LEVITAS®

ČEŠTINA

SYSTÉM MATRACE A KOMPRESORU SE STŘÍDAVÝM TLAKEM ŘADY PIUMA UP

NÁVOD K POUŽITÍ

MA LAD462-LAD463-LAD464-LAD468 Piuma up 03* D CZ_04 2022

OBSAH

1. KÓDY STR.3
2. ÚVOD STR.3
3. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ STR.3
4. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU STR.4
5. REFERENČNÍ NORMY A SMĚRNICE STR.4
6. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ STR.4
   6.1 Upozornění týkající se elektromagnetické kompatibility Str.4
7. POUŽITÉ SYMBOLY STR.5
8. OBSAH SADY STR.5
9 OBECNÝ POPIS STR.6
   9.1 Kompresor Str.6
   9.2 Přední panel Str.6
   9.2.1 Knoflík pro nastavení tlaku Str.6
   9.2.2 Hlavní vypínač Str.6
10. INSTALACE STR.6
11. PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM STR.7
12. UPOZORNĚNÍ PRO POUŽITÍ STR.7
13. PROVOZ STR.8
   13.1 Obecný provoz Str.8
14. ÚDRŽBA STR.9
15. ČIŠTĚNÍ STR.9
16. SKLADOVÁNÍ STR.9
17. PODMÍNKY PRO LIKVIDACI STR.9
   17.1 Obecné podmínky likvidace Str.9
   17.2 Upozornění pro správnou likvidaci výrobku v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU: Str.10
18. TECHNICKÉ VLASTNOSTI STR.10
   18.1 Kompresor Str.10
   18.2 Matrace Str.11
19. NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ STR.11
20. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ STR.11
21. PROHLÁŠENÍ O ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITĚ STR.12
   21.1 Návod a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise Str.12
   21.2 Návod a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost Str.12
22. ZÁRUKA STR.14
23. OPRAVY STR.14
   23.1 Záruční oprava Str.14
   23.2 Oprava výrobku, na který se nevztahuje záruka Str.14
   23.3 Výrobky, které nejsou vadné Str.14
24. NÁHRADNÍ DÍLY STR.15
25. USTANOVENÍ O VYJMUTÍ Z ODPOVĚDNOSTI STR.15

CE Zdravotnický prostředek třídy I
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2017/745
ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích

1. KÓDY

LAD462 Systém bublinkových matrací a kompresoru se střídavým tlakem série řady Piuma Up
LAD463 Systém bublinkových matrací a kompresoru se střídavým tlakem řady Piuma Up2
LAD464 Systém bublinkových matrací se zvýšenou výškou a kompresoru se střídavým tlakem řady Piuma Up1
LAD468 Systém bublinkových matrací a kompresoru se střídavým tlakem řady Piuma Up4

2. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali kompresorový systém a matraci Piuma UP z řady LEVITAS od firmy Moretti. Sady kompresorů a matrací Moretti byly navrženy a vyrobeny tak, aby splňovaly všechny vaše potřeby pro praktické, správné a bezpečné použití. Tato příručka obsahuje doporučení pro správné používání vybraného zařízení a cenné tipy pro vaši bezpečnost. Před použitím sady kompresoru a matrace je vhodné si pečlivě přečíst celou tuto příručku. Pokud máte jakékoli pochybnosti, obraťte se na prodejce, který vám bude schopen pomoci a správně poradit.

⚠ POZNÁMKA., UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ

POZNÁMKA: Uvádí některá doporučení.
UPOZORNĚNÍ: Označuje správné provozní nebo údržbové postupy, aby nedošlo k poškození zařízení, vybavení nebo jiného majetku.
Varování: Upozorňuje na potenciální nebezpečí, které vyžaduje správné postupy nebo praktiky, aby se zabránilo poškození zdraví osob.

3. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Řada sady kompresoru a matrace je určena k prevenci a léčbě dekubitů, které se mohou vyskytnout ve všech situacích, které vyžadují dlouhý pobyt v nemocnici a/nebo doma na lůžku

POZOR!
• Je zakázáno používat následující zařízení pro jiné účely, než které jsou definovány v následující příručce
• Zařízení musí být nainstalováno personálem kvalifikovaným k provádění obecných ošetřovatelských postupů, který musí být odpovídajícím způsobem vyškolen ve znalostech prevence a léčby dekubitů
• Společnost Moretti S.p.A. odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené nevhodným používáním zařízení nebo z jiného použití, než je uvedeno v tomto návodu
• Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v přístroji a v následujícím manuálu bez předchozího upozornění, za účelem zlepšení jeho vlastností

4. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU

Společnost MORETTI SpA na vlastní odpovědnost prohlašuje, že výrobky vyráběné a uváděné na trh společností MORETTI SpA a patřící do skupiny ŘADY PROTI PROLEŽENINÁM PIUMA UP jsou v souladu s příslušnými ustanoveními nařízení 2017/745 o zdravotnických prostředcích ze dne 5. dubna 2017.

