpovědnost a neposkytujeme ani náhradu v rámci záruky.

- Zcela zabraňte kontaktu EPDM s látkami obsahujícími minerální oleje.
- Používejte mazivo bez minerálních olejů na bázi silikonu nebo polyalkylenu, např. Unisilikon L250L a Syntheso Glep 1 od firmy Klüber nebo silikonový sprej.

REMKO protihluková

krytina

1.7 Bezpečnostní pokyny pro montážní a inspekční práce

- Provozovatel musí zajistit, aby všechny inspekční a montážní práce prováděl autorizovaný a kvalifikovaný odborným personálem, který se důkladně seznámil s návodem k obsluze.
- Práce na zvukově izolační krytině smí být prováděny pouze při zastaveném provozu zařízení.
- Při instalaci, opravách, údržbě nebo čištění zařízení je nutné přijmout vhodná opatření, aby se vyloučila nebezpečí pro osoby vycházející ze zařízení.
- Instalace, připojení a provoz zařízení a komponentů musí být prováděny v souladu s podmínkami použití a provozu podle pokynů a v souladu s platnými regionálními předpisy.
- Je nutné dodržovat regionální předpisy a zákony, jakož i zákon o vodním hospodářství.
- Zařízení a komponenty vyžadují dostatečnou bezpečnostní vzdálenost od zápalných, výbušných, hořlavých, agresivních a znečištěných prostorů nebo atmosfér.

POZOR!

Dbejte na to, aby byl vnější modul během montáže, údržby nebo opravy zvukově izolační krytu mimo provoz a zajištěn proti opětovnému spuštění, aby nedošlo ke zranění při spuštění ventilátoru!

1.8 Neoprávněné úpravy a změny

Bezpečnost provozu dodaného zvukově izolačního krytu je zaručena pouze při použití v souladu s určením.

Přestavby nebo úpravy zařízení nebo komponentů nejsou přípustné a mohou způsobit poruchy. Originální náhradní díly a příslušenství schválené výrobcem slouží k zajištění bezpečnosti. Použití jiných dílů může zrušit odpovědnost za následky, které z toho vyplynou.

1.9 Použití v souladu s určením

Hluková ochrana slouží pouze jako ochrana proti hluku a povětrnostním vlivům pro venkovní moduly tepelných čerpadel.

Jakékoli jiné nebo nad rámec tohoto použití se považuje za použití v rozporu s určením. Výrobce/dodavatel nenes odpovědnost za škody, které z toho vyplynou. Riziko nese výhradně uživatel.

K použití v souladu s určením patří také dodržování návodu k obsluze a instalaci a dodržování podmínek údržby.

Hraniční hodnoty uvedené v technických údajích nesmí být překročeny.

1.10 Záruka

Předpokladem pro případné záruční nároky je, že objednatel nebo jeho odběratel včas v souvislosti s prodejem a uvedením do provozu zaslal společnosti REMKO GmbH & Co. KG „záruční list“ zaslal společnosti REMKO GmbH & Co. KG. Záruční podmínky jsou uvedeny v „Všeobecných obchodních a dodacích podmínkách“. Kromě toho mohou být uzavřeny pouze zvláštní dohody mezi smluvními stranami. V důsledku toho se prosím nejprve obraťte na svého přímého smluvního partnera.

1.11 Přeprava a balení

Zboží je dodáváno v pevném přepravním obalu. Po dodání prosím ihned zkontrolujte všechny součásti a případné poškození nebo chybějící díly zaznamenejte na dodacím listu a informujte přepravce a svého smluvního partnera. Na pozdější reklamace se nevztahuje záruka.

VAROVÁNÍ!

Plastové fólie, sáčky atd. mohou být pro děti nebezpečnou hračkou!

Proto:

- Nenechávejte obalový materiál bez dozoru.
- Obalový materiál nesmí přijít do rukou dětí!

UPOZORNĚNÍ!

Ostré předměty poškodí povrch zvukové izolační krytu.

Proto obal odstraňujte opatrně!

1.12 Ochrana životního prostředí a recyklace

Likvidace obalu

Všechny produkty jsou pro přepravu pečlivě baleny do ekologických materiálů. Přispějte k omezení množství odpadu a zachování surovin a likvidujte obalový materiál pouze v příslušných sběrných místech.



Likvidace zařízení a komponentů

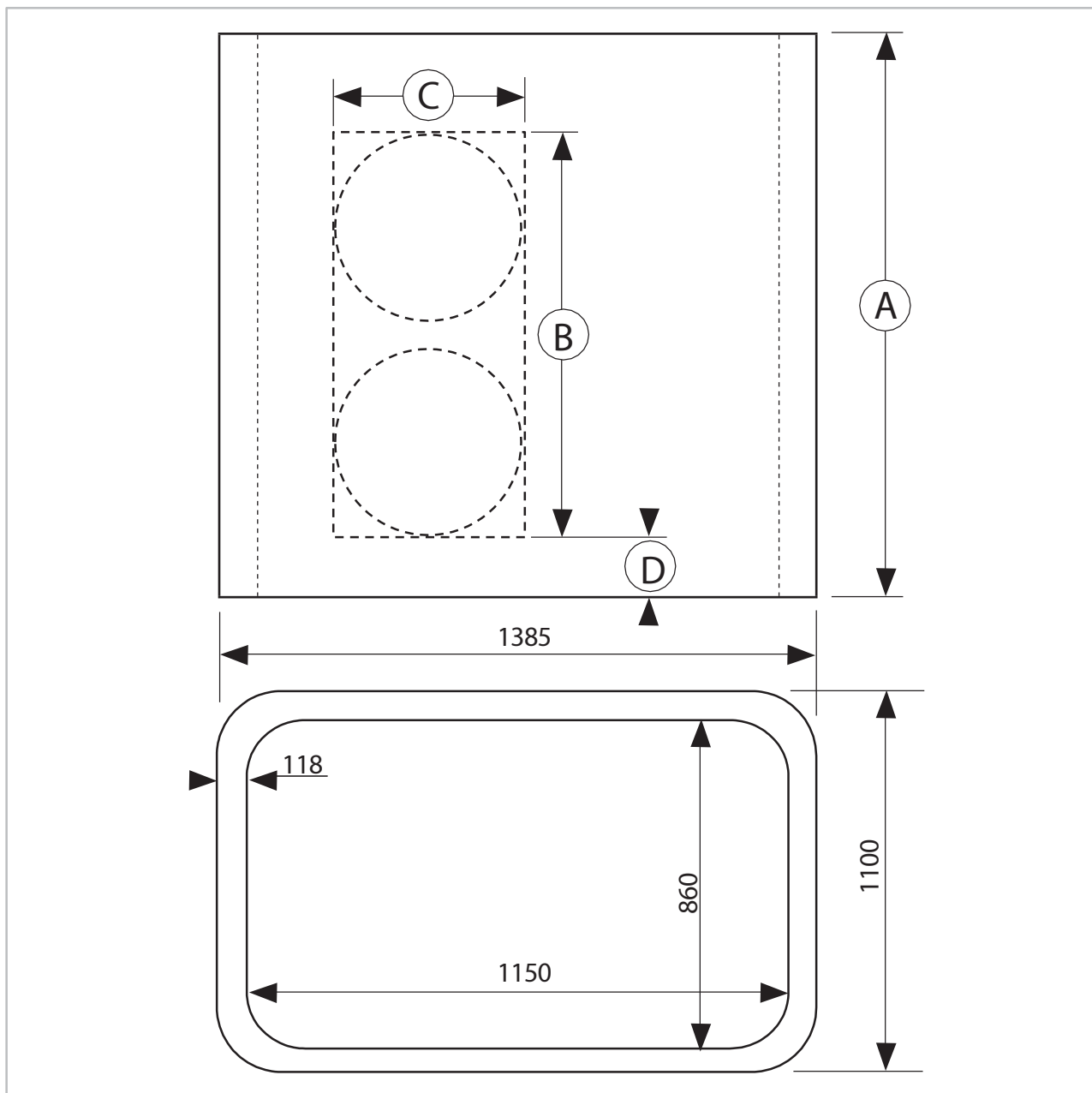
Při výrobě zařízení a komponentů se používají výhradně recyklovatelné materiály. Přispějte k ochraně životního prostředí tím, že zajistíte, aby zařízení nebo komponenty (např. baterie) nebyly vyhazovány do domovního odpadu, ale likvidovány ekologickým způsobem v souladu s platnými regionálními předpisy, např. prostřednictvím autorizovaných specializovaných podniků zabývajících se likvidací a recyklací odpadu nebo např. komunální sběrná místa.



