

Návod k obsluze zdravotní postele

Evobed

Oceněno za design...



Označení výrobku **Elektrická polohovací postel**

Model **Evobed**

Typ **One**

Kliniky / Domovy / Domácnosti / Penziony / Hotely

Obsah

Kontakt	4
Výrobce	4
Distribuce a servis	4
Bezpečnostní značky a symboly	5
Výrobní štítek	7
Bezpečnostní pokyny a instrukce	8
Elektrické kabely a konektory	8
Ruční ovladač	10
Bezpečnostní pokyny	11
Před prvním použitím ošetřovatelské postele	12
Určený účel použití	13
Aplikační skupina 3 dle CSN EN 60601-2-52	13
Aplikační skupina 4 dle CSN EN 60601-2-52	13
Určený uživatel	13
Operátoři	13
Povinnosti provozovatele	13
Technický personál	14
Kontraindikace	14
Popis	16
Hlavní části postele	16
Součásti postele	17
Rám základny matrace	17
Bezpečnostní bočnice	17
Elektrický systém	17
Části elektrického systému	18
Rozměry základny matrace	20
Životnost	20
Transport, manipulace, skladování	21
Podmínky pro skladování a transport	21
Montáž, instalace a uvedení do provozu	22
Montáž	22
Instalace	25
Uvedení do provozu	25
Nastavení	27
Možnosti nastavení polohování	27
Rozsah nastavení	28
Provoz	29
Brzdový systém	29
Čištění, údržba a inspekce	30
Čištění a dezinfekce	30
Údržba	31
Inspekce BTK (Bezpečnostně technická kontrola)	32

Řešení závad	34
Servis a reklamace	34
Demontáž a likvidace	35
Příslušenství	36
Technické specifikace výrobku	36
Elektrické vlastnosti	37
Informace o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)	37
Mezní hodnoty rušivých emisí pro okolí pro aplikační skupinu 4	38
Stínění pro aplikační skupinu 4	38
Střídavý port pro napájení pro aplikační skupinu 4	38
Prohlášení o shodě	39
Distributor	40

Kontakt

Výrobce

Invira s.r.o.
Paličkova 75/2, Ostrava - Nová ves, 709 00, Czech Republic
Tel: +420 773 030 533
E-mail: info@invira.cz
Internet: www.invira.cz

Distribuce a servis

Evobeds s.r.o.
Paličkova 75/2, Ostrava – Nová Ves, 709 00, Czech Republic
Tel: +420 773 030 533
E-mail: info@evobeds.com
Internet: www.evobeds.com

Bezpečnostní značky a symboly



NEBEZPEČÍ – označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která v případě zanedbání může způsobit smrt nebo vážné zranění.



VÝSTRAHA – označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která v případě zanedbání může způsobit lehké nebo středně těžké zranění.



UPOZORNĚNÍ – označuje škodlivou situaci, která může mít za následek poškození výrobku nebo jeho okolí.



Datum výroby – Označuje, kdy byl zdravotnický prostředek vyroben.



Výrobce – Označuje výrobce zdravotnického prostředku, jak je definováno ve směrnicích EU 90/385/EHS, 3/42/EHS a 98/79/EHS.



Označení hmotnosti pacienta – Označuje, jakou nejvyšší trvalou hmotnost pacienta při polohování postel dovoluje.



Bezpečné pracovní zatížení – Označuje maximální povolené zatížení postele



Conformité Européene (Evropská shoda) - Označením CE na produktu výrobce prohlašuje, že produkt odpovídá základním požadavkům evropské legislativy na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.



Viz návod/příručku s pokyny – Upozorňuje na povinnost přečíst si návod/příručku s pokyny.



Výstraha – Upozorňuje uživatele na nutnost nahlédnout do pokynů k použití ohledně důležitých upozornění, jako jsou varování a opatření pro použití, která z různých důvodů nelze umístit přímo na zdravotnický prostředek.



Ochranná izolace: Prostředky ochranné třídy II – Označuje vybavení v souladu s bezpečnostními normami specifikovanými pro vybavení třídy II.



Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) - Odpadní produkty je zakázáno likvidovat s komunálním odpadem, např. na místním sběrném místě.



Příložná část typu B – U zdravotnického prostředku. Označuje příložnou část typu B vyhovující normě IEC 60601-1.



Pouze pro vnitřní použití – Identifikace elektrických zařízení určených především pro vnitřní použití.



GS1 Data Matrix identifikace zdravotního prostředku. kód začínající (01) obsahuje GTIN – Global Trade Item Number, začínající (17) označuje datum výroby, (21) označuje sériové číslo

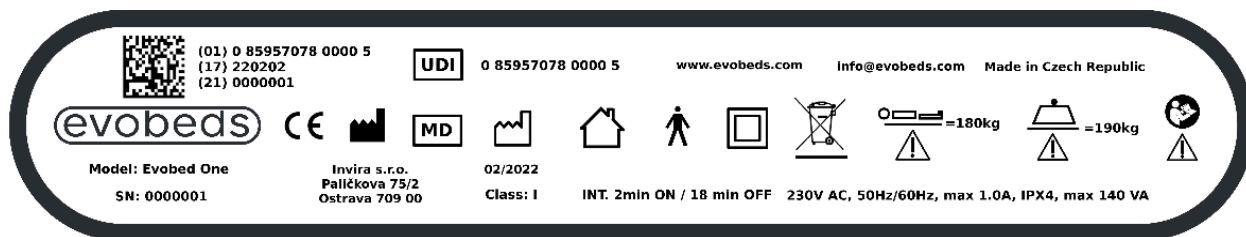


Identifikace UDI umožňuje sledování zdravotnických prostředků v celém dodavatelském řetězci. Je to identifikátor výroby a prostředku.



Medical Device označuje, že se jedná o zdravotnický prostředek podléhající certifikaci.

Výrobní štítek



Umístění výrobního štítku:



Bezpečnostní pokyny a instrukce

Elektrické kabely a konektory



NEBEZPEČÍ

- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Poškozené síťové kabely mohou způsobit smrtelný úraz elektrickým proudem. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem a poruchám, proveďte následující opatření.
- V jakémkoliv případě poškození síťového kabelu, vyřaďte zařízení z provozu, může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru, a mohou hrozit další nebezpečí a poruchy. Poškozený síťový kabel je nutné hned vyměnit!
- Síťový kabel a všechny ostatní kabely odpojte od sekundárních zařízení tak, aby při ovládání postele nemohlo dojít k jejich tažení, přemístění, poškození pohyblivými částmi, rozdrcení nebo jinému poškození.
- Před přemístěním postele se vždy ujistěte, že jste postel odpojili od síťové zásuvky.
- Síťový kabel zavěste, aby bylo zajištěno, že nespadne na zem.
- Když se postel používá, provádějte v týdenních intervalech vizuální kontrolu síťového kabelu, abyste zjistili případné poškození (odřetí, odkryté dráty, zalomení, tlakové body atd.). Kontrola by se měla být provádět vždy, když byl kabel vystaven jakémukoli mechanickému zatížení, např. když došlo k jeho tažení lůžkem nebo vozíkem zařízení, nebo ohnutí, natažení nebo k násilnému natažení, např. při posunutí postele, když byl kabel ještě zapojen do síťové zásuvky. Kontrola by se měla být provést také před zapojením kabelu zpět do síťové zásuvky před posunutím nebo přemístěním postele.
- Pravidelně kontrolujte odlehčení napnutí síťového kabelu.
- Neumísťujte pod postel prodlužovací kabely či zásuvkové lišty. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem v důsledku poškozených síťových kabelů nebo vnikajících tekutin.
- Pokud máte podezření, že by mohlo dojít k poškození síťového kabelu, nepokračujte v používání postele.



VÝSTRAHA

Nebezpečí poranění

Uzamkněte ovládací funkce pro osobu na lůžku na ručním ovladači, pokud:

Osoba na lůžku není schopna bezpečně obsluhovat postel nebo se samostatně dostat z potenciálně nebezpečných situací,

Osoba na lůžku je vystavena zvýšenému riziku zachycení během nastavování opěradla a opěrky stehen při zvedání bezpečnostních bočnic,

Osoba na lůžku může být ohrožena v důsledku neúmyslných motorizovaných nastavení,

Děti jsou ponechány bez dozoru v pokoji s lůžkem.



VÝSTRAHA

Nebezpečí přimáčknutí

Když se spouští bezpečnostní bočnice, hrozí nebezpečí zachycení nebo rozdrcení končetin.