Za tímto účelem společnost MORETTI SpA zaručuje a prohlašuje na vlastní výhradní odpovědnost následující:

1. Tato zařízení splňují obecné požadavky na bezpečnost a výkon podle požadavků z přílohy I nařízení 2017/745, jak je stanoveno v příloze IV uvedeného nařízení.
2. Tyto prostředky NEJSOU MĚŘICÍMI PŘÍSTROJI.
3. Tyto prostředky NEJSOU URČENY PRO KLINICKÉ ZKOUŠKY.
4. Tyto prostředky jsou uváděny na trh v NESTERILNÍCH obalech.
5. Tyto prostředky jsou považovány za prostředky patřící do třídy I. v souladu s ustanoveními přílohy VIII výše uvedeného nařízení.
6. Společnost MORETTI SpA udržuje a zpřístupňuje příslušným orgánům po dobu nejméně 10 let od data výroby poslední šarže technickou dokumentaci prokazující shodu s nařízením 2017/745.

⚠ **POZNÁMKA:** Úplné kódy produktu, registrační kód výrobce (SRN), základní kód UDI-DI a veškeré odkazy na použité normy jsou uvedeny v prohlášení o shodě EU, které společnost MORETTI SPA vydává a zpřístupňuje prostřednictvím svých vlastních komunikačních kanálů.

5. REFERENČNÍ NORMY A SMĚRNICE

Toto zařízení bylo testováno a schváleno podle následujících směrnic a norem:
EN 60601-1:2005+A1:2012
EN 60601-1-2:2007

6. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

- Pro správné používání zařízení si pečlivě přečtěte následující příručku
- Správné používání zařízení vždy konzultujte se svým lékařem nebo terapeutem
- Zabalený výrobek uchovávejte mimo jakýkoli zdroj tepla, protože obal je z lepenky
- Životnost zařízení je určena opotřebením dílů, které nelze opravit a/nebo vyměnit
- Vždy dávejte pozor za přítomnosti dětí
- Uživatel a/nebo pacient musí nahlásit každou závažnou nehodu, ke které došlo ve vztahu k zařízení výrobci a příslušnému orgánu členského státu sídla uživatele a/nebo pacienta.

6.1 Upozornění týkající se elektromagnetické kompatibility

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že splňuje limity pro zdravotnické prostředky podle normy EN 60601-1-2:2007.
Tyto limity jsou nastaveny tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v typických lékařských aplikacích. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení jiných zařízení v okolí. Neexistují však žádné úplné záruky, že za určitých okolností nemůže dojít k elektromagnetickému rušení. Pokud by toto zařízení způsobilo škodlivé rušení jiných zařízení, které může být způsobeno zapnutím nebo vypnutím, doporučuje se uživateli dodržovat následující opatření:

- Přenastavte a přemístěte přijímací zařízení
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízeními
- Připojte zařízení k zásuvce nebo obvodu odlišnému od ostatních připojených zařízení
- Obraťte se na výrobce nebo autorizovaný servis

7. POUŽITÉ SYMBOLY

REF	Kód výrobku
UDI	Jedinečný identifikátor zařízení
SN	Sériové číslo
CE	Značka CE
	Výrobce
LOT	Výrobní šarže
	Přečtěte si návod k obsluze
MD	Zdravotnický prostředek
	Podmínky pro likvidaci
	Pozor
	Datum výroby
	Likvidace je podle směrnice EC/19/2012
	Typ BF
IP21	Ochrana proti pevným cizím tělesům 12,5 mm nebo větším Ochrana proti vertikálnímu pádu vody
	Třída izolace II
	Limit teploty
	ON
	OFF

8. OBSAH SADY

Sortiment řady Piuma UP se skládá ze dvou různých sad, kompresoru s horní matrací s bublinkami a kompresoru s prvky, které umožňují uspokojit všechny základní potřeby při léčbě a prevenci komplikací vznikajících při dlouhodobém pobytu v nemocnici a zejména při tvorbě dekubitů.