REMKO protihluková krytina

2 Technické údaje

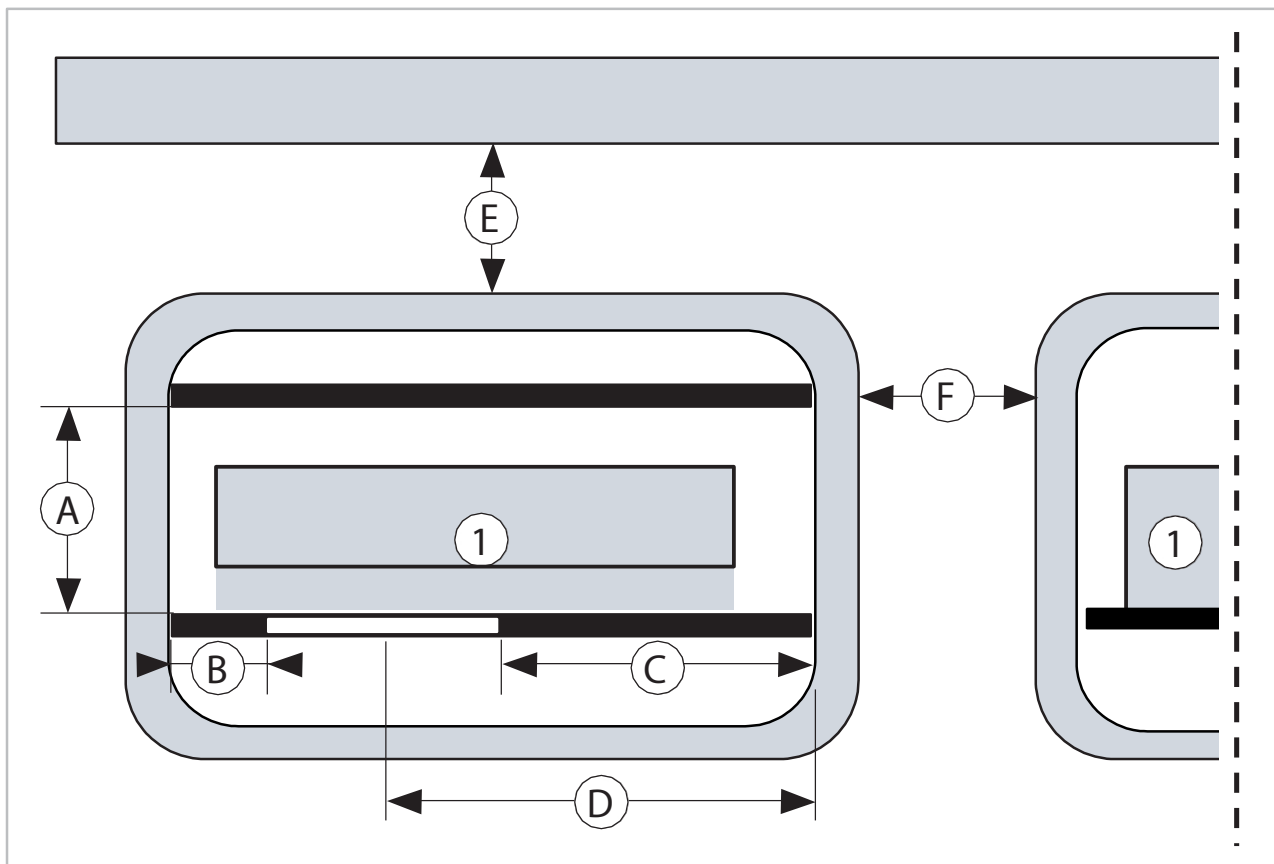
2.1 Rozměry zvukově izolačních krytů



Obr. 1: Rozměry protihlukových krytů (všechny rozměry v mm)

Řada	SWK 4	SWK 5	SWK 7
Typ tepelného čerpadla	WKF 70	WKF 120	WKF 180
A	1155	1400	1880
B	500	615	1260
C	565	570	570
D	275	405	315

2.2 Rozměry zvukově izolačních krytů s vnějšími moduly



Obr. 2: Rozměry protihlukových krytů s vnějšími moduly

Řada	SWK 4	SWK 5	SWK 7
Typ tepelného čerpadla	WKF 70	WKF 120	WKF 180
1	Venkovní modul		
A	510		
B	304	198	195
C	454	452	455
D – do středu ventilátoru	687	739	741
Minimální vzdálenosti			
E – ke zdi domu	300		
F – mezi dvěma vnějšími moduly	100		
Od spodní hrany zařízení k horní hraně pevného podkladu (viz obr. 3)	200		

Všechny rozměry jsou uvedeny v mm

REMKO protihluková krytina

2.3 Údaje o produktu

Řada		SWK 4	SWK 5	SWK 7
Typ tepelného čerpadla		WKF 70	WKF 120	WKF 180
Zvukově izolační materiál		EPP-polypropylen		
Rozměry krytu				
Výška	mm	1155	1400	1880
Šířka	mm	1385		
Hloubka	mm	1100		
Hmotnost	kg	40	43	48

Vyhrazujeme si právo na technické změny, které slouží technickému pokroku.

3 Popis produktu

Hluková izolace je vhodná pro použití v oblastech s vysokými požadavky na nízké hlukové emise. Díky pouzdru z EPP, speciálně vyvinutému systému sání vzduchu a otvorům pro výstup vzduchu je dosaženo velmi vysoké redukce hluku, což umožňuje instalaci i v obytných oblastech. Kompletní kryt chrání tepelné čerpadlo před povětrnostními vlivy, jako je krupobití, UV záření a sníh, a před poškozením cizími osobami/vandalismem. Jednoduchá modulární konstrukce zajišťuje snadnou montáž a rychlý přístup k zařízení.

Vlastnosti/vybavení:

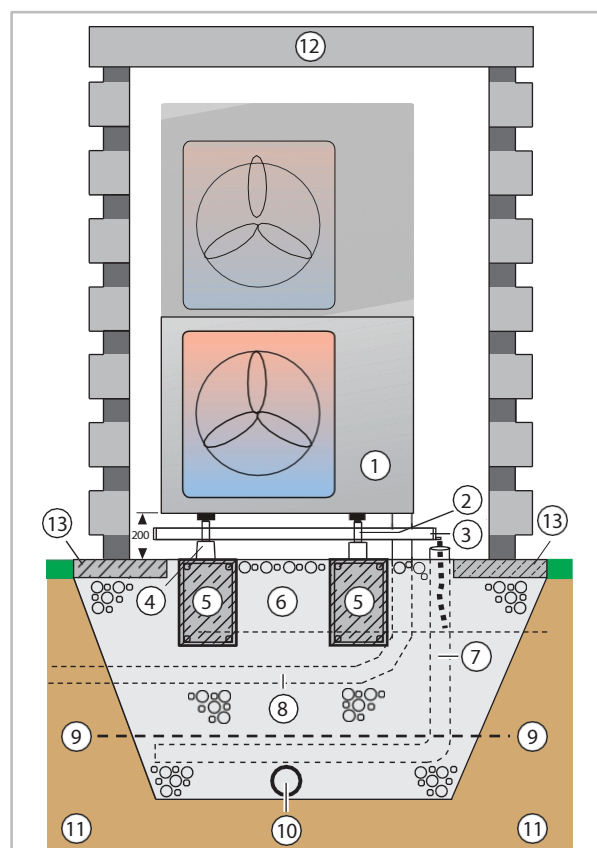
- Snadná montáž díky modulární konstrukci; vhodné v kombinaci s klimatizačními jednotkami a vnějšími moduly tepelných čerpadel typu REMKO WKF 70, 120, 180 a 180 DUO.
- Barva krytu černá nebo stříbrná/černá
- Snížení hladiny akustického výkonu o cca 15 dB(A)

Je třeba zajistit odborně připravenou plochu pro bezpečnou instalaci s možností bezpečného upevnění zvukové izolační krytu a ochrany proti porostu rostlin zespođu.

Pro odvod kondenzátu odolného proti mrazu je nutné na místě zajistit vhodné možnosti.

4 Instalace venkovního modulu a zvukově izolačního krytu

Pásové základy



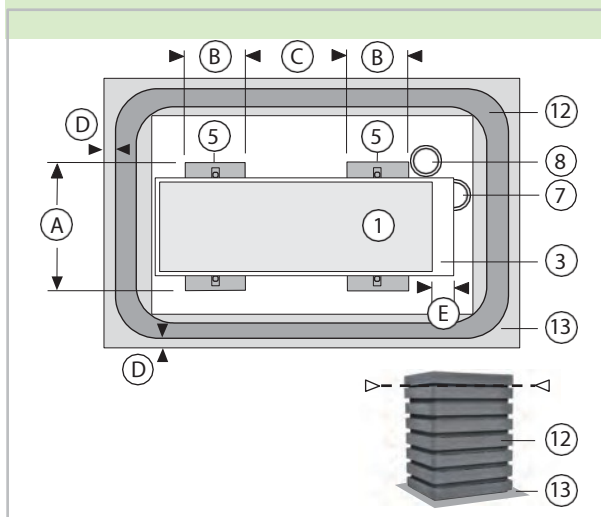
Obr. 5. Odvod kondenzátu, vsažení kondenzátu a pásový základ (řez)

- 1: Vnější modul
- 2: Nohy pro vanu na kondenzát 3: Záchytná vana kondenzátu včetně ohřevu vany

- 4: Podlahová konzola
- 5: Železobetonový pásový základ VxŠxH = 300x160x600 mm
- 6: Vrstva šterku pro vsáknutí 7: Odvodňovací kanál
- 8: Ochranná trubka pro potrubí chladiva a elektrické propojovací potrubí (teplotně odolná minimálně do 80 °C)
- 9: Mrazová hranice
- 10: Odvodňovací trubka
- 11: Půda
- 12: Hluková izolace
- 13: Pevný podklad (např. betonové desky)

! UPOZORNĚNÍ!

Při použití odlučovače oleje REMKO OA2 musí být potrubí chladiva zavedeno do skříně zezadu, z boku nebo zepředu.



Obr. 4: Rozměry pásového základu (řez pod krytem)

Polohy 1, 3, 5, 7, 8 a 12 najdete v legendě obr. 3.