Při provádění jakýchkoliv nastavení vždy dbejte na to, aby v průběhu nastavování nemohlo dojít k zachycení žádné končetiny osoby na lůžku, ošetřovatelského personálu nebo jiné osoby, zejména hrajících si dětí pod opěrkami nebo základnou matrace.



VÝSTRAHA

Hrozí nebezpečí úrazu, škody na majetku nebo poškození postele při vzájemné kolizi cizích předmětů a postele. Pro bezpečné polohování postele musí být zajištěn dostatečný manipulační prostor alespoň 0,5 m z každé strany. Nábytek, parapety, šikmé střechy atd. nesmí překážet v nastavovací dráze.



VÝSTRAHA

Riziko infekce. Lůžka, jejich součásti nebo příslušenství, které nebylo dezinfikováno, mohou představovat zdravotní riziko. Provozovatel musí zajistit, aby všechny součásti postele, které se mají zlikvidovat, nebyly infekční ani kontaminované.



VÝSTRAHA

Doba provozu elektrických pohonů

Nepřetržitý provoz nesmí překročit dvě minuty! Po uplynutí této doby je nutno dodržet dobu odpočinku nejméně 18 minut. Pokud je elektrický pohon provozován po mnohem delší dobu,

např. když si osoba na lůžku stále „hraje“ s ručním ovladačem, zařízení tepelné ochrany zabudované v řídicí jednotce deaktivuje zařízení. V závislosti na rozsahu přetížení může trvat několik minut, než budete moci provést další nastavení.



UPOZORNĚNÍ

Ruční ovladač

Pokud se ruční ovladač nepoužívá, uložte jej tak, aby nemohl neúmyslně spadnout (zavěste jej za hák). Ujistěte se, že nemůže dojít k poškození kabelu (volitelné příslušenství) pohyblivými částmi postele.



UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že v cestě nejsou žádné překážky, jako například noční stolky, přírodní lišty, jiná zařízení, židle, zábradlí na ochranu stěny nebo šikmé střechy.

Pod lůžkem nejsou žádné předměty

Lidé nesedí na lehce zvýšených částech opěradla a na opěrce nohou.



UPOZORNĚNÍ

Asynchronní pohony

Zdvihací pohony, které se nepohybují synchronně, způsobují naklonění ložné plochy.

Výšku základny matrace nastavte kdykoliv je to nutné, však nejméně jednou denně ji nastavte na její horní nebo nejnižší výšku. Tím se automaticky vyrovnají dva nezávislé zdvihací pohony a výsledkem je vodorovná základna matrace.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí požáru. Požár mohou způsobit různé vnější faktory. Aby k požáru nedošlo, proveďte následující preventivní opatření:

Na posteli je zakázáno kouření a používání otevřeného ohně. Používejte pouze vhodné matrace, odolné proti vznícení podle normy EN 597-1 a -2. Používejte pouze taková přídatná zařízení (např. elektrické přikrývky) a jiná elektrická zařízení (např. lampy, rádia), která jsou v perfektním stavu a zajistěte, aby jejich propojovací kabely nemohly být poškozeny pohyblivými částmi postele. Zajistěte, aby se toto zařízení používalo pouze k určenému účelu. Vyhýbejte se používání prodlužovacích kabelů nebo zásuvkových lišt pod lůžkem (nebezpečí požáru v důsledku vnikání tekutin).



UPOZORNĚNÍ

Škody na majetku. Aby se minimalizovali případné škody na majetku, přečtěte si prosím následující obecné informace o výběru a připojení příslušenství. Při použití externích elektrických součástí, jako jsou například zvedací zařízení pro osoby na lůžku, lampičky na čtení nebo kompresory pro polohovací systémy, se ujistěte, že se jejich napájecí kabely nebudou pohybovat a nedojde k jejich poškození pohyblivými částmi postele.

Efektivní a bezpečný provoz v kombinaci s maximální ochranou osoby na lůžku lze zaručit pouze tehdy, když se používá originální příslušenství Evobeds určené pro příslušný model postele!



Bezpečnostní pokyny

- Návod k obsluze si pečlivě prostudujte před použitím produktu a uschovejte jej pro další použití.
- Ujistěte se, že se každý uživatel seznámil s tímto návodem a pochopil způsob používání postele.
- Je důležité přečíst si bezpečnostní pokyny a přesně je dodržovat.
- Postel není určena do prostředí s obohaceným kyslíkem a atmosférou hořlavých látek.
- Připojovací zásuvka musí být vždy snadno přístupná pro bezpečné odpojení.
- Postel není určena pro použití ve spojení s hořlavými látkami.
- Během polohování postele musí mít obsluha všechny tyto pohyby pod vizuální kontrolou, aby nedošlo ke kolizi s okolními překážkami.
- Postel pro bezpečnou funkci musí mít kolem sebe dostatečný manipulační prostor.
- Je nutné dodržet postup zapojení jednotlivých motorů do řídicí jednotky, aby při ovládání špatně zapojených motorů nevzniklo bezpečnostní riziko.
- Poškozené díly neprodleně nahraďte novými originálními
- Před použitím zajistěte aretaci koleček
- Ujistěte se, že nedojde k překročení bezpečného provozního zatížení postele
- Pohyblivé části postele nesmějí být mechanicky žádným způsobem blokovány v pohybu.
- Postel smí být provozována pouze na pevných a stabilních podlahách.

- Na posteli smí být umístěna pouze jedna osoba.
- Postel nesmí být přetěžována.
- Je-li postel vybavena infuzním stojanem či podpůrnou hrazdou zajistěte, aby při pohybu postele nedošlo ke kolizi s okolními předměty či osobami.
- Pokud se na posteli nachází osoba s omezenou schopností orientace, sníženými kognitivními schopnostmi, je potřeba znemožnit jí ovládání funkcí postele ručním ovladačem, a to odpojením ovladače, či uzamčením ovládacích funkcí.
- Pokud se na posteli nachází osoba bez trvalého dozoru ošetřujícího personálu a její zdravotní stav představuje riziko pádu, nastavte výšku postele do nejnižší polohy a zajistěte pacienta bočními zábranami pro eliminaci tohoto rizika.
- Při jakékoliv manipulaci s pohyblivými díly postele dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k zachycení či skřípnutí pacienta.
- Servis a opravy smí provádět pouze výrobcem autorizovaná osoba.
- Na posteli smí být použity pouze výrobcem předepsané typy matrací a lůžkovin.

Před prvním použitím ošetřovatelské postele

Přečtěte si celý tento návod. To vám pomůže zabránit zranění osob nebo poškození materiálů v důsledku nesprávné manipulace. Přípustná matrace pro tuto postel má rozměry minimálně 1950dx850šx140v (mm) a maximální 2000dx900šx160v (mm). Minimální tvrdost matrace H3. Před prvním použitím ošetřovací postel vyčistěte a vydezinfikujte.

Před použitím ošetřovatelské postele musí personál uživatele zkontrolovat, zda je postel plně funkční a v bezvadném stavu, a musí dodržovat pokyny uvedené v návodu. Ošetřovatelská postel Evobed splňuje všechny požadavky nařízení EU 2017/745 (MDR) pro zdravotnická zařízení. Je klasifikováno jako aktivní zdravotnický prostředek I. třídy. Tento návod k použití obsahuje bezpečnostní pokyny, které je nutno dodržovat. Všichni pracovníci, kteří pracují na ošetřovatelském lůžku Evobed nebo s lůžkem, musí být seznámeni s obsahem tohoto návodu k obsluze a musí dodržovat bezpečnostní pokyny.

Určený účel použití

Elektricky polohovatelná postel určená pro následnou péči. Účel použití: Podpora těla pacienta, nastavení pozic pacienta, jeho mobilizace, denní péče a hygiena.

Aplikační skupina 3 dle CSN EN 60601-2-52

Dlouhodobá péče ve zdravotnickém zařízení, kde je vyžadován lékařský dohled a podle požadavků také monitorování. Lékařské elektrické zařízení používané v lékařských postupech může být poskytováno tak, aby pomohlo udržet nebo zlepšit stav osoby na lůžku. (např. domovy důchodců a pečovatelské domy, rehabilitační zařízení a geriatrické ústavy)

Aplikační skupina 4 dle CSN EN 60601-2-52

Péče v domácnosti. Lékařské elektrické zařízení slouží ke zmírnění nebo kompenzaci zranění, postižení nebo onemocnění.

