



**LEVITAS®**

**PIUMA UP MATRACE S PROMĚNLIVÝM  
TLAKEM**

**NÁVOD K POUŽITÍ**

## INDICE

1. KÓDY .....	str.17
2. ÚVOD.....	str.17
3. SPRÁVNÉ POUŽITÍ.....	str.17
4. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ .....	str.17
5. STANDARDY.....	str.18
6. OBECNÁ VAROVÁNÍ .....	str.18
6.1 Elektromagnetická kompatibilita - varování .....	str.18
7. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ.....	str.19
8. TYPY SOUPRAV.....	str.19
9. OBECNÝ POPIS .....	str.19
9.1 Kompresor .....	str.19
9.2 Čelní panel .....	str.20
9.2.1 Ovladač tlaku.....	str.20
9.2.2 Tlačítko zapnutí / vypnutí .....	str.20
10. INSTALACE.....	str.20
11. PŘED PRVNÍM POUŽITÍM .....	str.20
12. UŽIVATELSKÁ VAROVÁNÍ.....	str.20
13. POUŽÍVÁNÍ.....	str.21
14. ČIŠTĚNÍ .....	str.22
15. SKLADOVÁNÍ.....	str.23
16. ÚDRŽBA .....	str.23
17. LIKVIDACE PŘÍSTROJE.....	str.23
18. NÁHRADNÍ DÍLY/PŘÍSLUŠENSTVÍ.....	str.23
19. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.....	str.24
20. PROHLÁŠENÍ VÝROBCE A PRŮVODCE.....	str.24
20.1 Elektromagnetické emise.....	str.24
20.2 Elektromagnetická výdrž .....	str.24
21. TECHNICKÁ SPECIFIKACE.....	str.27
21.1 Kompresor.....	str.27
21.2 Matrace.....	str.27
22. ZÁRUKA.....	str.28
23. OPRAVY .....	str.28
23.1 Záruční opravy.....	str.28
23.2 Opravy nepokryté zárukou .....	str.28
23.3 Nedefektní přístroj .....	str.28
24. NÁHRADNÍ DÍLY.....	str.28
25. OMEZENÍ ZÁRUKY.....	str.28



I ZP podle směrnice 2017/745 a dalších změn

Český překlad návodu byl zhotoven na základě originální verze MA LAD462-LAD463-LAD464-LAD468  
Piuma up 03 D\* ENG\_04 2023

## 1. KÓDY

- LAD462** Sestava matrace a kompresoru s nastavitelným tlakem Piuma UP (pláštve)  
**LAD463** Sestava matrace a kompresoru s nastavitelným tlakem Piuma UP (jednotlivé buňky)

## 2. ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili matraci LEVITAS a kompresor Piuma UP. Tyto soupravy kompresorů a matrací jsou navrženy a vyrobeny tak, aby vyhovovaly všem vašim potřebám pro praktické, správné a bezpečné použití. Tato příručka obsahuje návrhy pro správné používání vybraného zařízení a cenné rady pro vaši bezpečnost. Před použitím soupravy kompresoru a matrace byste si měli přečíst celý manuál, v případě pochybností se obraťte na svého prodejce, který vám pomůže a poradí.

POZNÁMKA, UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ:

POZNÁMKA: Uvádí případné tipy.

UPOZORNĚNÍ: Ujistěte se o správných postupech provozu nebo údržby, aby nedošlo k poškození nebo zničení zařízení a dalšího majetku.

VAROVÁNÍ: Varuje před potenciálním nebezpečím. Je třeba dodržet správné postupy, aby se předešlo zranění osob.

## 3. SPRÁVNÉ POUŽITÍ

Souprava kompresoru a matrace byla navržena pro ošetření a prevenci dekubitů, které se mohou vyskytnout během dlouhého pobytu v nemocnici a / nebo v domácnosti na lůžku.



### VAROVÁNÍ!

- **Nepoužívejte výrobek pro účely, které nejsou uvedeny v této příručce.**
- **S tímto přístrojem může pracovat pouze kvalifikovaný personál nebo vyškolený pro léčbu a prevenci dekubitů.**
- **Výrobce odmítá veškerou zodpovědnost za jakékoli následky vyplývající z nesprávného použití tohoto výrobku a neoprávněné změny v konstrukci výrobku.**
- **Výrobce si vyhrazuje právo změnit informace obsažené v tomto dokumentu bez předchozího upozornění.**

## 4. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce tímto prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobky jím vyrobené a prodávané a patřící do kategorie kompresorů a matrací jsou v souladu s platnými ustanoveními směrnice 2017/745 o zdravotnických prostředcích a dalších úpravách.