Rozměry pásového základu (všechny rozměry v mm)

Rozměr	WKF 70	WKF 180
	WKF 120	
A	600	600
B	160	160
C	400	420
D	75	75
E	100	100

Připojení kondenzátu a zajištěný odvod Připojení kondenzátu

V důsledku poklesu teploty pod rosný bod na lamelovém kondenzátoru dochází během provozu **topení** k tvorbě kondenzátu.

Pod zařízením by měla být namontována vana na kondenzát, která může odvádět vznikající kondenzát.

- Kondenzátové potrubí na straně zákazníka musí být položeno s minimálním sklonem 2 %.
V případě potřeby zajistěte izolaci odolnou proti difuzi páry.
- Při provozu zařízení při venkovní teplotě pod 4 °C je nutné zajistit mrazuvzdorné uložení Kondenzátové potrubí. Rovněž spodní kryt skříně a kondenzátová vana musí být chráněny před mrazem, aby byl zajištěn trvalý odtok kondenzátu. V případě potřeby je třeba zajistit vyhřívání potrubí.
- Po dokončení pokládky je nutné zkontrolovat volný odtok kondenzátu a zajistit trvalou trvalá těsnost.

Zabezpečený odtok v případě netěsnosti

Odtok kondenzátu je zajištěn pomocí odlučovače oleje REMKO OA 2.2.

! UPOZORNĚNÍ!

Regionální předpisy nebo zákony na ochranu životního prostředí, např. zákon o vodním hospodářství (WHG), mohou vyžadovat vhodná opatření k prevenci nekontrolovaného úniku v případě netěsnosti, aby unikající chladicí olej nebo médium s potenciálním nebezpečím bylo bezpečně zlikvidováno.

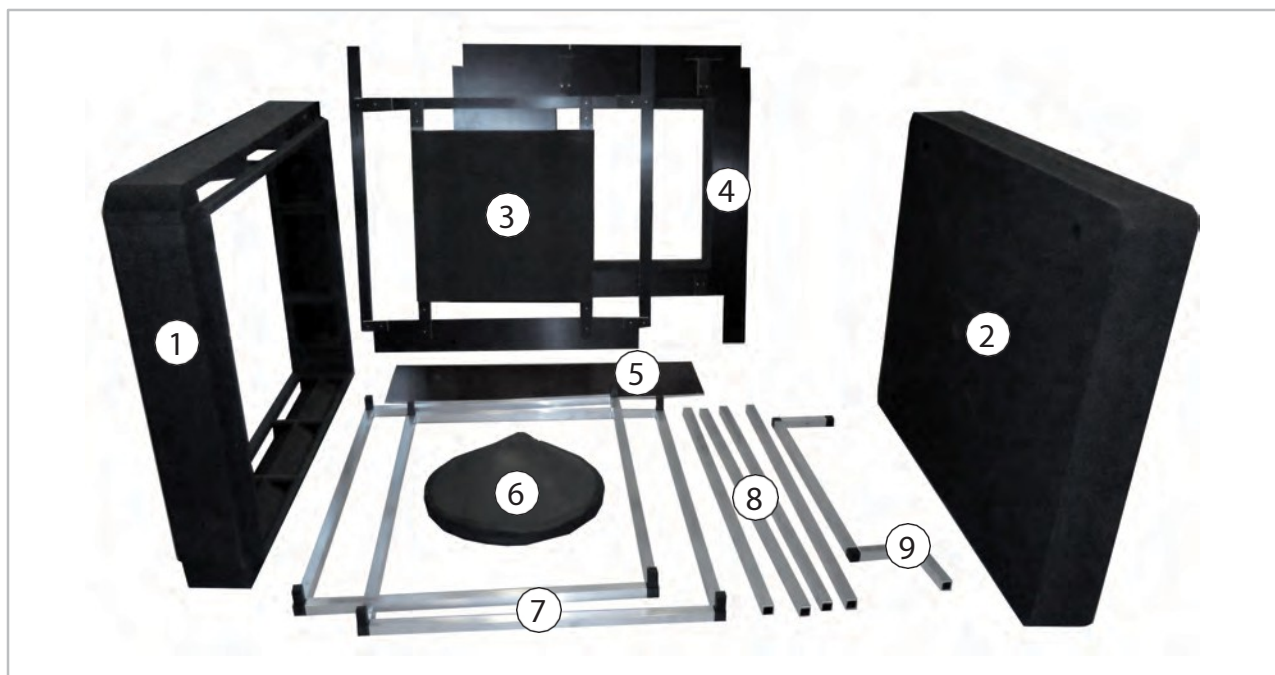
! UPOZORNĚNÍ!

Při připojení externího odtoku k odlučovači oleje je nutné jej chránit před mrazem.

REMKO protihluková krytina

5 Konstrukce zvukové izolační kapoty

Součásti zvukově izolačního krytu



Poz.	Název	Počet		
		SWK 4	SWK 5	SWK 7
1	Prstencový prvek	4	5	7
2	Víko	1	1	1
3	Oddělovací deska Sání vzduchu	1	1	1
4	Oddělovací deska výstup vzduchu	1	1	1
5	Oddělovací deska spodní výstup vzduchu	1	1	1
6	Buffer	1	1	2
7	Hliníkový rám nahoře/dole	2	2	2
8	Hliníkové podpěry	4	4	4
9	Podpěra Buffer	1	1	1
Komponenty bez obrázku				
	Upevňovací oka	2	2	2
	Napínací páska	2	2	2
	Montážní šrouby a podložky Buffer M5x50 mm	2	2	4
	Závitová tyč M6 x 120 mm Víko (horní hliníkový rám)	4	4	4
	Matice M6 a podložky pro upevnění víka	4	4	4
	Uzavírací krytka víka	4	4	4
	rohový spoj	8	8	8

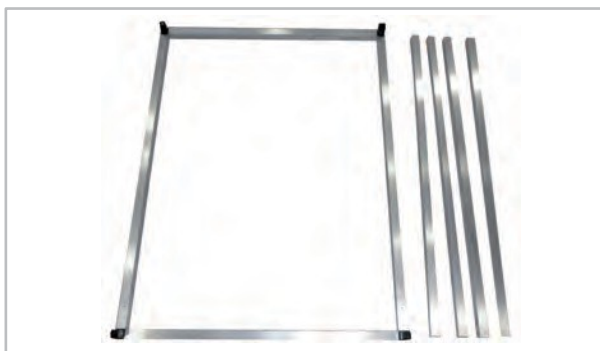
Pro montáž zvukové izolační kryty postupujte následovně:

1. ➤ Nainstalujte venkovní modul s příslušnými podlahovými konzolami a vanou pro sběr kondenzátu, jak je popsáno v příslušném montážním návodu tepelného čerpadla/klimatizačního zařízení. Společnost REMKO doporučuje pro montáž použít podlahové konzoly REMKO BK 600 plus. Pokud se zvuková izolační krytka montuje dodatečně na již nainstalovaný venkovní modul, musí být podlahové konzoly, např. REMKO BK 1000 plus, namontovány příčně k venkovnímu modulu, jak je popsáno v bodě 3. Minimální vzdálenost od podlahy = 20 cm!



Obr. 5

2. ➤ Zvukově izolační kryt by měl být namontován na vhodný podklad odpovídající rozměrům. Instalace může být provedena na speciálně vyrobeném základu nebo na podkladu připraveném pro montáž (viz Výkresy v [kapitole 4 „Instalace vnějšího modulu a zvukové izolační“](#) na stranách 10 a 11). Montáž začněte spodním hliníkovým rámem. Je třeba dbát na to, aby byl spodní hliníkový rám pevně spojen se podkladem (např. pomocí hmoždinek, zemních kotev nebo pevného šroubového spojení), aby byla zajištěna bezpečná fixace celého zvukově izolačního krytu.



Obr. 6

3. ➤ Umístěte spodní montážní rám (viz „Komponenty zvukové izolační kryty“ na straně 12, poz. 7) přes venkovní modul tepelného čerpadla a vyrovnejte rám v rovnoměrné vzdálenosti kolem modulu. Zkontrolujte, zda příslušné otvory pro upevnění zvukové izolace umožňují bezpečné upevnění. Vzhledem k tomu, že existuje několik možností, není v dodávce zvukové izolace SWK obsažen žádný montážní materiál. Tyto upevnění musí být vyrobeny na místě.



Obr. 7

4. ➤ Pokud jsou potrubí chladiva viditelná a vedou zezadu k instalaci na vnější modul (obr. 8), musí být rám namontován pod potrubí. Pokud jsou potrubí chladiva instalována ze spodní strany k vnějšímu modulu a nejsou v oblasti prstencových prvků zvukově izolačního krytu, lze pokračovat v montáži bez vybrání. V takovém případě lze pokračovat v montáži podle bodu 7.



Obr. 8

REMKO protihluková krytina

5. → Pro otevření spodního rámu vytáhněte rohový spoj z hliníkové trubky a nainstalujte hliníkovou trubku pod potrubí chladiva.



Obr. 9

6. → Po namontování hliníkové trubky pod potrubí chladiva znovu zcela sestavte rohový spoj.

Hliníkový rám musí být nyní připevněn k podkladu pomocí vhodného upevňovacího materiálu. Pokud se používá betonový základ/pásový základ nebo chodníkové dlaždice, musíte použít odpovídající šrouby a hmoždinky. Pokud má být zvuková izolační krytina instalována na připravený terén, použijte vhodné zemní kotvy. Bez upevnění není krytina zajištěna proti zatížení větrem a provoz celého zařízení není povolen. Pokud se očekává vyšší zatížení větrem, než je obvyklé, doporučuje společnost REMKO krytinu dodatečně zajistit pomocí kotevních lan.