Určený uživatel

Tato ošetřovatelská postel není vhodná pro osoby menší než 146 cm, nedosahující indexu tělesné hmotnosti „BMI“: 17 anebo hmotnosti 40 kg. Tuto ošetřovatelskou postel smí obsluhovat pouze osoby, které od provozovatele obdržely pokyny pro bezpečný provoz. Elektrické nastavení je možné pouze tehdy, když je postel správně připojena k síti.

Operátoři

Operátoři (např. prodejci zdravotnického vybavení, specializovaní prodejci, zdravotní pojišťovny) jsou všechny fyzické nebo právnické osoby, které využívají ošetřovatelskou postel Evobed nebo v jejichž prospěch se postel používá. Je nutné, aby provozovatel řádně poučil ošetřující personál o jeho použití.

Povinnosti provozovatele

Dodržujte prosím své povinnosti provozovatele v souladu s platnými vyhláškami pro provozovatele zdravotnických zařízení, aby bylo zajištěno, že tento produkt bude vždy provozován bezpečně a bez rizika pro osoby na lůžku, pečovatele a třetí osoby. V ostatních zemích je nutno dodržovat příslušné vnitrostátní předpisy týkající se povinností provozovatele! Používat tuto postel smějí pouze osoby, které byly řádně poučeny!

Zajistěte, aby ošetřovatelský personál věděl, kde je tento návod k obsluze uložen! Pomocí tohoto návodu k obsluze, který je součástí tohoto ošetřovatelského postele, zajistěte, aby byl ošetřující personál před prvním použitím této postele poučen o jeho bezpečném používání! Upozorněte každého uživatele na možná rizika, která se mohou vyskytnout při nesprávném používání postele. To platí zejména pro použití elektrických pohonů a bezpečnostních bočnic! Ujistěte se, že o bezpečném provozu pečovatelského postele jsou dostatečně poučeni také náhradní pracovníci!

Kontrolujte, zda jsou bezpečnostní pokyny dodržovány! Pokud se postel používá dlouhodobě, po přiměřené době zkontrolujte funkce a proveďte vizuální inspekci viz "Čištění, údržba a

inspekce” Pokud dojde ke změně vlastníka postele, musí být tento návod předán spolu s postelí. Pokud je k posteli připevněno jakékoli jiné zařízení (např. kompresory pro polohovací systémy atd.), ujistěte se, že je řádně upevněno a funguje správně. Pokud vám něco není jasné, obraťte se prosím na výrobce zařízení nebo na společnost Evobeds.

Technický personál

Technický personál zahrnuje osoby, které jsou na základě svého školení nebo instruktáže způsobilé ošetřovatelské postel dodat, smontovat nebo demontovat a přepravovat. Kromě toho je tento personál seznámen s pokyny pro čištění a dezinfekci.

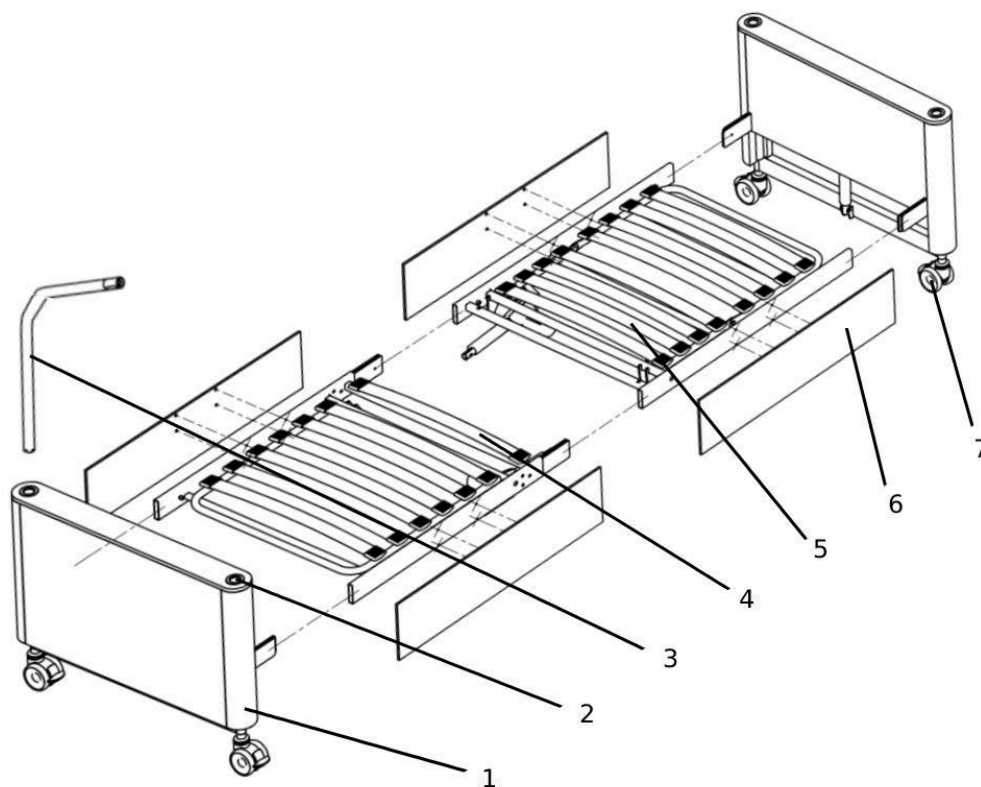
Kontraindikace

Postel Evobed není určena k použití:

- osoby menší než **146 cm**, nedosahující indexu tělesné hmotnosti „**BMI**“: **17** aneb o hmotnosti **pod 40 kg**;
- osoby vyžadující trvalé monitorování a zajištění základních životních funkcí, zejména kritickou a intenzivní péči;
- psychiatrické pacienty vyžadující zvláštní zdravotnické prostředky z hlediska jejich bezpečnosti;
- osoby přesahující dovolené patientské zatížení 180 kg;
- poskytování akutní péči v nemocnici, nebo zdravotním zařízení se zdravotnickým dohledem, monitorováním a zdravotnickými úkony k udržení nebo zlepšení stavu pacienta při použití medicínských přístrojů.

Popis

Hlavní části postele



1. Čelo postele
2. Objímka hrazdy
3. Hrazda
4. Zádová část polohovacího roštu
5. Nožní část polohovacího roštu
6. Boční kryt postele
7. Kolečko s brzdou

Postel může být vybavena přídatnými bočnicemi (postranicemi), nejsou vyobrazeny na obrázku.

Další podrobnosti o přípustném prostředí použití jsou uvedeny v kapitole o elektromagnetické kompatibilitě (EMC).

Postel nemá žádné speciální konektory pro vyrovnání potenciálu. Dbejte na to před připojením dalšího síťového (lékařského) elektrického zařízení.

Postel lze provozovat bez omezení s trvalým maximálním zatížením 190 kg.

Přípustná hmotnost osoby na lůžku závisí na celkové hmotnosti připojeného příslušenství (např. respirátory, infuze apod.).

př.1

Hmotnost příslušenství (včetně matrace) je 10 kg, pak maximální přípustná hmotnost osoby na posteli Evobed je 180 kg.

př.2

Hmotnost příslušenství (včetně matrace) je 20 kg, pak maximální přípustná hmotnost osoby na lůžku Evobed je 170 kg.

Dodržujte bezpečnostní pokyny, zejména v případě osob na lůžku ve špatném klinickém stavu. Toto postel mohou obsluhovat pouze osoby, které dostaly pokyny pro bezpečný provoz.

Toto postel je vhodné pro vícenásobné použití.

Postel se může pohybovat uvnitř místnosti i s osobou ležící na lůžku. Nejprve nastavte základnu matrace do ploché polohy na nejnižší úrovni.

Toto postel se smí používat pouze za provozních podmínek popsanych v tomto návodu k obsluze. Tato postel se nesmí upravovat. Jakékoliv jiné použití je v rozporu s tímto účelem!

Součásti postele

Postel se dodává v nesmontovaném stavu. Lze je také snadno přepravovat v rámci bytových domů. Skládá se ze dvou čel (hlavového a nožního); rám základny matrace rozdělený ve středu; hrazda s hrazdičkou a případně bočnice proti pádu. Postel stojí na čtyřech řiditelných kolečkách, která jsou opatřena blokovací brzdou.