LAD462 Systém bublinkových matrací a kompresoru se střídavým tlakem série řady Piuma Up

LAD463 Systém bublinkových matrací a kompresoru se střídavým tlakem řady Piuma Up2

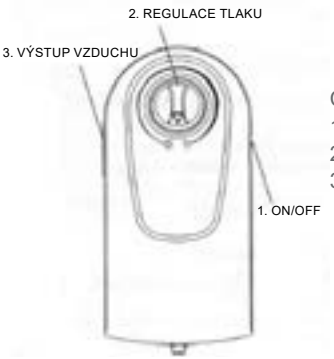
LAD464 Systém bublinkových matrací se zvýšenou výškou a kompresoru se střídavým tlakem řady Piuma Up1

LAD468 Systém bublinkových matrací a kompresoru se střídavým tlakem řady Piuma Up4

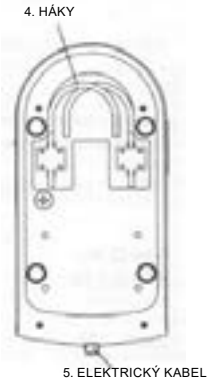
⚠ POZNÁMKA: Toto zařízení není vhodné k použití v přítomnosti hořlavých anestetických směsí se vzduchem nebo s čistým kyslíkem nebo oxidem dusným.

9 OBECNÝ POPIS

9.1 Kompresor



Čelní panel
1. Hlavní vypínač
2. Regulátor tlaku
3. Výstup vzduchu



Zadní část
4. Háky
5. Elektrický kabel

9.2 Přední panel

9.2.1 Knoflík pro nastavení tlaku

Používá se k ovládání výstupu tlaku vzduchu. Pokud jej otočíte ve směru hodinových ručiček, tlak se zvýší. Pokud jej naopak otočíte proti směru hodinových ručiček, tlak se sníží.

9.2.2 Hlavní vypínač

Pro zapnutí/ vypnutí kompresoru

10. INSTALACE

Vybalte zařízení a ověřte, zda nebylo během přepravy poškozeno. Pokud zjistíte jakékoli poškození, okamžitě kontaktujte prodejce.

1. Umístěte nafukovací matraci na běžnou matraci tak, aby spoje pro připojení vzduchových trubek byly umístěny směrem k noze lůžka.

POZOR!
Matraci s výměnnými prvky je vhodné umístit na matraci o výšce nejméně 5 cm

2. Zavěste kompresor na nohu lůžka pomocí vhodných háčků na zadní straně kompresoru nebo jej umístěte na rovný povrch.
3. Připojte dvě spojovací trubky ke konektorům kompresoru a matrace.

POZOR!
Zkontrolujte, zda nedochází k ohýbání nebo stlačení, které brání průchodu vzduchu

4. Zapojte zástrčku do elektrické zásuvky.

⚠ POZNÁMKA: 1. Zkontrolujte, zda je napětí elektrické soustavy vhodné pro kompresor.
2. Zásuvka může také sloužit jako vypínač pro odpojení spotřebiče.

POZOR!
Čerpadlo lze aplikovat pouze na matraci doporučenou výrobcem.
Nepoužívejte jej k žádnému jinému účelu. (Použitý prvek: nafukovací matrace)

5. Zapněte vypínač umístěný na pravé straně kompresoru.

Několik tipů pro instalaci:
Po instalaci srolujte veškerý zbývající kabel, abyste zabránili zakopnutí. Zařízení musí být umístěno na místě, které je zcela přístupné uživateli nebo lékařům.

11. PŘED KAŽDÝM POUŽITÍM

Zkontrolujte správnou montáž zařízení se zvláštním důrazem na spojení trubek mezi matrací a kompresorem.

12. UPOZORNĚNÍ PRO POUŽITÍ

NEBEZPEČÍ - Pro omezení rizika úrazu elektrickým proudem

1. Po skončení každého použití zařízení odpojte.
2. Výrobek nepoužívejte při mytí pacienta.
3. Výrobek neumisťujte na místo, ze kterého by mohl spadnout.
4. Nepokládejte a nepouštějte výrobek do vody/nebo jiné kapaliny.
5. Nepokoušejte se výrobek vyjmout, pokud spadne do vody, ale okamžitě jej odpojte od sítě.