Obr. 10

7. → Po dokončení montáže spodního hliníkového rámu nasadte první prstencový prvek („Komponenty zvukové izolační kryty“ na straně 12, poz. 1) přes vnější modul (obr. 11 a obr. 12) a vyznačte místo potrubí chladiva na prstencovém prvku tak, abyste mohli odstranit výřez z prstencového prvku. Zvedněte prstencový prvek zpět z vnějšího modulu a odstraňte předem označené místo. K odstranění výřezu pro vedení použijte vhodné nářadí, např. řezací nůž, přímočarou pilu nebo delší pilový list.



Obr.

8. → Po vytvoření výřezu položte prstencový prvek zpět na vnější modul a upevněte jej kolem hliníkového rámu (obr. 12).

Je třeba dbát na to, aby upevňovací bod potřebný pro pozdější upevnění tlumiče byl uprostřed před ventilátorem.



Obr. 12

9. ➤ Nyní nasadte hliníkové podpěry dodané v balení na rohy hliníkového rámu (↵)

„Součásti zvukové izolační na straně 12, poz. 8) a upevněte je. tyto (obr. 13). Používejte k tomu pouze vhodné nářadí, např. gumové kladivo, aby nedošlo k poškození hliníkových profilů.



Obr. 13

10. ➤ Dbejte na to, aby všechny čtyři podpěry byly zcela nasazeny na rohové spojky, aby bylo zajištěno vyrovnaní (obr. 14).



Obr. 14

11. ➤

⚠ POZOR!

Dbejte na to, aby byl vnější modul během montáže, údržby nebo opravy zvukové izolační krytu mimo provoz a zajištěn proti opětovnému spuštění, aby nedošlo ke zranění při spuštění ventilátoru!

Odstraňte mřížku před ventilátorem (výstupní strana) odstraněním čtyř šroubů v rozích. U venkových modulů se dvěma ventilátory je nutné odstranit obě mřížky. Mřížky již nejsou pro provoz zařízení potřebné. Druhý prstencový prvek (↵ „Součásti zvukové izolační krytu“ na straně 12, poz. 1) nyní nasadit na první prstencový prvek (obr. 15).



Obr. 15

12. ➤ Nyní vezměte oddělovací desku pro výstup vzduchu (↵ „Komponenty zvukové izolační krytu“ na straně 12, poz. 4) a zasuňte oddělovací desku do drážky EPP kroužku na straně výstupu vzduchu.



Obr. 16

13. ➤



K údržbě použijte mřížku ventilátoru.

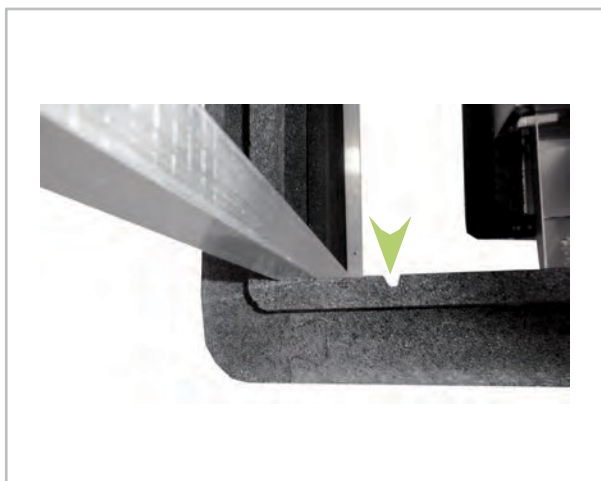
REMKO protihluková krytina

Vložte oddělovací desku přívodu vzduchu do vnějšího modulu tak, aby strana s pěnovou izolací směřovala dovnitř. Oddělovací deska pro přívod vzduchu musí ležet na spodní části hliníkového rámu pomocí opěrných nožiček (obr. 17).



Obr. 17

14. Při montáži zasuněte oddělovací desku do výřezu (drážky) určeného pro tento účel (). Při montáži každého dalšího prstencového prvku musí být oddělovací deska pro výstup vzduchu vždy instalována výřezem.



Obr. 18

15. Oddělovací deska pro výstup vzduchu musí být stranou s pěnovou izolací přímo přiléhající k vnějšímu modulu.



Obr. 19

16. Po dokončení montáže je oddělovací deska umístěna vodorovně v protihlukovém krytu přímo před vnějším modulem, jak je znázorněno na obr. 20.



Obr. 20

- 17.** Nyní vezměte dno oddělovací desky pro výstup vzduchu (☞ „Komponenty zvukové izolační kapoty“ na straně 12, poz. 5) a položte ji šikmo před odkapávací vaničku.



Obr. 21: Konstrukce 17

- 18.** Oddělovací deska na dně slouží k zabránění zkratu vzduchu, není přišroubována a musí být namontována v jedné rovině s krytem pro výstup vzduchu (obr. 22).



Obr. 22

- 19.** Nyní vezměte oddělovací desku pro přívod vzduchu (☞ „Komponenty zvukové izolační kapoty“ na straně 12, poz. 3) a namontujte tuto oddělovací desku na zadní straně vzduchového sání v protihlukovém krytu SWK.



Obr. 23

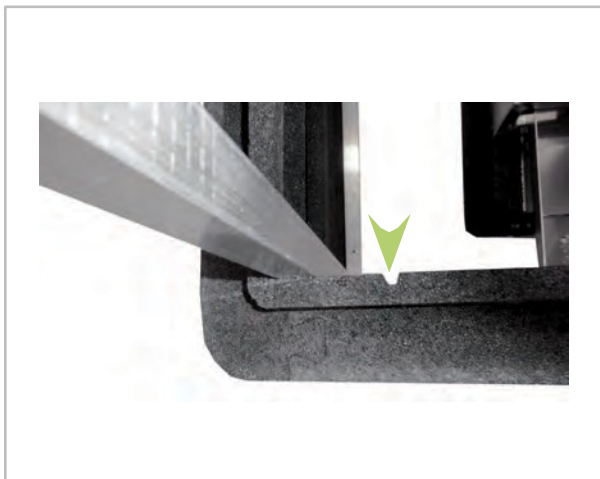
- 20.** Vložte oddělovací desku stranou s pěnovou izolací dovnitř s odstupem od vnějšího modulu do prvního výřezu prstencového prvku. Oddělovací deska se nemontuje přímo na vnější modul a musí spočívat na bočních opěrných nožkách na spodní straně hliníkového rámu, aby umožňovala přívod vzduchu.



Obr. 24

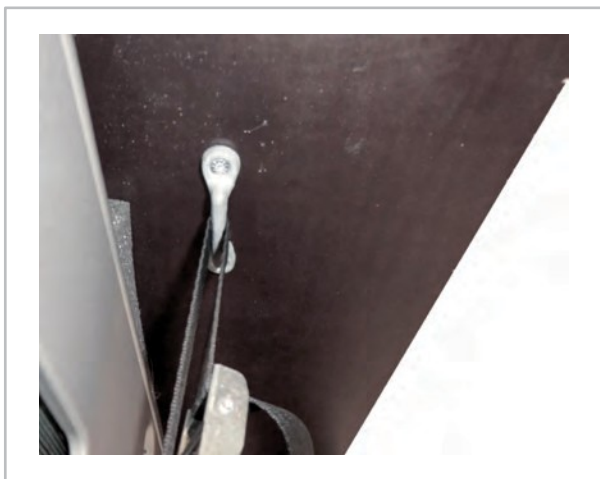
REMKO protihluková krytina

21. Montážní desku pro vstup vzduchu namontujte rovnoměrně do příslušného výřezu (drážky), až bude spočívat oběma nastavitelnými nožkami na spodním hliníkovém profilu. Při montáži následujících prstencových prvků musí být montážní deska pro vstup a výstup vzduchu vždy zasunuta do stejných výřezů.



Obr. 25

22. Očka pro upevnění, která jsou součástí dodávky, musí být nyní připevněna pomocí příslušných šroubů k horní části oddělovací desky pro výstup vzduchu. Upevňovací oka musí být namontována na obou stranách v horní části oddělovací desky pro výstup vzduchu tak, aby upínací páska pro upevnění byla fixována mřížkou na vstupu vzduchu, a to ve výšce horního upevňovacího šroubu.



Obr. 26

23. Po namontování úchytných ok vlevo a vpravo na oddělovací desce pro výstup vzduchu ji upevněte pomocí dodaných upínacích pásek tak, aby přiléhaly k pouzdru vnějšího modulu. Dbejte na to, aby oddělovací deska těsně přiléhala k pouzdru vnějšího modulu. K tomu není nutné oddělovací desku pevně přitlačit k pouzdru. Stačí, když je oddělovací deska namontována těsně a v jedné rovině s vnějším modulem (obr. 27).



Obr. 27

24. Podpěra pro upevnění tlumiče (↖ „Komponenty zvukové izolační kapoty“ na straně 12 a horní hliníkový rám (↖ „Komponenty zvukové izolační kapoty“ na straně 12, poz. 7) a poz. 9) musí být nyní namontovat. Je třeba dbát na to, aby horní upevňovací bod pro podpěru tlumiče byl uprostřed před otvorem ventilátoru (obr. 28).