Rám základny matrace

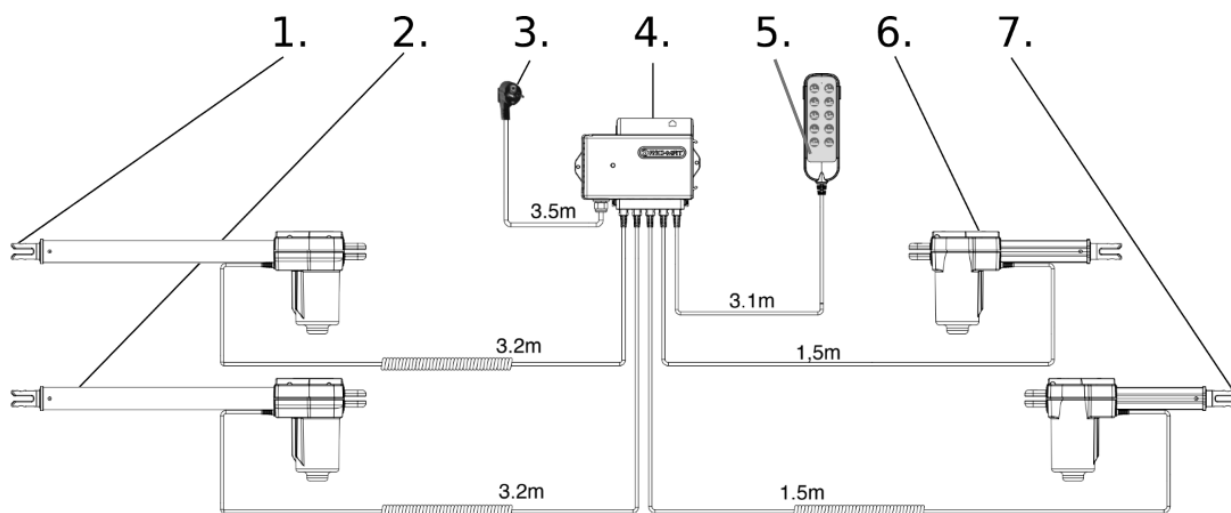
Rám základny matrace je rozdělen na čtyři části s opěradlem, pevnou střední částí, opěrkou stehen a opěrkou dolních končetin. Opěradlo a opěrku stehen lze nastavit pomocí elektromotorů. Výšku základny matrace lze nastavit vodorovně do vysoké polohy nebo do reverzní Trendelenburgovy polohy. Všechna nastavení se aktivují pomocí ručního ovladače.

Bezpečnostní bočnice

Postel může mít po obou stranách zaklapávací bezpečnostní boční zábrany, které lze zvednout, aby působily jako bariéra, nebo snížit, pokud nejsou nutné. Bezpečnostní bočnice chrání osobu na lůžku před náhodným vypadnutím z postele. Bezpečnostní bočnice uživatelsky příjemným ovládáním.

Elektrický systém

Části elektrického systému



1. Motor čela pro horizontální nastavení výšky. Lineární pohon LA27 - Hi Low motor pro záda LA27 -, zdvih 400mm. Vstup: 24 DC. Zdvih: 400 mm. Rychlost: 8 mm / s. Kategorie portection: IP X4, IP X6. Max. zatížení: push Push 1500N. Instalace dimenslon. • • 575 mm. Pracovní cyklus: max. 10%, 2 min / 18 min



2. Motor čela pro horizontální nastavení výšky. Lineární pohon LA27 - Hi Low motor pro záda LA27 -, zdvih 400mm. Vstup: 24 DC. Zdvih: 400 mm. Rychlost: 8 mm / s. Kategorie protection: IP X4, IP X6. Max. zatížení: push Push 1500N. Instalace dimenslon. • • 575 mm. Pracovní cyklus: max. 10%, 2 min / 18 min



3. Síťový kabel. Napájecí kabel SML912036-A - IP 54



4. Centrální řídicí jednotka. Control box CA4 Ji1332- IP 54



5. Ruční ovladač. Drátové dálkové ovládání HL7X094-OO



6. Motor pro polohování zádového dílu. Lineární pohon LA27 - Hlava motor pro záda LA27 -, zdvih 150 mm. Vstup: 24 DC. Zdvih: 150 mm. Rychlost: 8 mm / s. Kategorie portection: IP X4, IP X6. Max. zatížení: push Push 3500N. Instalační rozměr: 335 mm. Pracovní cyklus: max. 10%, 2 min / 18 min



7. Motor pro polohování nožního dílu. Lineární pohon LA27 - patka motor pro záda LA27 -, zdvih 50mm. Vstup: 24 DC. Zdvih: 50 mm. Rychlost: 8 mm / s. Kategorie portection: IP X4, IP X6. Max. zatížení: push Push 6000N. Instalační rozměr: 305 mm. Pracovní cyklus: max. 10%, 2 min / 18 min

Rozměry základny matrace

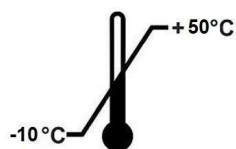
Postel je určeno pro matrace o rozměrech 900 x 2 000 mm s minimální výškou 140 mm. Tento návod k obsluze může popisovat funkce nebo vlastnosti, které váš model postele nemá.

Životnost

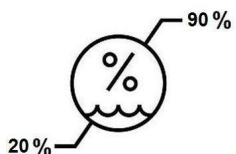
Postel byla navržena a vyrobena tak, aby fungoval bezpečně po dlouhou dobu. Při správném provozu a používání je očekávaná životnost postele 8 let. Životnost postele závisí na podmínkách a frekvenci používání.

Transport, manipulace, skladování

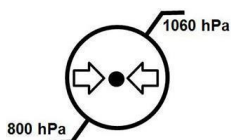
Podmínky pro skladování a transport



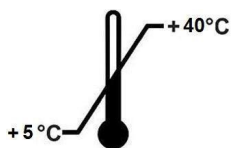
Skladovací teplota
min. -10 °C max. + 50 °C



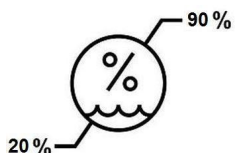
Relativní vlhkost
(při 30 °C; bez kondenzace. V nadmořské výšce ≤ 2000 m)
min. 20 % max. 90 %



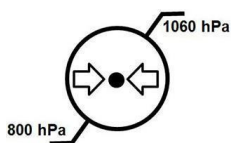
Tlak vzduchu
min. 800 hPa max. 1060 hPa



Teplota okolí
min. + 5 °C max. + 40 °C



Relativní vlhkost
(při 30 °C; bez kondenzace. V nadmořské výšce ≤ 2000 m)
min. 20 % max. 90 %



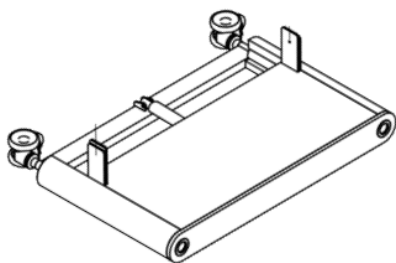
Tlak vzduchu
min. 800 hPa max. 1060 hPa

Transport postele je zajišťován prostřednictvím výrobce.

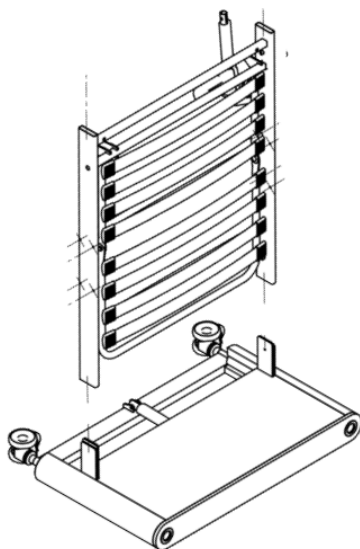
Montáž, instalace a uvedení do provozu

Lůžko se dodává v nesmontovaném stavu. Montáž provádí na místě technický personál provozovatele. Montáž může provádět jedna nebo dvě osoby. Před zahájením montáže lůžka odstraňte všechny obalové materiály a stahovací pásky. Dodržujte pokyny pro likvidaci. Veškeré šrouby na posteli jsou šroubovatelné přiloženým imbusovým L klíčem 6mm. Pro montáž postele vždy používejte přiložené imbusové šrouby M8 třídy pevnosti 8.8 a utahujte je momentem 25–30 Nm, aby bylo zajištěno pevné spojení bez povolení.