VAROVÁNÍ - Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poranění osob

1. Nikdy nenechávejte výrobek bez dozoru, když je připojen k napájení.
2. Zhodnoťte riziko zachycení končetin pacienta v souladu s aktuálními protokoly cílového zařízení a pacienta vhodným způsobem sledujte.
3. Tento systém by neměl být používán u pacientů s poraněním míchy.
4. Pečlivě sledujte, zda je tento výrobek používán na dětech nebo v blízkosti dětí, protože může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo udušení v důsledku požití částí zařízení.
5. Používejte tento výrobek pouze podle pokynů popsaných v tomto návodu. Nepoužívejte příslušenství, které není doporučeno výrobcem.
6. Tento výrobek nikdy nepoužívejte s poškozeným napájecím kabelem nebo zástrčkou, pokud nefunguje správně, pokud byl poškozen nebo spadl nebo pokud spadl do vody. Vraťte výrobek do servisního střediska na kontrolu nebo opravu
7. Kabel udržujte mimo dosah vyhřívaných povrchů
8. Nikdy neblokujte ventilační otvory výrobku. Výrobek nikdy nepokládejte na měkký povrch, jako je postel nebo pohovka, kde mohou být ucpané větrací otvory. Udržujte větrací otvory čisté od drátů, vlasů a jiných podobných částic.
9. Nevkládejte ani nepouštějte žádný předmět do žádného otvoru nebo potrubí výrobku.
10. Neupravujte zařízení bez svolení výrobce.

11. Potahy matrací prošly testy senzibilizace a podráždění pokožky. Pokud však máte podezření, že jste měli nebo máte alergickou reakci, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
12. V horní části lůžka nenechávejte příliš dlouhé trubky, aby nedošlo k uškrcení.

13. PROVOZ

⚠ POZNÁMKA: Před použitím si pečlivě přečtěte pokyny.

13.1 Obecný provoz

1. Otevřete balení; doporučujeme použít řezačku s krátkou čepelí nebo nástroj, u kterého nehrozí nebezpečí pořezání krytu matrace.
2. Matrace je zabalena stočená: vyjměte ji z krabice, dejte pozor, aby kompresor neupadl, a rozložte ji na matraci postele.
3. Přeložte a provlékněte okraje matrace mezi postelí a matrací, abyste ji zajistili a zabránili nechtěným pohybům.
4. Vytáhněte a rozbalte kompresor; poté jej zavěste na bočnici u noh lůžka pomocí háčků umístěných na zadní straně kompresoru nebo jej umístěte na rovný povrch.

5. Ujistěte se, že vypínač ON/OFF kompresoru je v poloze OFF.
6. Připojte potrubí umístěné na spodním konci potahu matrace k tryskám kompresoru, zkontrolujte, zda funguje správně.

7. Otočte knoflíkem ve směru hodinových ručiček a přibližte nejužší část k symbolu „+“. Tímto způsobem bude kompresor dodávat maximální tlak.
8. Zapojte zástrčku kompresoru do zásuvky 220V.
9. Zapněte kompresor pomocí příslušného vypínače ON/OFF, otočte jej do polohy ON a počkejte asi 25 minut, aby kompresor plně nafoukl matraci.

⚠ POZNÁMKA: pro nafouknutí matrace je vhodné udržovat regulátor tlaku na maximu pro rychlejší nafouknutí. Po nafouknutí matrace může uživatel nastavit její kompaktnost.

14. ÚDRŽBA

Zařízení řady LEVITAS od společnosti Moretti jsou v okamžiku uvedení na trh pečlivě zkontrolována a označena značkou CE.
Výrobky jsou určeny k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu při použití nebo instalaci podle pokynů výrobce, který doporučuje, aby systém byl zkontrolován a opraven autorizovanými techniky, pokud se objeví známky opotřebení nebo poruchy zařízení. V opačném případě musí být servis a kontrola zařízení prováděna každé 2 roky.

1. Ujistěte se, že kabel a zástrčka jsou v dobrém stavu.
2. Zkontrolujte stav povrchu. Ujistěte se, že vložka a potrubí byly správně skladovány.
3. Zkontrolujte průtok vzduchu v potrubí. Průtok vzduchu se musí střídat mezi dvěma konektory, pokud je provozní režim střídavý.
4. Ujistěte se, že vývody vzduchu nejsou prasklé nebo poškozené. Pro výměnu se obraťte se na prodejce zařízení.

15. ČIŠTĚNÍ

Před použitím zařízení se doporučuje postupovat podle níže uvedeného postupu čištění.
Hadříkem navlhčeným jemným čisticím prostředkem přetřete kompresor a udržujte spotřebič bez prachu. Vždy vybírejte čisticí prostředek, který neobsahuje chemikálie, které by mohly poškodit plastový povrch skříně kompresoru.

⚠ Upozornění: Kompresor nenamáčejte ani neponořujte do žádného typu kapaliny.
Matraci otřete hadříkem navlhčeným ve vlažné vodě (při teplotě nejvýše 65 °C) a jemným čisticím prostředkem. Povlak může být omyt chlornanem sodným zředěným ve vodě.
Před použitím nechte všechny části důkladně na vzduchu uschnout.

⚠ Upozornění: nepoužívejte produkty na bázi alkoholu/s fenolickými složkami.