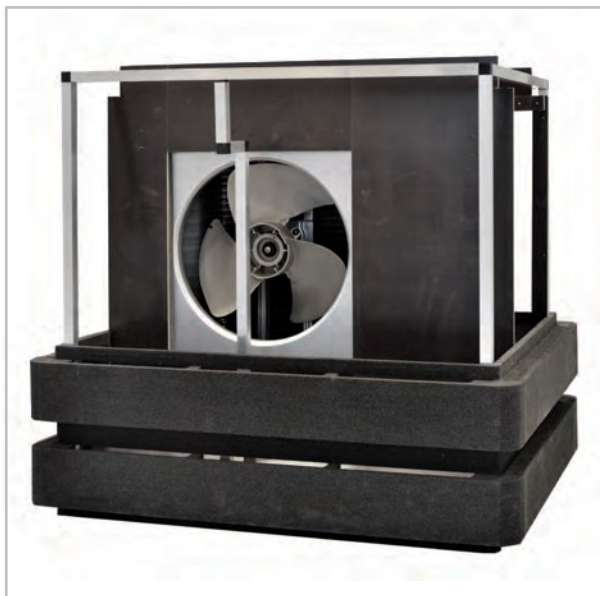
Obr. 28

- 25.** Podpěra tlumiče (obr. 29) se instaluje, jak je vidět na obr. 30, na upevňovací bod spodního a horního hliníkového rámu.



Obr. 29

- 26.** Všechny spoje horního a spodního rámu a podpěry musí být zcela spojeny. Při montáži používejte pouze vhodné nářadí, aby nedošlo k poškození hliníkových profilů.



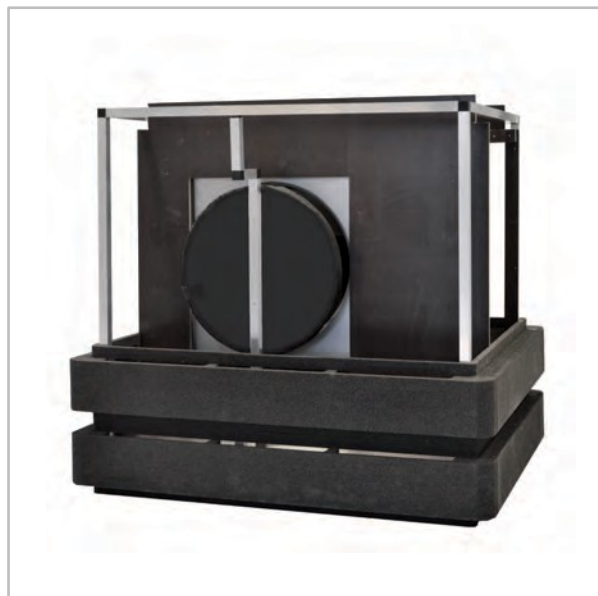
Obr. 30

- 27.** Buffer (obr. 31) lze nyní nainstalovat pomocí dvou šroubů a podložek (M8). U venkových modulů se dvěma ventilátory jsou v dodávce obsaženy dva buffery a odpovídající šrouby.



Obr. 31

- 28.** Nainstalujte tlumič pomocí šroubů M8 x 50 mm, které jsou součástí dodávky. Při montáži použijte otvory, které jsou již v podpěře připraveny, a namontujte tlumič tak, jak je znázorněno na obr. 32. U venkových modulů se dvěma ventilátory musí být oba tlumiče nainstalovány přímo před příslušným ventilátorem.



Obr. 32

REMKO protihluková krytina

29. Pro další montáž nasadte další prstencový prvek na již nainstalované prvky.



Obr. 33

30. Třetí prstencový prvek musí zcela dosedat na prvek pod ním.



Obr. 34

31. Každý další prstencový prvek vždy nasazujte kompletně na spodní prvek, až vám zůstane pouze horní kryt. V dodávce tepelného čerpadla REMKO WKF 70 jsou obsaženy čtyři prstencové prvky, v dodávce zařízení řady WKF 120 pět a v dodávce zařízení řady WKF 180 sedm.



Obr. 35

32. Po montáži prstencových prvků je na horním okraji stále vidět hliníkový rám. Pro montáž horního krytu je nutné zašroubovat čtyři dodané závitové tyče M6 x 120 mm do příslušných závitových pouzder M6.



Obr. 36

- 33.** Pro montáž zašroubujte závitové tyče dva centimetry do závitových pouzder, až závitová tyč vyčnívá od horního okraje hliníkového profilu k hornímu okraji závitové tyče ještě 10 cm.



Obr. 37

- 34.** Na uzavíracím krytu zkontrolujte, zda jsou všechny otvory určené k upevnění otevřené. Pokud jsou otvory uzavřené, použijte vhodné nářadí k odstranění zbytků EPP z otvorů.



Obr. 38

- 35.** Nyní lze nasadit kryt na prstencové prvky a upevnit jej pomocí matic M6 a podložek, které jsou součástí dodávky. Po utažení uzavíracích šroubů vložte uzavírací kryty do otvorů pro šrouby. Montáž zvukové izolace REMKO SWK je tímto dokončena. Pro případnou údržbu je nutné zvukovou izolaci SWK demontovat v opačném pořadí. K tomu není nutné demontovat všechny prstencové prvky. Pro údržbu mohou zůstat nainstalovány dva až tři prstencové prvky namontované ve spodní části.

⚠ POZOR!

Dbejte na to, aby byl vnější modul během montáže, údržby nebo opravy zvukové izolace mimo provoz a zajištěn proti opětovnému spuštění, aby nedošlo ke zranění při spuštění ventilátoru!