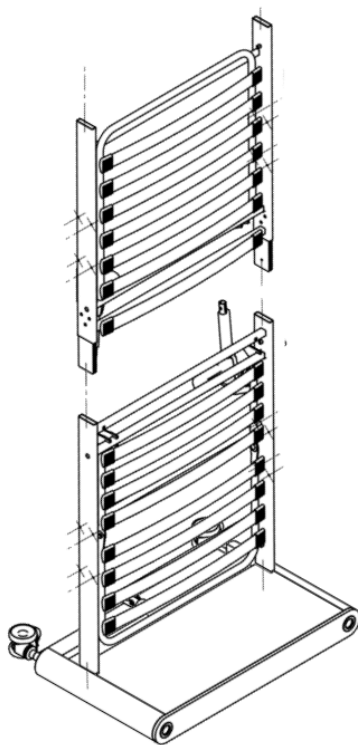
Montáž



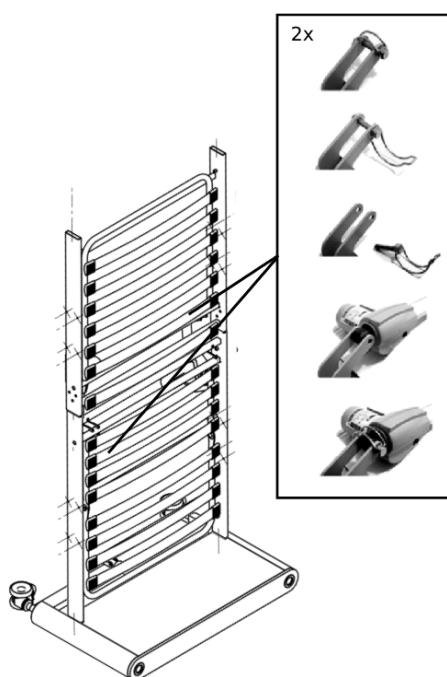
1. Položte na měkčený podklad (koberec) jedno z čel postele výčnělky směrem vzhůru.



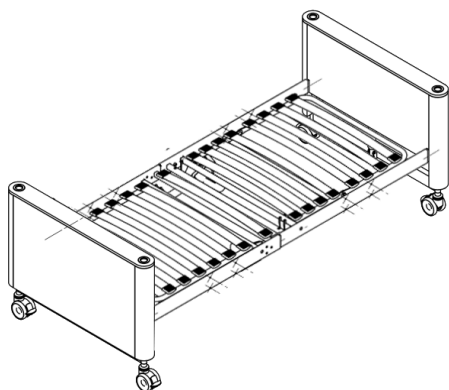
2. Zasuňte nožní část polohovacího roštu postele do čela tak, aby se odklápěcí část otevírala ve směru od koleček. Zашroubujte a utáhněte přiložené jistící šrouby!



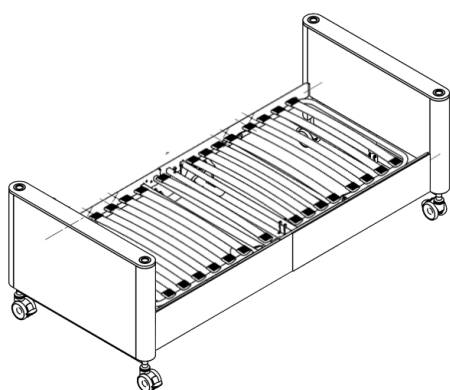
3. Zasuňte zadovou část polohovacího roštu do nožní části ve stejném smyslu jako v předešlém kroku. Zašroubujte a utáhněte dva přiložené jistící šrouby!



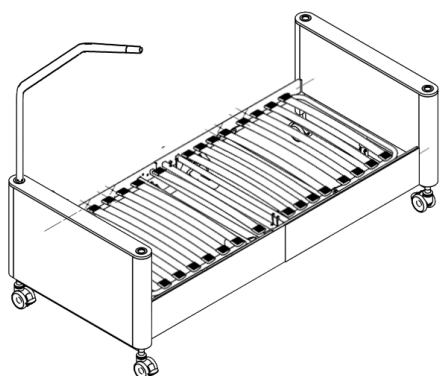
4. Ze strany směrem ke kolečkům spojte dvě volná táhla se servomotory a zajistěte je závlačkami viz obrázek.



5. Sklopte částečně složenou postel do vodorovné polohy a nasuňte zbývajcí druhé čelo postele. Zašroubujte a utáhněte dva přiložené jistící šrouby! Propojte odpojené kabely čel postelí s hlavní řídicí jednotkou uprostřed postele viz elektrické schéma zapojení.



6. Přišroubujte boční kryty postele osmi přiloženými šrouby.



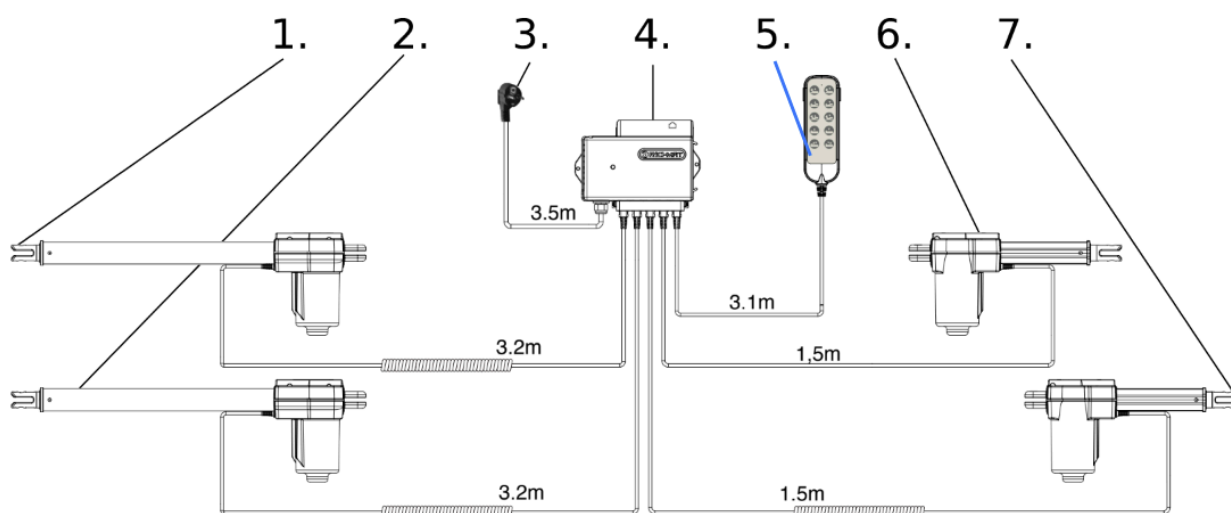
7. Nasuňte přiloženou hrazdu postele do jednoho z držáků v čele postele. Hrazdu nasuňte až na doraz a ujistěte se, že je ve správné a pevné pozici. Pokud balení obsahuje také protipádové bočnice či jiné příslušenství (infuzní stojan, lampička, jídelní stůlek...), nasuňte je a připevněte dle přiloženého návodu.

Instalace

Postel umístěte na místo, kde bude zajištěn dostatečný manipulační prostor pro obsluhu i ležícího. Dostatečný prostor musí být v horizontálním i vertikálním směru. Při zvedání či nakládění ložné plochy se současně zvedá celý zbytek postele. Je nutné při instalaci dbát dostatečných mezer od nábytku, poliček a jiných překážek, které by při polohování postele mohli způsobit úraz či škodu na majetku.