⚠ Varování: Po vyčištění nechte matraci uschnout na vzduchu, ale nevystavujte ji po delší dobu přímo slunečním paprskům.

POZOR!
Všechny operace musí být provedeny po vypnutí kompresoru a odpojení napájení!

16. SKLADOVÁNÍ

Matraci pečlivě složte, aby se zabránilo nadměrnému ohýbání a snaze zabránit tvorbě záhybů.

Pro matrace s komůrkami:

1. Chcete-li matraci uložit, rozložte ji podélně a otočte ji vzhůru nohama.
2. Začněte rolovat matraci od hlavy k patě.
3. Po srolování matraci ovažte páskou, která se nachází na jejím konci, aby se zabránilo jejímu otevření.
4. Matraci složte jako novou.

17. PODMÍNKY PRO LIKVIDACI

17.1 Obecné podmínky likvidace

Při likvidaci zařízení nikdy nepoužívejte běžné systémy pro likvidaci tuhého komunálního odpadu. Místo toho se doporučuje zařízení zlikvidovat prostřednictvím obecních ekologických ostrovů pro plánované recyklování použitých materiálů.

17.2 Upozornění pro správnou likvidaci výrobku v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU: Na konci životnosti výrobku nesmí být tento likvidován spolu s komunálním odpadem. Může být doručen do příslušných center sběru tříděného odpadu připravenými místními samosprávami, nebo k prodejcům, kteří poskytují tuto službu. Odděleně likvidovat výrobek umožní předejít možným negativním důsledkům na životní prostředí a na zdraví odvíjejících se od nevhodné likvidace a umožní znovu získat materiály, ze kterých je složen s cílem získat významnou úsporu energie a zdrojů. K zdůraznění povinnosti likvidovat zdravotnické elektrozařízení odděleně je výrobek opatřen značkou přeškrtnuté pohyblivé popelnice.

18. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

18.1 Kompresor

CHARAKTERISTIKY	LAD462	LAD463 - LAD464 - LAD468
Napájení	~ 220 V 50/60 Hz	~ 220 V 50/60 Hz
Pojistka T1AL	250V	250V
Přívodní kabel	2,00 m	2,00 m
Vyvíjený tlak	40~100mmHg	40~110mmHg
Výstupy vzduchu	6/7LPM	6/7LPM
Doba jednoho cyklu	6 min	12 min (LAD464 6 min)
Hlučnost	32-34 dB	32-34 dB
Rozměry kompresoru	27x13x10,5 cm	27x13x10,5 cm
Hmotnost	~ 1,1 Kg	~ 1,1 Kg
Teplota prostředí	Provozní +10°C / +40°C Skladování -18°C/+43°C Přepravy -18°C/+43°C	Provozní +10°C / +40°C Skladování -18°C/+43°C Přepravy -18°C/+43°C
Vlhkost prostředí:	Provozní 10 %/75 % nekondenzující Skladování 10 %/95 % nekondenzující Přeprava 10 %/95 % nekondenzující	Provozní 10 %/75 % nekondenzující Skladování 10 % - 95 % Přeprava 10 %/95 % nekondenzující
Atmosférický tlak	70/101,325 KPa	70/101,325 KPa
Klasifikace	Třída II, typ BF, IP21 (udržujte v suchu) Aplikované části: nafukovací matrace Nelze použít za přítomnosti hořlavých anestetických směsí (ochrana AP/APG není přítomna)	Třída II, typ BF, IP21 (uchovávejte na suchém místě) Aplikované části: nafukovací matrace Nelze použít za přítomnosti hořlavých anestetický- ch směsí (ochrana AP/ APG není přítomna)

18.2 Matrace

CHARAKTERISTIKY	MATRACE S BUBLINKAMI - LAD462 MATRACE S BUBLINKAMI SE ZVÝŠENOU VÝŠKOU - LAD464	MATRACE A PRVKY - LAD463 - LAD468
Model	S bublinami	S prvky
Součástky	130 bublin (LAD462) 260 bublin (LAD464)	20 komůrek (LAD463) 17 komůrek (LAD468)
Materiál	Lékařské PVC	Lékařské PVC Prvky: Nylon/PVC
Rozměry	~ 200x90x7,6 cm (LAD462) ~ 200x90x15,2 cm (LAD464)	200x86x10 cm (LAD463) 196x86x13 cm (LAD468)
Výška jedné komůrky	-	10 cm (LAD463) 13 (LAD468)
Klopy	50 cm	50 cm
Spojovací trubka	1,5 m	1,5 m
Hmotnost	2,3 kg (LAD 462) 4,6 kg (LAD464)	3,2 kg (LAD463) 4,9 kg (LAD468)
Maximální hmotnost pacienta	135 kg (LAD462) 145 kg (LAD464)	145 kg (LAD463) 160 kg (LAD468)
Tloušťka	0,32 jedné vrstvy	-

19. NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Náhradní díly a příslušenství naleznete výhradně v obecném katalogu společnosti Moretti.

20. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Pokud následující odpovědi nevyřeší vaše problémy, obraťte se na svého prodejce a požádejte o kvalifikovanou technickou pomoc.

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Kompresor se nezapne	• Zkontrolujte, zda je zástrčka připojena k zásuvce elektrického napájení • Zapněte tlačítko zapnutí/vypnutí kompresoru
Matrace se nenafukuje	• Zkontrolujte, zda je spojovací potrubí mezi kompresorem a matrací bezpečně připevněno • Matrace může mít díru. Kontaktujte servisní středisko pro opravu
Matrace s prvky nedrží tvar	• Zkontrolujte, zda je základna matrace připevněna pevně k prvkům pomocí knoflíků a popruhů • Zkontrolujte, zda je matrace pevně připevněna k posteli
Z některých konektorů vzduchové hadice neuniká žádný vzduch	• To je normální, protože systém pracuje ve střídavém režimu. Větrací otvory střídavě produkují vzduch

⚠ POZNÁMKA: Pokud hladina tlaku zůstává vždy nízká, zkontrolujte případné netěsnosti. V případě potřeby vyměňte
Poškozené trubky nebo požádejte o pomoc svého autorizovaného prodejce.

21. PROHLÁŠENÍ O ELEKTROMAGNETICKÉ KOMPATIBILITĚ

21.1 Návod a prohlášení výrobce – elektromagnetické emise

Systém Piuma UP je určen k provozu v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel systému Piuma UP musí zajistit, aby byl systém v takovém prostředí používán.

EMISNÍ TEST	SHODA	ELEKTROMAGNETICKÉHO PROSTŘEDÍ - PRŮVODCE
Emise RF CISPR 11	Skupina 1	Systém Piuma UP využívá RF energii pouze pro svůj vnitřní provoz. Proto jsou jeho vysokofrekvenční emise velmi nízké a je nepravděpodobné, že by způsobovaly rušení okolních elektronických zařízení.
Emise RF CISPR 11	Třída B	Systém Piuma UP je vhodný pro všechny prostory včetně domácích a těch, které jsou přímo připojeny k nízkonapěťové veřejné síti zásobující budovy používané pro domácí účely.
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída A	
Emise kolísání napětí/blikání IEC 61000-3-3	Shoda	

21.2 Návod a prohlášení výrobce – elektromagnetická odolnost

Systém Piuma UP je určen k provozu v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel systému Piuma UP musí zajistit, aby byl systém v takovém prostředí používán.

Zkouška odolnosti	Úroveň testu IEC60601	Úroveň shody	Prostředí elektromagnetické - průvodce
Elektrostatický vývoj (ESD) IEC 61000-4-2	6kV kontakt ± 8 kV ve vzduchu	± 6 kV kontakt ± 8kV ve vzduchu	Podlahy musí být dřevěné,betonové nebo keramické. Pokud jsou podlahy kryty syntetickým materiálem, měla by relativní vlhkost vzduchu činit alespoň 30%.
Rychlé elektrické tranzitní/vlaky IEC 61000-4-4	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV na vstupní/ výstupní vedení	± 2 kV pro napájecí vedení ± 1 kV na vstupní/ výstupní vedení	Kvalita síťového napětí by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí
Přepětí IEC61000-4-5	± 1 kV vedení po vedení ± 2 kV vedení k zemi	± 1 kV vedení po vedení	Síťové napájení by mělo odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí
Zkouška odolnosti	**Úroveň testu IEC60601**	**Úroveň shody**	**Prostředí elektromagnetické - průvodce**
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na vstupních vedeních napájecího zdroje IEC61000-4-11	<5 % UT (>95 % otvor v UT) pro 0,5 cyklu 40 % UT (60 % otvor v UT) pro 5 cyklů 70 % UT (30 % otvor v UT) pro 25 cyklů <5 % UT (>95 % díra v UT) po dobu 5 sekund	<5 % UT (>95 % otvor v UT) pro 0,5 cyklu 40 % UT (60 % otvor v UT) pro 5 cyklů 70 % UT (30 % otvor v UT) pro 25 cyklů <5 % UT (>95 % díra v UT) po dobu 5 sekund	Kvalita síťového napětí by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel systému Piuma UP vyžaduje nepřetržitý provoz i během přerušení síťového napětí, doporučuje se napájet systém Piuma UP kontinuálním napájecím zdrojem (UPS) nebo bateriemi.
Magnetické pole při frekvenci sítě (50/60 Hz) IEC61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetická pole frekvence sítě by měla mít úrovně charakteristické pro typické umístění v komerčním nebo nemocničním prostředí
⚠ POZNÁMKA: UT je střídavé síťové napětí před použitím zkušební úrovně			

Systém Piuma UP je určen k provozu v elektromagnetickém prostředí specifikovaném níže. Zákazník nebo uživatel systému Piuma UP musí zajistit, aby byl systém v takovém prostředí používán.