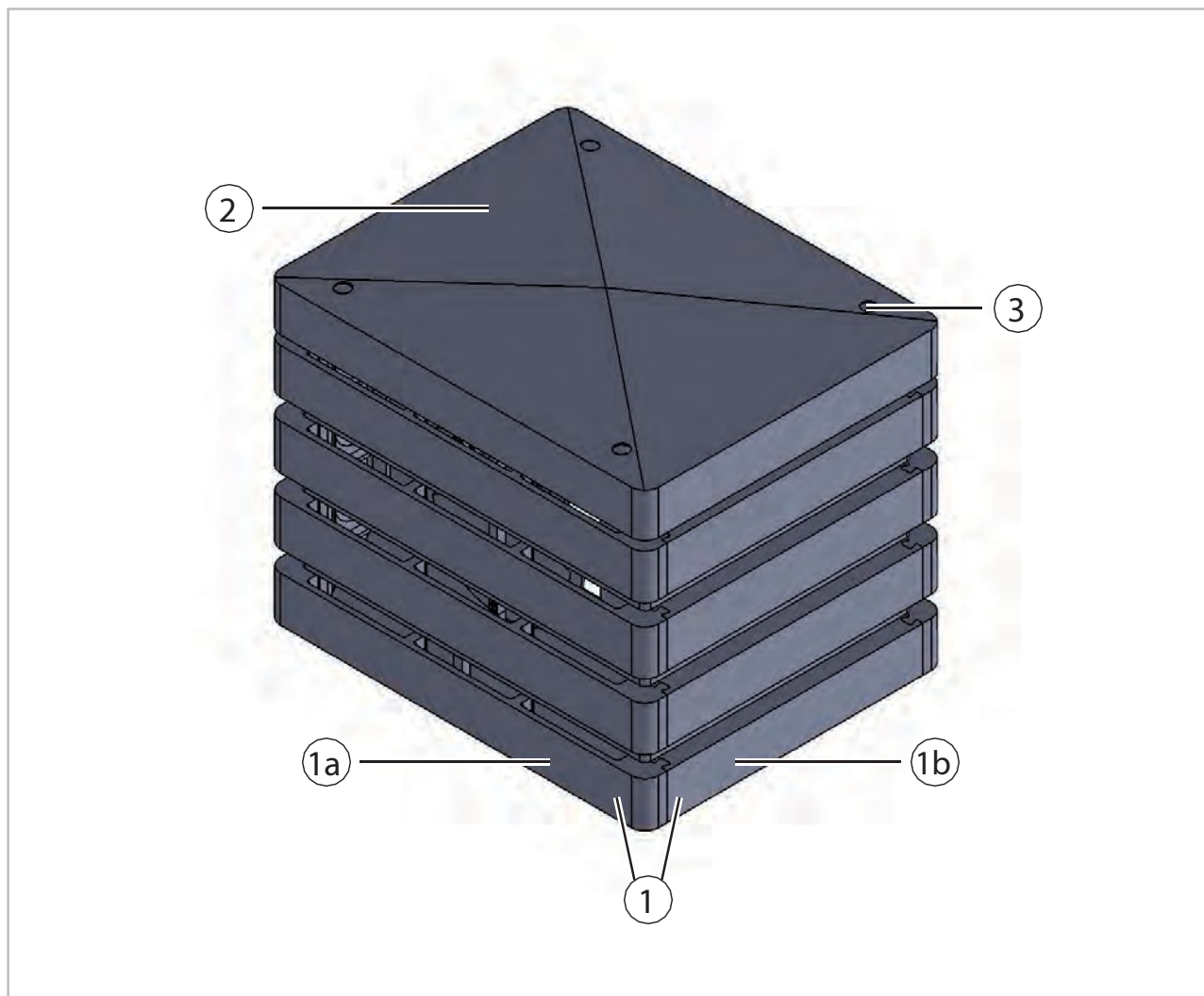
Obr. 39

REMKO protihluková krytina

6 Prezentace produktu a náhradní díly

6.1 Ilustrace a seznam náhradních dílů zvukově izolační kryt SWK 4

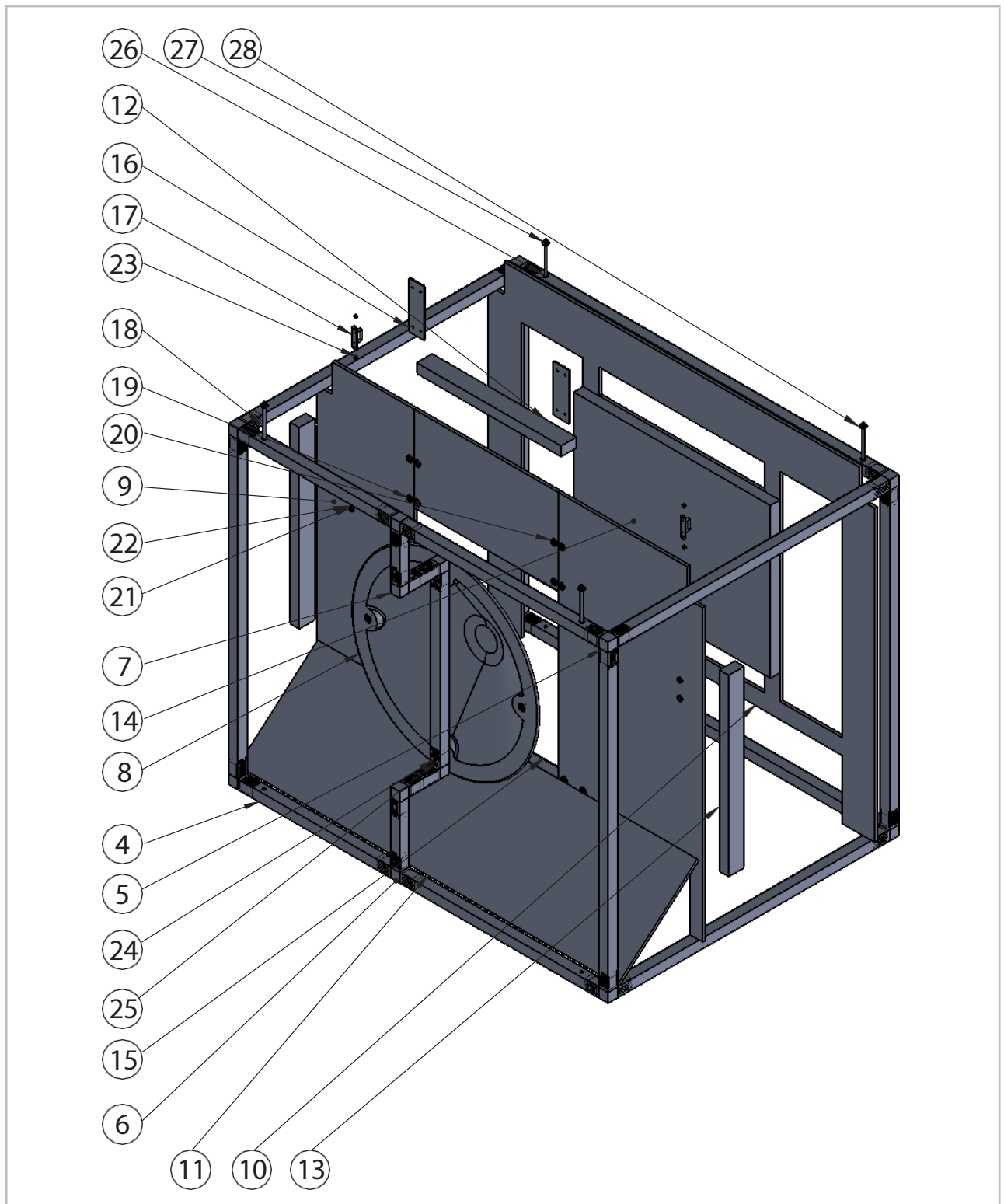
Zobrazení krytu



Obr. 40

Č.	Náhradní díly	Množství	Číslo EDP
1	Kompletní prstencový prvek skládající se z 2 podélných a 2 příčných prvků	4	260882
1a	Prstencový prvek podélná strana zvukově izolační krytka	8	260881
1b	Prstencový prvek příčná strana zvukově izolační krytka	8	260880
2	Víko zvukově izolační krytu	1	260879
3	Uzavírací krytka	4	1102172

Zobrazení vnitřní konstrukce



Obr. 41

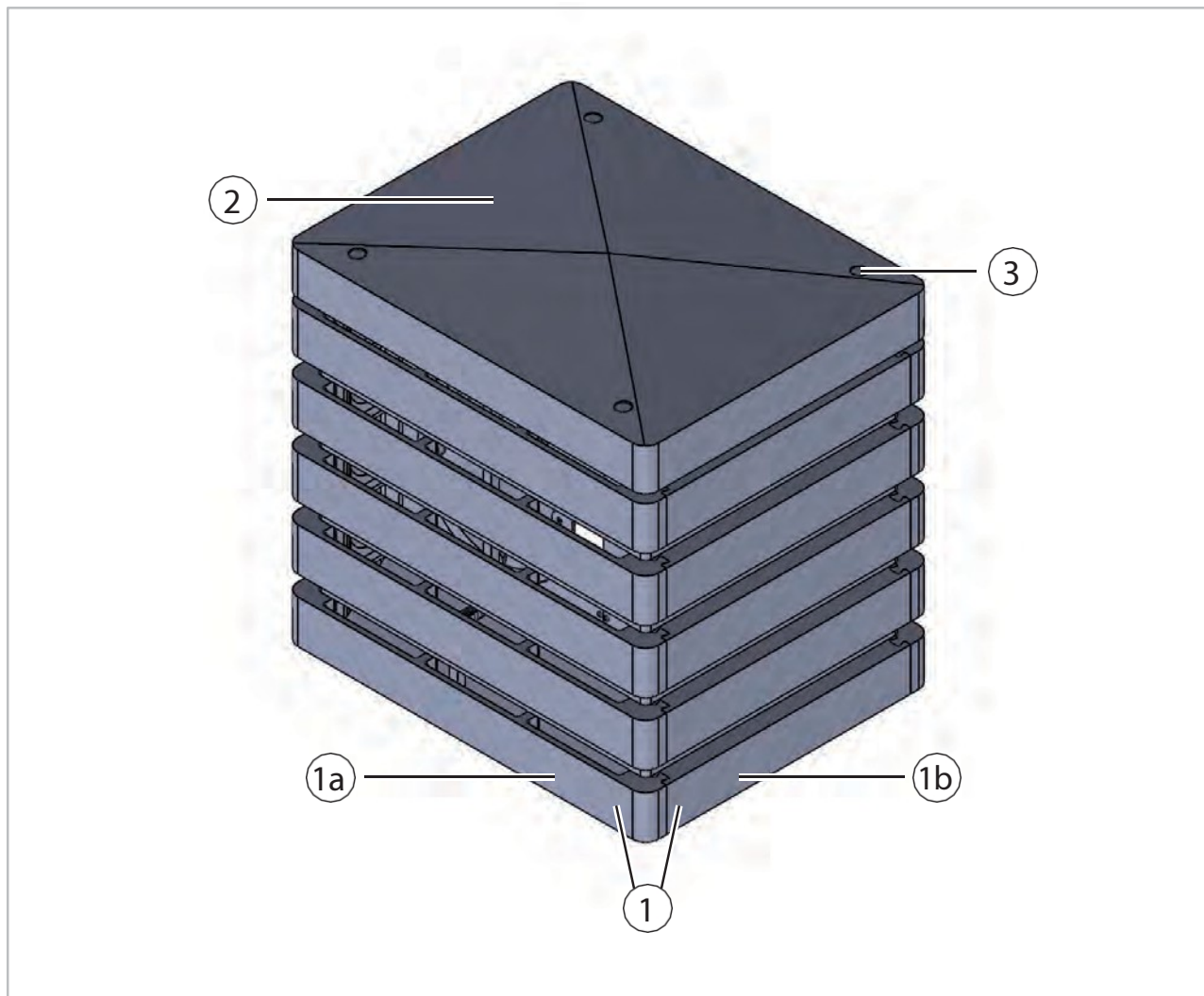
REMKO protihluková krytina

Náhradní díly vnitřní konstrukce

Č.	Náhradní díly	Množství	Číslo EDP
4	Hliníkové čtvercové trubky 30 x 30 x 2,0 mm (rám)	1	1102173
5	Víckrát použitelné spojky trubek, typ 2 (rohové spojky)	8	1102174
6	Víceúčelová trubková spojka, typ 3 (T-spojka)	2	1102175
7	Víceúčelová trubková spojka, typ 1 (L-spojka)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Přední dělicí deska sítotisk	1	1102177
10	Zadní oddělovací deska sítotisk	1	1102178
11	Šikmá dělicí deska sítotisk	1	1102179
12	Izolační pásy nahoře dole	2	1102180
13	Izolační pásy vpravo vlevo	2	1102181
14	Izolační rohož zadní dělicí deska	1	1102182
15	Hliníková lišta 3 mm přední dělicí deska	1	1121410
16	Hliníková spojovací deska 3 mm nahoře 150 x 50 mm	2	1121411
17	Řemenová spona	2	1102183
18	Šroub s vnitřním šestihranem M6 x 120	4	1102184
19	Šroub s čočkou M6 x 14	12	99
20	Podložka D 6,4	12	99
21	Šroub s čočkou M5 x 16	4	99
22	Podložka D 5,3	4	99
23	Šestihranná matice M5	4	99
24	Šestihranný šroub M8 x 50	2	99
25	Podložka D 8,4	2	99
26	Nýťovací matice M6	4	99
27	Šestihranná matice M6	4	99
28	Podložka D 6,4	4	99
	Uzavírací páska 505 (bez obrázku)	2	1000963