Za tímto účelem Výrobce zaručuje a prohlašuje na svou vlastní odpovědnost:

1. Příslušné přístroje splňují základní požadavky přílohy I směrnice 2017/745 dle předpisu přílohy VII téže směrnice.
2. Příslušné přístroje NEJSOU URČENY K MĚŘENÍ
3. Příslušné přístroje NEJSOU URČENY KE KLINICKÉMU VYŠETŘENÍ
4. Příslušné přístroje NEJSOU DODÁVÁNÝ VE STERILNÍM OBALU
5. Příslušné přístroje jsou zařazeny do třídy I
6. Používejte přístroje pouze k účelu, který je jasně stanoven výrobcem.
7. Výrobce vydává a doplňuje pro odpovědné orgány technickou dokumentaci pro příslušné přístroje v souladu se směrnicí 2017/745.
8. Uvedená zařízení jsou vyráběna s použitím materiálů v souladu se směrnicí 2011/65 / UE - ROHS2

## 5. STANDARDY

Systém byl testován a úspěšně schválen podle následujících standardů:

EN 60601- 1:2005+A1:2012

EN 60601-1-2:2007

IEC 60601-1-11:2010

IEC 60601-1-6:2010+A1:2013

IEC 62366:2007+A1:2014

EN ISO 13485:2012+AC:2012

EN ISO 14971:2012

EN ISO 15223-1:2012

EN 1041:2008

EN 71-3:2013+A1:2014

## 6. OBECNÁ VAROVÁNÍ














- Pro správné používání přístroje postupujte pozorně dle následující příručky
- Informujte lékaře nebo terapeuta o správném nastavení a správném používání přístroje
- Chraňte sbalenou sadu před zdroji tepla
- ŽIVOTNOST PŘÍSTROJE - omezení životnosti přístroje je definováno opotřebením jeho dílů
- DRŽTE kompresor mimo dosah dětí.

### 6.1 Elektromagnetická kompatibilita - varování

Toto zařízení bylo testováno a splňuje limity zdravotnických prostředků, které patří do normy EN 60601-1-2: 2007. Tyto limity byly navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v typické zdravotnické instituci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční radiové vlny a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení ostatním zařízením v okolí. Není však zaručeno, že při určitých specifických podmínkách nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení ostatním zařízením, které lze určit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se držet se následujících pokynů:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací zařízení
- Zvyšte odstup mezi zařízením
- Připojte zařízení do zásuvky na jiném obvodu, než na který jsou připojena ostatní zařízení
- Pro pomoc se obraťte na výrobce nebo odborného servisního technika

## 7. VYSVĚTLIVKY SYMBOLŮ

 Kód	 Pozor, řiďte se dle instrukcí	 Teplotní limity	 Typ BF	 Řiďte se návodem k použití	 ZP třídy II	
 Datum výroby	 Elektrický a elektrotechnický odpad	 ON	 OFF	 Výrobce	 Lot	 Třída odolnosti

## 8. TYPY SOUPRAV

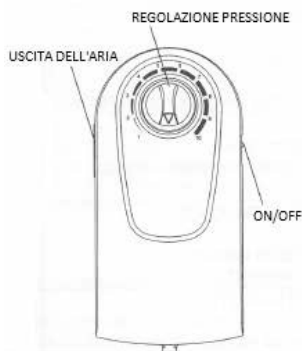
Řada Piuma UP se skládá ze dvou druhů sestav, které splňují veškeré požadavky na léčbu a prevenci komplikací způsobených dlouhým pobytem v nemocnici a / nebo v domácnosti, zejména dekubitů.