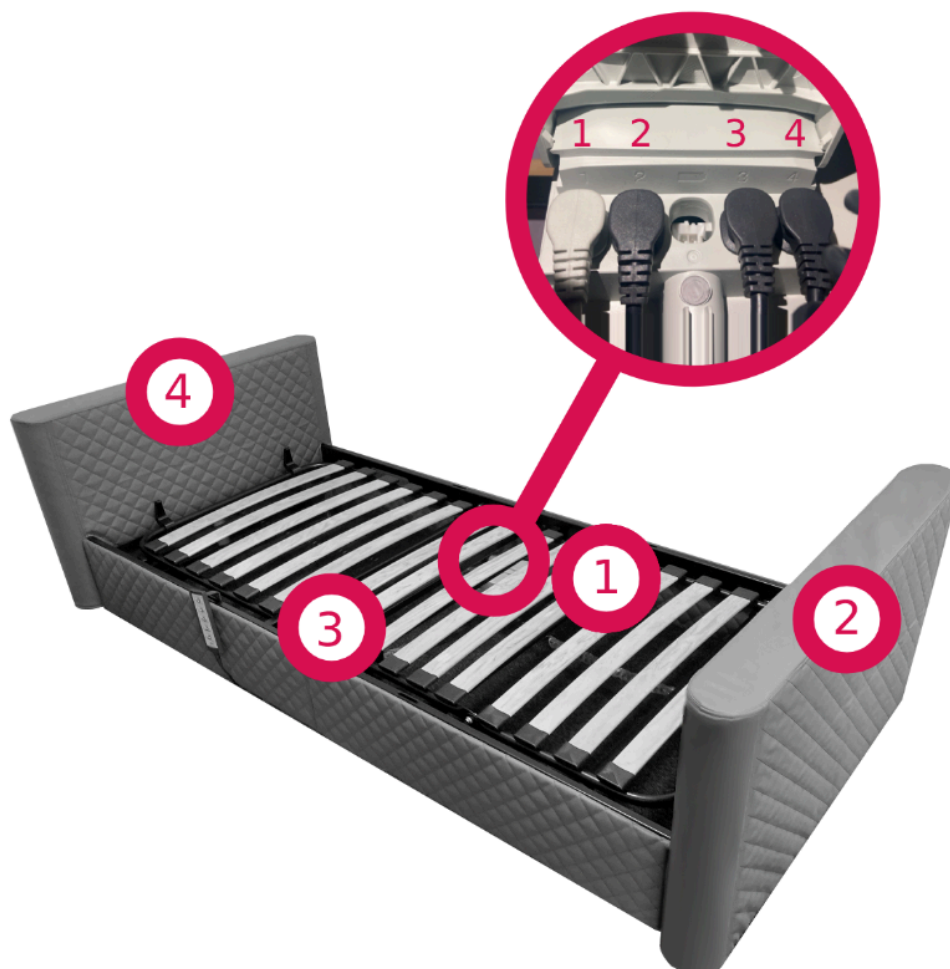
Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu je nutné vizuálně zkontrolovat, zda není postel a každá její část poškozená. Dbejte také na kontrolu zapojení jednotlivých kabelů motorů dle níže uvedeného schéma zapojení. V případě poškození, postel dále nepoužívejte a kontaktujte servisní středisko viz “adresa a informace pro zákazníky”. Pokud je vše správně smontováno, nainstalováno můžete postel připojit do sítě. Potom vyzkoušejte pomocí ovladače všechny funkce až do koncových poloh. Každý motor postele má své koncové vypínače, není nutné se bát vyzkoušet plné rozsahy polohování. Samozřejmě bez ležící osoby, té mohou některé polohy škodit.



Obrázek č. 1: Schéma el. zapojení

Pozice a propojení jednotlivých motorů a řídicí jednotky



Musí být k dispozici dostatek místa pro veškeré možnosti nastavení lůžka. Nábytek, parapety, šikmé střechy atd. nesmí bránit nastavení. Prostor pod lůžkem musí zůstat volný. Před použitím lůžka na parketových podlahách zkontrolujte, zda kolečka nebo nožky nezanechávají skvrny na parketovém laku. Lůžko lze bez poškození používat na dlaždicích, kobercích, linoleu nebo laminátové podlaze. Společnost Evobeds neodpovídá za škody způsobené každodenním provozem na podlahách. V blízkosti lůžka musí být k dispozici (pokud je to možné) správně nainstalovaná a kdykoliv dostupná síťová zásuvka 230 V. Pokud je k lůžku připevněno jakékoli jiné přídatné zařízení (např. kompresory pro antidekubitní systémy atd.), ujistěte se, že je pevně upevněno a že správně funguje. Zvláště věnujte pozornost bezpečnému vedení všech volných kabelů konektorů, hadic atd. Pokud máte jakékoliv dotazy nebo obavy, obraťte se na výrobce doplňkového zařízení nebo na společnost Evobeds.



UPOZORNĚNÍ

Poškození podlahy

Při montáži a demontáži lůžka může dojít k poškození podlahy ostrými hranami podvozku nebo ložné plochy. Lůžko smontujte nebo demontujte opatrně na obalovém materiálu lůžka či jiné ochraně podlahových ploch, abyste zabránili poškození podlahy.

Nastavení

Možnosti nastavení polohování



Výška ložné plochy 40–80 cm



Opora beder 0° – 70°

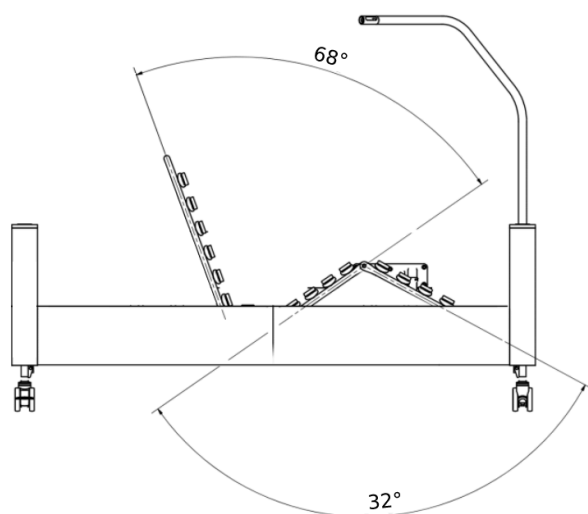


Opora dolních končetin 0° – 35°



Antitrendelenburg 0° – 10° (doplňkově je také možná funkce Trendelenburg 0° – 10°)

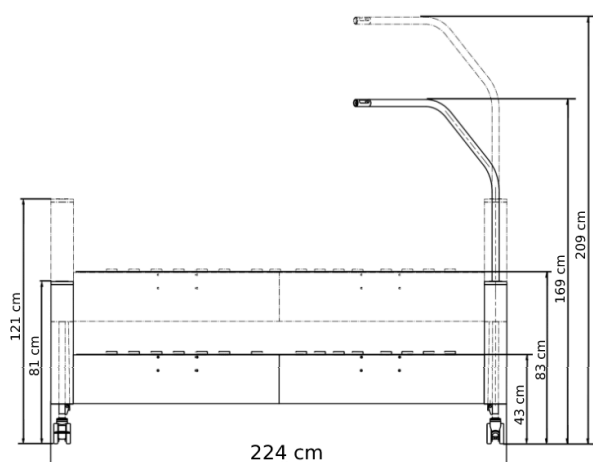
Rozsah nastavení



Max. provozní úhel naklonění celé ložné plochy: 10° (antitrendelenburg)

Max. provozní naklonění ložné plochy zádové části: 68°

Max. provozní zalomení ložné plochy dolních končetin části: 32°



Celková délka pomůcky 224 cm.

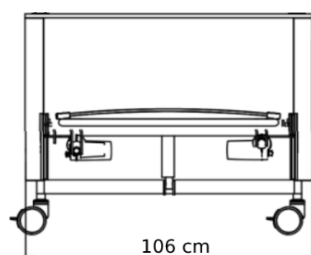
Maximální délka při naklonění je 227 cm.

Min. výška pomůcky bez hrazdy 81 cm.

Max. výška ve zvednuté poloze včetně hrazdy: 209 cm.

Min. výška ložné plochy 43 cm (bez koleček 31 cm)

Max. výška ložné plochy 83 cm (bez koleček 71 cm)



Celková šířka pomůcky max. 106 cm.

Provoz



UPOZORNĚNÍ

Postel je manévrovatelná pomocí čtyř individuálně uzamykatelných koleček, která jsou připevněna v rozích. Postel však není určena pro přepravu pacientů.

Brzdový systém

Postel má čtyři brzdná kolečka.

Pro zabrzdění sešlápněte pedál brzdy na každém kolečku. Ujistěte se, že všechny kolečka jsou natočena směrem pod postel, a že jsou brzdy volně přístupné. Pro uvolnění posuňte pedál uvolnění brzdy dolů na každém ze čtyř koleček umístěných na horní části kolečka.

Pokud je lůžko v provozu, doporučujeme použít brzdy vždy při běžném užívání. Brzdy mohou být odbrzděny, pokud je funkce naklápění (antitrendelenburg) v provozu.

Ovládání protipádových bočnic



NEBEZPEČÍ

Zajistěte, aby postranice byly vždy zajištěny, pokud jsou ve zvednuté poloze, aby nedošlo k poranění nebo zachycení. Při zvedání nebo spouštění postranic se ujistěte, že jejich pohyb není blokován končetinami pacienta, aby se zabránilo zranění nebo zachycení.



UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte postranice pro pohyb lůžka. Mohlo by dojít k poškození. Nepoužívejte postranice jako pomůcky pro polohování nebo zvedání. Při spuštění nesmí dojít k pádu postranic. Mohlo by dojít k poškození postranice.