6.2 Názorné znázornění a seznam náhradních dílů zvukově izolační kryt SWK 5

Zobrazení krytu

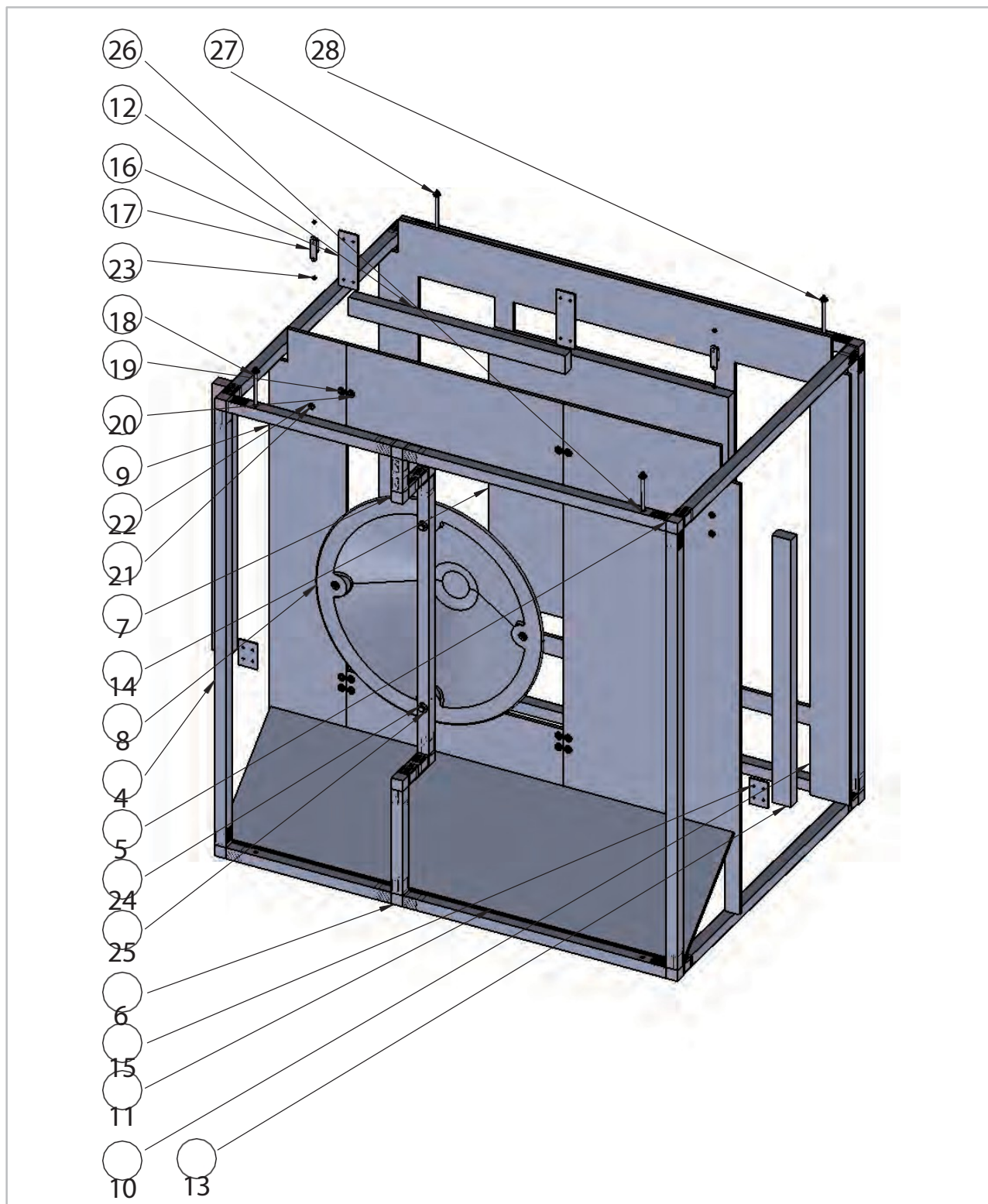


Obr. 42

Č.	Náhradní díly	Množství	Číslo EDP
1	Kompletní prstencový prvek skládající se z 2 podélných a 2 příčných prvků	5	260882
1a	Prstencový prvek podélná strana zvuková izolační krytka	10	260881
1b	Prstencový prvek příčná strana zvuková izolační krytka	10	260880
2	Víko zvukově izolační krytu	1	260879
3	Uzavírací krytka	4	1102172

REMKO protihluková krytina

Zobrazení vnitřní konstrukce



Obr. 43

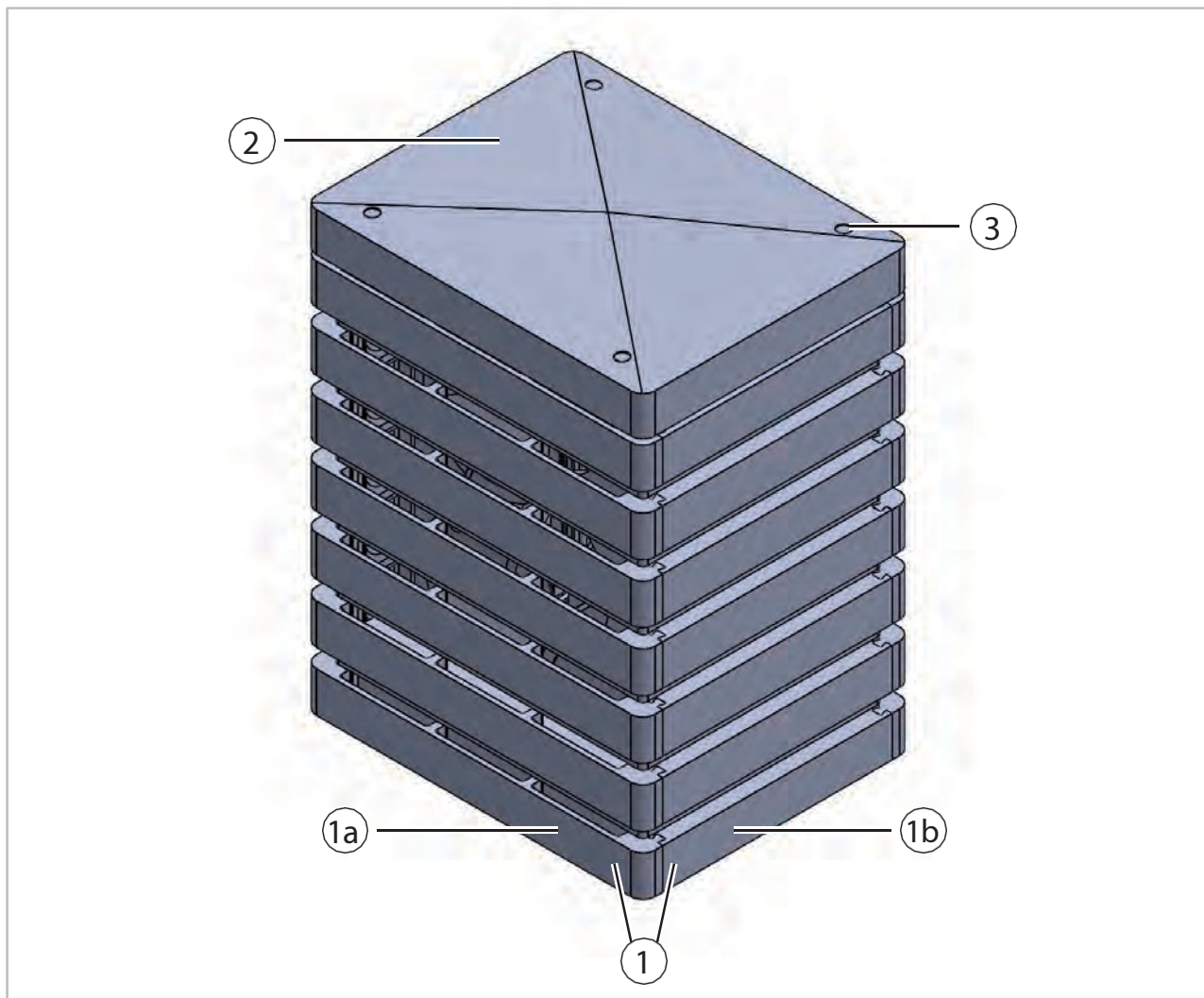
Náhradní díly vnitřní konstrukce

Č.	Náhradní díly	Množství	Číslo EDP
4	Hliníkové čtvercové trubky 30 x 30 x 2,0 mm (rám)	1	1102173
5	Víckrát použitelné spojky trubek, typ 2 (rohové spojky)	8	1102174
6	Víceúčelová trubková spojka, typ 3 (T-spojka)	2	1102175
7	Opakovaně použitelná spojka trubek, typ 1 (spojka L)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Přední oddělovací deska sítotisk	1	1102191
10	Zadní dělicí deska sítotisk	1	1102192
11	Šikmá dělicí deska sítotisk	1	1102193
12	Izolační pásy nahoře dole	2	1102188
13	Izolační pásy vpravo vlevo	2	1102194
14	Izolační rohož zadní dělicí deska	1	1102195
15	Hliníková spojovací deska 3 mm dole	2	1121412
16	Hliníková spojovací deska 3 mm nahoře 150 x 50 mm	2	1121411
17	Pásková spona	2	1102183
18	Šroub s vnitřním šestihranem M6 x 120	4	1102184
19	Šroub s čočkou M6 x 14	16	99
20	Podložka D 6,4	16	99
21	Šroub s čočkou M5 x 16	4	99
22	Kotouč D 5,3	4	99
23	Šestihránná matice M5	4	99
24	Šestihránný šroub M8 x 50	2	99
25	Podložka D 8,4	2	99
26	Nýtovací matice M6	4	99
27	Šestihránná matice M6	4	99
28	Podložka D 6,4	4	99
	Uzavírací páska 505 (bez obrázku)	2	1000963