**LAD462** Sestava matrace a kompresoru s nastavitelným tlakem Piuma UP (plástve)

**LAD463** Sestava matrace a kompresoru s nastavitelným tlakem Piuma UP (jednotlivé buňky)

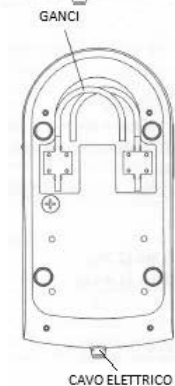
## 9 OBECNÝ POPIS

### 9.1 Kompresor



Vepředu

1. Tlačítko zapnutí/vypnutí
2. Ventilace
3. Ovladač tlaku



Vzadu

3. Přípojka vzduchové hadice
4. Háky
5. Elektrická zástrčka

## 9.2 Čelní panel

### 9.2.1 Ovladač tlaku

Tlačítko pro nastavení tlaku řídí výstupní tlak vzduchu. Konzultujte s lékařem vhodné nastavení

### 9.2.2 Tlačítko zapnutí / vypnutí

Zapíná a vypíná kompresor

## 10. INSTALACE

Rozbalte krabici a zkontrolujte obsah balení. Pokud dojde k poškození, okamžitě kontaktujte prodejce.

1. Umístěte antidekubitní matraci na obyčejnou matraci, přičemž konektory vzduchové hadice jsou orientovány k nohám uživatele.



### UPOZORNĚNÍ!

Doporučujeme umístit antidekubitní matraci běžnou na matraci o výšce nejméně 5 cm.

2. Zavěste kompresor na čelo lůžka (u nohou) nebo ho položte na rovný povrch.
3. Připojte přípojky vzduchové hadice z matrace ke kompresoru.



### UPOZORNĚNÍ!

Ujistěte se, že vzduchové hadice nejsou zalomené nebo zastrčené pod matrací.

4. Zasuňte zástrčku do elektrické zásuvky.

 **POZNÁMKA:** 1. Ujistěte se, že je kompresor v souladu s lokálním napětím v zásuvce.

2. Zástrčka také slouží k nouzovému vypnutí přístroje. Neumísťujte zařízení tak, aby bylo obtížné zařízení odpojit.



### UPOZORNĚNÍ!

Kompresor by měl být používán pouze s matrací doporučenou výrobcem. Nepoužívejte jej k žádnému jinému účelu.

5. Zapněte kompresor

Několik tipů pro instalaci je uvedeno níže:

Po instalaci by měl být volně ležící napájecí kabel umístěn tak, aby se předešlo zakopnutí či jiným nehodám. ZAŘÍZENÍ by mělo být pevně umístěno na místě, ke kterému uživatelé / lékaři mohou mít snadný přístup.

## 11. PŘED PRVNÍM POUŽITÍM

Zkontrolujte správné sestavení, věnujte zvláštní pozornost konektoru vzduchových hadic.

## 12. UŽIVATELSKÁ VAROVÁNÍ

**NEBEZPEČÍ – Pro snížení rizika elektrického šoku**

1. Po použití vždy odpojte přístroj od elektrické sítě
2. Nepoužívejte při koupání
3. Neumísťujte ani neskladujte tento výrobek tam, kde by mohl spadnout do vany nebo


umyvadla

4. Neumíst'ujte do vody nebo jiné kapaliny
5. Nedotýkejte se výrobku, který spadl do vody. Okamžitě odpojte napájení

### **VAROVÁNÍ – Pro snížení rizika popálenin a jiných zranění**

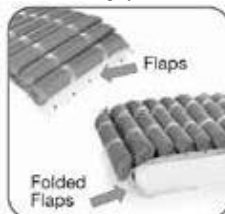
1. Vyhodnoťte pacienty dle rizika použité matrace a pečlivě je sledujte.
2. Tento systém není určen pro použití u pacientů s poraněním míchy.
3. Je-li tento přístroj používán u dětí nebo v jejich blízkosti, je nutný důkladný dohled. Může dojít k popáleninám elektrickým proudem nebo k neštěstí, když dítě spolkně malou část, která se od přístroje odtrhne.
4. Používejte tento výrobek pouze pro jeho určené použití, jak je popsáno v této příručce. Nepoužívejte příslušenství neschválené výrobcem
5. Nikdy nepoužívejte tento výrobek, pokud má poškozený kabel nebo zástrčku, pokud nefunguje správně, nebo pokud spadl, byl poškozen nebo spadl do vody. Vraťte výrobek do servisního střediska k prohlídce a opravě.
6. Udržujte kabel mimo vyhřívané plochy.
7. Nikdy nezakrývejte vzduchové otvory tohoto výrobku nebo jej neumíst'ujte na měkký povrch, jako je například lůžko nebo gauč, kde mohou být jeho otvory zablokovány. Udržujte vzduchové otvory bez vláken, chloupků a dalších podobných částic.
8. Nikdy nevkládejte žádné předměty do otvorů přístroje ani do hadice.
9. Neupravujte toto zařízení bez souhlasu výrobce.
10. Povrch matrace prošel testem na citlivost lidské kůže a testem podráždění pokožky. Pokud však máte podezření, že jste možná měli nebo máte alergickou reakci, okamžitě se poraďte s lékařem.
11. Pokud existuje možnost elektromagnetického rušení mobilních telefonů, zvyšte vzdálenost mezi zařízeními na vzdálenost 3,3 m nebo vypněte mobilní telefon.