Pro spuštění bočnic nadzvedněte střed bočnice jednou rukou do citelného dorazu. Následně opatrně a kontrolovaně spusťte bočnici dolů až na opačný doraz. Pro zvednutí bočnic opakujte stejný postup.

Elektrické ovládání

Ovladač může být obsluhován uživatelem nebo ošetřovatelem. Má-li ošetřovatel obsluhovat postel, ujistěte se, že je pacient informován o opatřeních, která se mají uskutečnit. Přidržením příslušného tlačítka se aktivuje požadovaná funkce, uvolnění tlačítka způsobí ukončení operace a zastavení pohybu.

Čištění, údržba a inspekce

Čištění a dezinfekce



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí majetkových škod. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek škody na majetku. Odpojte napájecí kabel a síťovou zástrčku uložte tak, aby nedošlo k nadměrnému kontaktu s vodou nebo jinými čisticími roztoky (vloďte do plastového sáčku). Ujistěte se, že všechny zástrčky jsou řádně zasunuty do motorů pohonu. Ujistěte se, že žádná elektrická součást nejeví známky vnějšího poškození, jinak může do systému proniknout voda nebo čisticí prostředky. To může způsobit poruchu nebo poškození elektrických součástí. Elektrické součásti nesmí být vystaveny proudu vody, čištění vysokotlakým čističem ani jiným podobným zařízením! Čistěte pouze vlhkým hadříkem! Pokud máte podezření, že do elektrických součástí pronikla voda nebo jakákoli jiná forma vlhkosti, okamžitě odpojte napájecí kabel a nezapojte jej zpět do zásuvky. Označte lůžko jako „vadné“ a hned je vyřaďte z provozu. Nechte lůžko zkontrolovat kvalifikovaným technikem. Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů by mohlo mít za následek značné škody na lůžku a jeho elektrickém vybavení a způsobit následné poruchy!

Doporučujeme (vlhké) čištění otřením. Při výběru čisticích prostředků dbejte na to, aby zvolené čisticí prostředky byly mírné (šetrné k pokožce a povrchům) a šetrné k životnímu prostředí. Obecně lze použít běžný čistič pro domácnost. Pro čištění a péči o kovové části s povrchovou úpravou je nejlepší vlhký hadřík s jemným komerčním čisticím prostředkem pro domácnost. I přes vynikající mechanickou odolnost je třeba všechny škrábance, výtluky atd., které pronikají celým nátěrem, znovu utěsnit vhodnou opravnou látkou, aby se zabránilo pronikání vlhkosti. Další informace vám poskytne Evobeds. Nepoužívejte obrušovací prostředky, čisticí prostředky na nerezovou ocel, abrazivní čisticí prostředky nebo obrušovací vložky. Tyto látky mohou poškodit povrchy.

Pro dezinfekci lze použít většinu čisticích a dezinfekčních prostředků běžně používaných v ošetrovatelských nebo pečovatelských zařízeních, jako je studená a teplá voda, detergenty, alkalické roztoky a alkoholy. Tyto prostředky nesmějí obsahovat žádné látky, které by mohly změnit strukturu povrchu nebo adhezivní vlastnosti plastových materiálů.

Následující čisticí prostředky jsme úspěšně testovali a schválili:

Výrobce	Popis	Koncentrace podle výrobce
Antiseptica	Biguacid-S	0,5% roztok
B. Braun	Meliseptol rapid, Meliseptol	Pracovní roztok 50 ml / m ²
Bode Chemie	Bacillol AF	Pracovní roztok 50 ml / m ²
Ecolab	Incidin Plus	0,5% roztok
Fresenius-Kabi	Ultrason-F	0,5% roztok

Než začnete používat jiné prostředky, než které jsou uvedeny v tomto seznamu, obraťte se na příslušného výrobce. Aby se zabránilo jakémukoli poškození lůžka, používejte pouze alternativní

prostředky s ekvivalentním složením.

Údržba

Kromě pravidelných komplexních inspekcí BTK prováděných kvalifikovaným technickým personálem musí běžný uživatel (ošetřovatelský personál, pečující příbuzní atd.) dále provádět minimální vizuální a funkční kontrolu, a to v krátkých, pravidelných intervalech a před použitím novým uživatelem.



VÝSTRAHA

Nebezpečí poranění. Pokud existuje podezření na poškození nebo závadu, musí být lůžko okamžitě vyřazeno z provozu a odpojeno od sítě, dokud nejsou vadné díly opraveny nebo vyměněny! Pokud je nutné vadné díly vyměnit nebo opravit, obraťte se na svého odpovědného provozovatele.

Pravidelná údržba

- Alespoň jednou měsíčně zkontrolujte všechny elektrické a mechanické součásti.
- Pravidelně kontrolujte síťový kabel a ruční ovladač
- Použijte kontrolní seznam pro vizuální a funkční kontrolu viz níže.

Inspekce BTK (Bezpečnostně technická kontrola)

Provozovatel tohoto ošetřovatelského lůžka je povinen podle dle § 27,28 a 52 zákona 123/2000 Sb. v platném znění po každé obnovené montáži, po každé údržbě a během pravidelného provozu provádět pravidelné inspekce BTK, aby byl zajištěn bezpečný stav postele.

Tyto kontroly se musí opakovat jednou za rok.

Dodržujte následující pořadí kontrol podle normy ČSN EN 62353, příp. ČSN EN 60601-1:

Vizuální kontrola:

Jaké části zkontrolovat	Které poruchy hledat
Štítky	neúplnost, nečitelnost
Ruční ovladač, kabel ručního ovladače	Poškození, vedení kabelu
Hrazda, hrazdička	Poškození, deformace
Podvozek	Poškození, deformace
Lamely roštu	Poškození, třísky
Kryty	Poškození, třísky, deformace
Potahy	Poškození, roztržení, dekontaminace
Rám roštu	Poškození, deformace

Funkční kontrola:

Jaké části zkontrolovat	Které poruchy hledat
Uvolnění opěradla CPR	Test funkce
Kolečka	Bezpečné brzdění
Šrouby	Pevná pozice
Bezpečnostní bočnice	Poškození, funkce zámku
Motory polohování roštu	Poškození, hluchost, nefunkční koncový vypínač
Motory polohování čel	Poškození, hluchost, rozdílná rychlost, nefunkční koncový vypínač
Propojovací kabely	Poškození, vedení kabelu

Elektrické měření:

Odpojte napájecí kabel ze sítě.

Zasuňte napájecí kabel do měřicího zařízení (Výrobce doporučuje přístroj FLUKE ESA615)

Spusťte testovací sekvenci dle normy ČSN EN 62353, příp. ČSN EN 60601-1.

Připojte sondu zkušebního přístroje k holé kovové vodivé části rámu postele (např. šroubu).

Spusťte test svodového proudu podle ČSN EN 62353.

Proveďte zkoušku svodového proudu v souladu s pokyny výrobce zkušebního zařízení.

Svodový proud I musí být nižší než 0,1 mA.

Spustte test izolačního odporu podle ČSN EN 62353.

Provedte zkoušku izolačního odporu v souladu s pokyny výrobce zkušebního zařízení.

Izolační odpor musí být vyšší než 100,0 M Ω .

Řešení závad

Níže jsou uvedeny závady, které se mohou vyskytnout během životnosti postele. Pokud dojde k poruše, zkuste následující návrhy, protože mohou pomoci při diagnostice poruchy.

Možná příčina, když nefunguje polohování	Jak to napravit
Funkce na ovladači jsou uzamčeny	Funkce odemknutí viz kapitola ovládání
Přerušené napájení ze sítě	Zkontrolujte, zda svítí zelená kontrolka na řídicí jednotce. Zda je síťový kabel dostatečně zapojen na obou koncích.
Kabely, ovladače, servopohony nejsou zapojeny	Zkontrolujte zástrčky na řídicí jednotce a pohonech. Kontakty musí být řádně dotlačeny, i když vše vypadá v pořádku, nemusí mít konektor dostatečný kontakt.
Poškození elektrických komponent	Odpojte postel od sítě a kontaktujte autorizovaného servisního technika
Byla překročena maximální nosnost	Snižte zatížení. Pokud došlo k trvalému poškození. Kontaktujte autorizovaného servisního technika
Kabely zapojené do nesprávných portů na řídicí jednotce	Zkontrolujte kabely, zda jsou připojeny správně dle návodu

Servis a reklamace

V případě kdy si nejste jisti řešením problému či máte obavy o bezpečnost, kontaktuje náš servis prostřednictvím uvedených kontaktů:

servis@invira.cz

+420 739 423 876

Demontáž a likvidace

Když je postel, jeho příslušenství, nebo elektrický systém na konci své životnosti, postupujte podle nařízení o recyklaci a W.E.E.E. (odpadní elektrická a elektronická zařízení).