REMKO protihluková krytina

6.3 Názorný obrázek a seznam náhradních dílů zvukově izolační kryt SWK 7

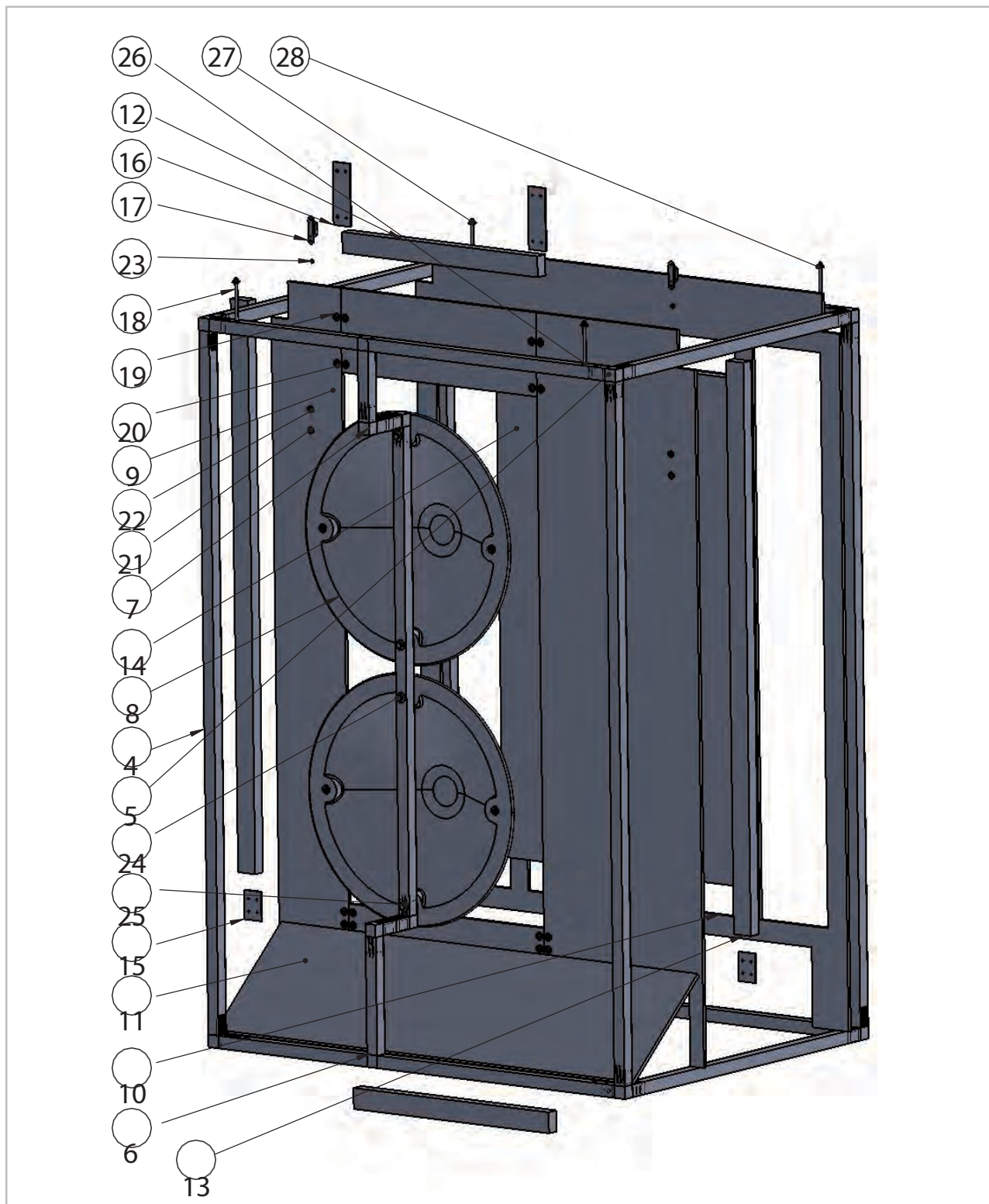
Zobrazení krytu



Obr. 44

Č.	Náhradní díly	Množství	Číslo EDP
1	Kompletní prstencový prvek skládající se z 2 podélných a 2 příčných prvků	7	260882
1a	Prstencový prvek podélná strana zvuková izolační krytka	14	260881
1b	Prstencový prvek příčná strana zvuková izolační krytka	14	260880
2	Víko zvukově izolační kryt	1	260879
3	Uzavírací krytka	4	1102172

Zobrazení vnitřní konstrukce



Obr. 45

REMKO protihluková krytina

Náhradní díly vnitřní konstrukce

Č.	Náhradní díly	Množství	Číslo EDP
4	Hliníkové čtvercové trubky 30 x 30 x 2,0 mm (rám)	1	1102173
5	Víceúčelové spojky trubek, typ 2 (rohové spojky)	8	1102174
6	Víceúčelová trubková spojka, typ 3 (T-spojka)	2	1102175
7	Víceúčelová trubková spojka, typ 1 (L-spojka)	4	1102176
8	Buffer	1	260877
9	Přední oddělovací deska sítotisk	1	1102185
10	Zadní dělicí deska sítotisk	1	1102186
11	Šikmá dělicí deska sítotisk	1	1102187
12	Izolační pásy nahoře dole	2	1102188
13	Izolační pásy vpravo vlevo	2	1102189
14	Izolační rohož zadní dělicí deska	1	1102190
15	Hliníková spojovací deska 3 mm dole	2	1121412
16	Hliníková spojovací deska 3 mm nahoře 150 x 50 mm	2	1121411
17	Pásková spona	2	1102183
18	Šroub s vnitřním šestihranem M6 x 120	4	1102184
19	Šroub s čočkou M6 x 14	16	99
20	Podložka D 6,4	16	99
21	Šroub s čočkou M5 x 16	4	99
22	Podložka D 5,3	4	99
23	Šestihranná matice M5	4	99
24	Šestihranný šroub M8 x 50	4	99
25	Podložka D 8,4	4	99
26	Nýťovací matice M6	4	99
27	Šestihranná matice M6	4	99
28	Podložka D 6,4	4	99
	Uzavírací páska 505 (bez obrázku)	2	1000963

7 Index

A

Rozměry	
Kryty.....	8
Rozměry zvukově izolačních krytů s vnějšími moduly.....	9

B

Určené použití.....	6
---------------------	---

F

Základy.....	10
--------------	----

G

Likvidace zařízení.....	7
Zabezpečený odvod v případě netěsností.....	11
Záruka.....	6

H

Kryty, rozměry.....	8
---------------------	---

K

Odvod kondenzátu.....	11
Připojení kondenzátu a zajištěný odvod.....	11

M

Minimální vzdálenosti.....	9
Montáž.....	13

R

Recyklace.....	7
----------------	---

S

Bezpečnost	
Obecné informace.....	4
Vlastní výroba náhradních dílů.....	6
Neoprávněná přestavba.....	6
Nebezpečí při nedodržení bezpečnostních pokynů.....	5
Pokyny pro provozovatele.....	5
Pokyny pro inspekční práce.....	6
Pokyny pro montážní práce.....	6
Označení upozornění.....	4
Kvalifikace personálu.....	4
Bezpečnostní povědomí při práci.....	5
Pásové základy.....	10

T

Technické údaje.....	10
----------------------	----

U

Ochrana životního prostředí.....	7
----------------------------------	---

V

Balení, likvidace.....	7
------------------------	---

REMKO INTERNATIONAL

*... a jednou i ve vašem okolí!
Využijte naše zkušenosti a poradenství*



REMKO GmbH & Co. KG Klimatizační a topenářská technika

Seelenkamp 12 D-32791
Lage P.O. Box 1827 D-32777
Lage
Telefon +49 5232 606-0
Fax +49 5232 606-260
E-mail info@remko.de
Internet www.remko.de

Hotline

**Klimatizační a
topenářská technika**
+49 5232 606-0

Export
+49 5232 606-130

Poradenství

Díky intenzivním školením udržujeme odborné znalosti našich poradců vždy na nejnovější úrovni. To nám vyneslo pověst více než jen dobrého a spolehlivého dodavatele: REMKO, partner, který pomáhá řešit problémy.

Prodej

REMKO si může dovolit nejen dobře rozvinutou distribuční síť v tuzemsku i zahraničí, ale také mimořádně vysoce kvalifikované odborníky v oblasti prodeje. Zaměstnanci REMKO v terénu jsou více než jen prodejci: především musí být pro naše zákazníky poradci v oblasti klimatizační a topenářské techniky.

Zákaznický servis

Naše zařízení pracují přesně a spolehlivě. Pokud přesto dojde k poruše, zákaznický servis REMKO je rychle na místě. Naše rozsáhlá síť zkušených odborných prodejců vám vždy zaručuje rychlý a spolehlivý servis.