## **13. POUŽÍVÁNÍ**

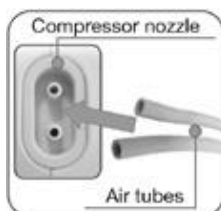
 **POZNÁMKA:** Před použitím si vždy přečtěte návod k použití

### **13.1 Obecné pokyny**

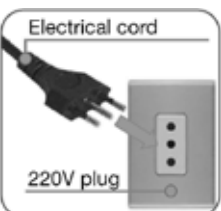
1. Otevřete obal: doporučuje se použít nůž s krátkým ostřím nebo nástroj, který nepoškodí matraci.
2. Matrace je v krabici srolovaná: vyjměte ji z krabice a dejte pozor na kompresor. Rozbalte ho na matraci.
3. Sklopte a zajistěte poutka matrace mezi matrací a rám lůžka tak, abyste zabránili nechtěným pohybům matrace.
4. Vyjměte a rozbalte kompresor: a poté ho zavěste na čelo lůžka pomocí háků na zadní straně kompresoru nebo jej položte na rovný povrch.



5. Ujistěte se, že je zapínací tlačítko v poloze „OFF“.
6. Připojte hadice umístěné na spodní straně matrace ke kompresoru a zkontrolujte, zda jsou správně připojeny.



8. Otáčejte knoflíkem ve směru hodinových ručiček do blízkosti symbolu "+". Tímto způsobem kompresor rychleji nafoukne matraci.
9. Připojte zástrčku kompresoru do zásuvky 220V.
10. Zapněte kompresor vypínačem "ON / OFF" a počkejte asi 25 minut, aby kompresor zcela naplnil matraci.



⚠ **POZNÁMKA:** pokaždé, když je matrace připravena pro použití, doporučuje se nejprve nastavit tlak na max. Uživatel pak může po naplnění matrace upravit hladinu vzduchu v matraci na požadovanou měkkost.

## 14. ČIŠTĚNÍ

Před použitím zařízení je důležité dodržovat postupy čištění. Jinak hrozí u pacientů a obsluhu riziko infekce.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Nenamáčejte kompresor.

Otřete kompresor vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem. Používáte-li jiný čisticí prostředek, zvolte ten, který nebude mít na povrch plastového pouzdra kompresoru žádné chemické účinky. Otřete matraci teplou vodou obsahující jemný čisticí prostředek. Kryt může být také vyčištěn za použití chloridu sodného zředěného vodou. Před použitím by měly být všechny části důkladně vysušeny na vzduchu.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Na čištění nepoužívejte výrobek na bázi fenolů.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Po vyčištění nechte matraci usušit bez kontaktu s přímým slun. zářením.



### VAROVÁNÍ!

Před čištěním vypojte kompresor z elektrické sítě!



## 15. SKLADOVÁNÍ

- Pečlivě složte matraci, abyste zabránili zlomům.
- Matraci srolujte s otevřeným ventilem směrem od hlavy k nohám.

Pro matrace s jednotlivými buňkami:

1. Položte bublinkovou podložku nebo matraci na rovný povrch, vrchní stranou dolů.
2. Rolujte matraci od hlavy směrem k nohám
3. Poutko u nožní části matrace potom použijte k zajištění srolované matrace proti rozbalení.



UPOZORNĚNÍ: Neohýbejte, nemačkejte a nestohujte matrace.

## 16. ÚDRŽBA

Všechny produkty výrobce procházejí před expedicí výstupní kontrolou a jsou opatřeny známkou CE.

Výrobky jsou určeny k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu, pokud jsou používány nebo instalovány podle pokynů výrobce. Ten doporučuje, aby systém zkontroloval a opravil autorizovaný technik, pokud existují známky opotřebení nebo obavy z nesprávné funkce přístroje. V opačném případě není servis ani kontroly zapotřebí.