Zkouška odolnosti	Úroveň testu IEC60601	Úroveň shody	Prostředí elektromagnetické - průvodce
RF vedená IEC 61000-4-6	3Vrms/Veff 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms	Systém Piuma UP by měl být používán pouze ve stíněných místech s minimální účinností RF stínění a pro každý kabel vstupující do stíněné místnosti s minimálním útlumem RF filtru Doporučená odstupová vzdálenost d = 1,2√ P 150 kHz až 80 MHz d = 1,2√ P 150 kHz až 80 MHz d = 2,3√ P 80 MHz až 2,5 G MHz Kde P je maximální index výkonu vysílače ve wattech (W) podle výrobce vysílače a „d" je doporučená odstupová vzdálenost v metrech (m). Intenzita pole z pevného vysokofrekvenčního vysílače určená detekčním místem (POZNÁMKA 3) musí být nižší než úroveň shody jednotlivých rozsahů frekvence. (POZNÁMKA 4) Může nastat rušení v okolí spotřebičů označených následujícím symbolem:
RF Vyzařovaná IEC 61000-4-3	3 V/m Od 80 MHz do 2,5 GHz	3 V/m	

⚠ POZNÁMKA: Při 80 MHz a 800 MHz je aplikován maximální frekvenční rozsah

⚠ POZNÁMKA: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Elektromagnetické záření je ovlivněno absorpcí a odrazem od konstrukcí, předmětů a osob

⚠ POZNÁMKA: Intenzitu pole pro pevné vysílače, jako jsou základnové stanice pro radiotelefony (mobilní a bezdrátové) a pozemní mobilní radiostanice, amatérské radiostanice, rádiové vysílače AM a FM a televizní vysílače, nelze teoreticky a přesně předpovědět. Pro vyhodnocení elektromagnetického prostředí způsobeného pevnými RF vysílači je třeba zvážit elektromagnetický průzkum místa. Pokud naměřená intenzita pole mimo stíněnou místnost v místě, kde se používá systém Piuma UP, překročí výše uvedenou platnou úroveň shody, měl by být dodržen normální provoz systému Piuma UP. Pokud je zaznamenána abnormální výkonnost, mohou být nutná další opatření, například jiné umístění systému Piuma UP nebo použití stíněné místnosti s větší účinností stínění RF a větším útlumem filtrů

⚠ POZNÁMKA: Za frekvenčním rozsahem 150KHz až 80MHz by odporové pole mělo být menší než 3 V/m

Doporučené odstupové vzdálenosti mezi přenosným a mobilním radiokomunikačním zařízením a systémem Piuma UP

Systém Piuma UP je určen pro fungování v elektromagnetickém prostředí, kde je RF rušení je pod kontrolou. Zákazník nebo provozovatel systému Piuma UP mohou přispět k zabránění elektromagnetickým interferencím zajištěním minimální vzdálenosti mezi mobilním a přenosným RF komunikačním zařízením (vysílači) a systémem Piuma UP dle doporučení níže, v závislosti na maximálním výstupním výkonu radiokomunikačního zařízení.

U vysílačů s maximálním výstupním výkonem, který není uveden výše, lze doporučenou vzdálenost „d" v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice platné pro frekvenci vysílače, kde „P" je maximální výstupní výkon vysílače ve wattech (W) podle výrobce vysílače.

Maximální výstupní výkon specifikovaného vysílače W	Odstupová vzdálenost při frekvenci vysílače (m)		
	od 150 KHz do 80 MHz d=1,2√ P	od 80 MHz do 800 MHz d=1,2√ P	Od 800 MHz do 2,5 GHz d=2,3√ P
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

⚠ POZNÁMKA: Při frekvencích 80 MHz a 800 MHz se použije vyšší frekvenční rozsah

⚠ POZNÁMKA: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického záření je ovlivněno absorpcí a odrazem od konstrukcí, předmětů a osob.