Elektrický systém na rámu postele nesmí být likvidován v běžném komunálním odpadu. Postel zlikvidujte na určených místech zpětného odběru či na sběrných místech.

Likvidaci výrobku provádějte pouze v souladu s místně platnými právními předpisy.



UPOZORNĚNÍ

Lůžko a veškeré jeho příslušenství musí být před likvidací dekontaminováno, aby se zabránilo riziku kontaminace.

Možné příslušenství

Zvedací hrazda s madlem

Kolečka s brzdou

Protipádové bočnice

Sada na prodloužení postele

Sada na spojení dvou postelí (manželská)

Infuzní stojan

Noční stolek

Lampička

Technické specifikace výrobku

Všechny údaje o rozměrech a hmotnostech v této příručce jsou přibližné a mohou se mírně lišit.

- Celková šířka pomůcky max. 106 cm.
- Celková délka pomůcky 224 cm.
- Min. výška pomůcky bez hrazdy 81 cm.
- Max. výška ve zvednuté poloze včetně hrazdy: 209 cm.
- Max. provozní úhel naklonění ložné plochy: 10°
- Max. provozní naklonění ložné plochy zádové části: 68°
- Max. provozní zalomení ložné plochy dolních končetin části: 32°
- Min. výška ložné plochy 43 cm (bez koleček 31 cm)
- Max. výška ložné plochy 83 cm (bez koleček 71 cm)
- Maximální celkové dynamické zatížení, které pomůcka vydrží bez poškození, pro účely zkoušek: 270 kg (pád závaží z výšky 15 cm).
- Maximální patientské zatížení v šikmé poloze: 180 kg.
- Maximální zatížení ve zvednuté poloze: 180 kg.
- Pomůcka bude stabilní, i když se zatíží 60 % maximálního zatížení (180 kg) v místě vzdáleném 60 mm od okraje pomůcky.
- Min. hmotnost neobsazené postele bez příslušenství 85 kg.
- Max. hmotnost neobsazené postele vybavené potahy, hrazdou, bočnicemi, kolečky a matrací je 120 kg.
- Hmotnost potahu 1 kg
- Hmotnost hrazdy 4 kg
- Hmotnost koleček 2 kg
- Hmotnost bočnic s mechanismem 18 kg
- Hmotnost matrace 10 kg

Elektrické vlastnosti

Motory splňují IEC 60601-1

- Napájení 230 V AC
- Výkon – maximální výkon je 120 W po dobu 80 sekund
a 60 W po dobu 40 sekund při 25 °C
- Příkon 140 W
- třída ochrany: II
- napětí: 100-240 VAC, 50/60 Hz
- stupeň krytí: IP-krytí: IPX6W
- Příložná část typu BF.
- Standby power : cca. 0,5 W (230 V)

Informace o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)

Aby byl zajištěn provoz bez elektromagnetického rušení, používejte pouze kabely a příslušenství schválené výrobcem.

Pokud jde o zamýšlené použití, jak je popsáno v hlavním návodu k použití, nejsou známa žádná významná omezení výkonu během životnosti tohoto postele v důsledku možného elektromagnetického rušení od jiných blízkých zařízení.



UPOZORNĚNÍ

Použití jiného příslušenství, převodníků a kabelů, než které dodává společnost Evobeds pro tuto postel, může mít za následek zvýšené elektromagnetické emise nebo sníženou elektromagnetickou odolnost postele a může způsobit nesprávnou činnost.

Provádění zákroků s využitím vysokofrekvenční elektrochirurgie na této posteli je zakázáno, protože může způsobit nepředvídatelné poruchy postele.

Je třeba se vyhnout používání tohoto zařízení vedle jiných zařízení, protože by to mohlo mít za následek nesprávnou činnost. Pokud je takové použití nezbytné, je třeba toto zařízení a ostatní zařízení monitorovat, aby byla zajištěna jejich správná funkce.

Přenosná radiofrekvenční komunikační zařízení (rádio, mobilní telefony atd.), včetně příslušenství (např. anténní kabely a externí antény), by se neměla používat ve vzdálenosti menší než 30 cm od elektrických částí a kabelů této postele. Nedodržení tohoto pokynu může způsobit snížení výkonu zařízení.

Postel je určena pro použití v elektromagnetickém prostředí popsaném níže. Provozovatel nebo uživatel postele by se měl ujistit, že používá postel v takovém prostředí.

Toto zařízení splňuje následující normy EMC týkající se rušivých emisí a odolnosti:

Mezní hodnoty rušivých emisí pro okolí pro aplikační skupinu 4

Vedené a vyzařované rušivé emise	CISPR 11 Skupina 1; Třída B
Harmonické zkreslení	viz IEC 61000-3-2, třída B
Kolísání napětí a blikání	viz IEC 61000-3-3

Stínění pro aplikační skupinu 4

Elektrostatický výboj (ESD)	IEC 61000-4-2
Vysokofrekvenční elektromagnetická pole	IEC 61000-4-3
Vysokofrekvenční elektromagnetická pole v bezprostřední blízkosti bezdrátových komunikačních zařízení	IEC 61000-4-3
Magnetická pole s energeticky hodnocenými frekvencemi	IEC 61000-4-8

Střídavý port pro napájení pro aplikační skupinu 4

Krátké, přechodné elektrické poruchy / výboje	IEC 61000-4-4
Proudový náraz: vodič k zemi	IEC 61000-4-5
Vedené rušení vyvolané vysokofrekvenčními poli	IEC 61000-4-6
Poklesy napětí	IEC 61000-4-11
Přerušení napětí	IEC 61000-4-11

Prohlášení o shodě



EU prohlášení o shodě

1. Obchodní název a adresa výrobce:

Obchodní jméno: Invira s.r.o.
Adresa místa podnikání: Paličkova 75/2, Ostrava Nová Ves, 70900, Česká republika
IČ: 29446287
Jediné registrační číslo: 055685

2. Toto EU prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

3. Základní UDI-DI – 0 85957078 0000 5

4. Název výrobku - Evobed

Kód výrobku, katalogové číslo, či jiná identifikace:
Označení výrobku - Elektrická polohovací postel
Model - Evobed
Typ - One

Určený účel: Elektricky polohovatelná postel určená pro následnou péči. Účel použití: Podpora těla pacienta, nastavení pozic pacienta, jeho mobilizace, denní péče a hygiena.

5. Riziková třída zdravotnického prostředku: Třída I., nesterilní, bez měřicí funkce, podle pravidel přílohy VIII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745.

6. Výše uvedený zdravotnický prostředek, na nějž se prohlášení vztahuje, je ve shodě s níže uvedenými nařízeními a jinými právními předpisy Unie, které stanoví vydávání EU prohlášení o shodě.

7. Odkazy na použité společné specifikace, v souvislosti s nimiž se shoda prohlašuje:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích.
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

8. Odkazy na příslušné harmonizační předpisy Evropské unie, v souvislosti s nimiž se shoda prohlašuje:

ČSN EN ISO 14971:2020/A11:2022
ČSN EN 60601-1 ed.2:2007/A1:2014/A11:2012 /A12:2015 /A2:2022
ČSN EN 60601-1-6 ed.3:2010/A1:2015 /A2:2021
ČSN EN 60601-1-2 ed.3:2016/A1:2021
ČSN EN 60601-2-52:2010/A1:2015
ČSN EN ISO 10993-1:2021

9. Doplňující informace

10. Místo a datum vydání prohlášení: Ostrava, 29. 3. 2023

11. Podepsáno za a jménem Invira s.r.o.: Ing. Viktor Pokorný, Ph.D., jednatel



Invira s.r.o.
Paličkova 75/2
70900 Ostrava
Česká republika

IČO: 29446287
DIČ: CZ29446287
zapsaná u KS v Ostravě oddíl C,
vložka č. 53895

+420 773 030 533
+420 605 942 335
www.invira.cz
info@invira.cz

Distributor

Evobeds s.r.o.

Paličkova 75/2, Ostrava 709 00 , Czech Republic

Telefon: +420 773 030 533

E-mail: info@evobeds.com

Web: evobeds.com