22. ZÁRUKA

Na všechny výrobky společnosti Moretti se vztahuje záruka na vady materiálu nebo zpracování po dobu 2 (dvou) let od data prodeje výrobku, s výjimkou případných vyloučení a omezení uvedených níže. Tato záruka neplatí v případě nesprávného použití, zneužití nebo úpravy výrobku a nedodržení návodu k použití. Správné použití výrobku je uvedeno v návodu k použití. Společnost Moretti neodpovídá za žádné výsledné škody, zranění osob nebo cokoli jiného, co bylo způsobeno nebo souvisí s instalací a/nebo používáním zařízení, které pečlivě nedodržuje pokyny uvedené v instalačních, montážních a uživatelských příručkách. Společnost Moretti neručí za vady a poškození výrobků společnosti Moretti v následujících případech: přírodní katastrofy, neoprávněná údržba nebo opravy, poškození vyplývající z problémů s napájením (pokud jsou k dispozici), použití dílů nebo součástí, které nedodala společnost Moretti, nedodržení pokynů a pokynů k použití, neoprávněné úpravy, poškození při přepravě (jiné než původní zásilka od společnosti Moretti) nebo neprovedení údržby, jak je uvedeno v příručce. Tato záruka se nevztahuje na nositelné součásti, pokud je poškození způsobeno běžným používáním výrobku.

23. OPRAVY

23.1 Záruční oprava

V případě, že má výrobek Moretti během záruční doby materiálové nebo výrobní vady, společnost Moretti se zákazníkem posoudí, zda se na vadu výrobku vztahuje záruka. Společnost Moretti může podle svého vlastního uvážení vyměnit nebo opravit položku v rámci záruky u konkrétního prodejce společnosti Moretti nebo ve svých prostorách. Náklady na pracovní sílu spojené s opravou výrobku může nést společnost Moretti, pokud se zjistí, že oprava spadá do rozsahu záruky. Oprava nebo výměna neobnovuje ani neprodlužuje záruku.

23.2 Oprava výrobku, na který se nevztahuje záruka

Výrobek, na který se nevztahuje záruka, lze vrátit k opravě pouze po předchozím schválení zákaznickým servisem společnosti Moretti. Náklady na práci a dopravu související s opravou, na kterou se nevztahuje záruka, budou plně hrazeny zákazníkem nebo prodejcem. Na opravy výrobků, na které se nevztahuje záruka, se vztahuje záruka 6 (šest) měsíců ode dne, kdy obdržíte opravený produkt.

23.3 Výrobky, které nejsou vadné

Zákazník bude informován, pokud po přezkoumání a testování vráceného výrobku společnost Moretti dospěje k závěru, že výrobek není vadný. Výrobek bude vrácen zákazníkovi a on bude zodpovědný za náklady na dopravu v důsledku vrácení.

24. NÁHRADNÍ DÍLY
Záruka na originální náhradní díly Moretti je 6 (šest) měsíců ode dne, kdy náhradní díl obdržíte.

25. USTANOVENÍ O VYJMUTÍ Z ODPOVĚDNOSTI
S výjimkou případů výslovně uvedených v této záruce a v mezích zákona společnost Moretti neposkytuje žádné jiné výslovné nebo předpokládané prohlášení, záruky nebo podmínky, včetně jakýchkoli prohlášení, záruk nebo podmínek obchodovatelnosti, vhodnosti pro konkrétní účel, neporušení a nezasahování. Společnost Moretti nezaručuje, že používání výrobku společnosti Moretti bude nepřerušené nebo bezchybné. Doba trvání jakýchkoli předpokládaných záruk, které mohou být uloženy zákonem, je omezena na záruční dobu v mezích zákona. Některé státy nebo země neumožňují omezení doby trvání předpokládané záruky nebo vyloučení nebo omezení náhodných nebo nepřímých škod v souvislosti se spotřebními výrobky. V takových státech nebo zemích se na vás nemusí vztahovat určité výjimky nebo omezení této záruky. Tato záruka podléhá změnám bez předchozího upozornění.

LEVITAS®

ZÁRUČNÍ LIST

Produkt _____

Zakoupeno dne _____

Maloobchodní prodejce _____

Ulice _____ Lokalita _____

Prodáno _____

Ulice _____ Lokalita _____

MORETTI S.P.A.
Via Bruxelles, 3 - Meleto 52022 Cavriglia (Arezzo) Tel. +39 055 96 21 11
www.morettispa.com email: info@morettispa.com
VYROBENO V P.R.C.

** Nejnovější dostupnou verzi uživatelské příručky naleznete na našich webových stránkách*

Moretti S.p.A.
Via Bruxelles, 3 - Meleto
52022 Cavriglia (Arezzo)

Tel. +39 055 96 21 11
Fax. +39 055 96 21 200

www.**moretti**spa.com
info@**moretti**spa.com