1. Zkontrolujte přívodní kabel, zda nedošlo k poškození nebo nadměrnému opotřebení
2. Zkontrolujte opotřebení nebo poškození potahu matrace. Ujistěte se, že matrace a hadice jsou správně spojeny
3. Zkontrolujte průtok vzduchu z vzduchové hadice. Průtok vzduchu by se měl střídát mezi každým konektorem v polovině cyklu. V případě, že dojde k poškození hadic, kontaktujte svého prodejce či servis.

## 17. LIKVIDACE PŘÍSTROJE

### Obecné podmínky

Přístroj nevhazujte do komunálního odpadu. Doporučujeme přístroj zlikvidovat v příslušných prostorách pro recyklaci. Informace pro správnou likvidaci výrobku v souladu s evropskou směrnicí 2002/96 / ES: Po skončení životnosti nesmí být výrobek likvidován společně s jiným domácím odpadem. Uživatelé musí toto zařízení zlikvidovat tak, že je přiveďou na konkrétní místo pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení nebo na maloobchodní prodejny, které tuto službu poskytují. Tím, že zajistíte, že tento přístroj bude likvidován správně, pomůžete předcházet potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nesprávným zacházením s přístrojem. Aby bylo možné rozpoznat, že je nutné samostatně zlikvidovat elektrické zařízení, jsou produkty označeny symbolem přeškrtnuté popelnice.

## 18. NÁHADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Viz hlavní katalog.

## 19. ODSTRANĚNÍ PROBLÉMŮ

Pokud na vaše otázky nelze odpovědět níže uvedenými informacemi, kontaktujte prosím místního zástupce napřímo. Problém může vyžadovat zásah servisního technika.

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Nejde zapnout.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda je matrace zapojené do el. sítě.</li> <li>• Zapněte kompresor tlačítkem „ON“</li> </ul>
Matrace se nenafukuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte, zda jsou spoje mezi kompresorem a matrací pevně zapojeny</li> <li>• Zkontrolujte, zda nedochází úniku na vzduchových buňkách</li> </ul>
Matrace nedrží tvar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte všechna poutka a pásky, zda jsou pevně uchycena.</li> <li>• Zkontrolujte, zda je matrace připevněna k lůžku poutky.</li> </ul>
Ze vzduchových konektorů nevychází vzduch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedná se o aktivní, vzduchovou matraci – toto je normální, vzduchové buňky se během cyklu nafukují a vyfukují.</li> </ul>

**⚠ POZNÁMKA:** Pokud je hladina tlaku stále nízká, zkontrolujte, zda nedošlo k úniku (hadičky nebo vzduchové hadice). V případě potřeby vyměňte poškozené díly nebo se obraťte na místního autorizovaného prodejce.

## 20. PROHLÁŠENÍ VÝROBCE A PRŮVODCE

### 20.1 Elektromagnetické emise


Toto zařízení je určeno pro použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatel tohoto zařízení by se měl ujistit, že je používáno v takovém prostředí.

TEST EMISÍ	SHODA	ELEKTROMAGNETICKÉ PROSTŘEDÍ
RF emise CISPR 11	Skupina 1	Přístroj používá RF záření pouze pro svou vnitřní funkci. Proto jsou jeho vysokofrekvenční emise velmi nízké a pravděpodobně nezpůsobí rušení v nedalekém elektronickém zařízení.  Přístroj je vhodný pro použití ve všech zařízeních. Včetně domácích zařízení a zařízení přímo připojených k veřejné síti nízkého napětí.
RF emise CISPR 11	Třída B	
Harmonické emise IEC61000-3-2	Třída A	
Kolísání napětí IEC61000-3-3	Vyhovuje	


### 20.2 Elektromagnetická odolnost

Toto zařízení je určeno pro použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatel tohoto zařízení by se měl ujistit, že je používáno v takovém prostředí.


Test odolnosti	IEC60601 test	Shoda	Elektromagnetické prostředí
Elektrostatický výboj (ESD) IEC61000-4-2	± 6kV kontakt ± 8kV vzduch	± 6kV kontakt ± 8kV vzduch	Podlahy by měly být ze dřeva, betonu nebo keramických dlaždic. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, měla by být relativní vlhkost minimálně 30 %.
Elektrické výboje IEC61000-4-4	± 2kV napájecí kabely ± 1kV vstup/výstup	± 2kV napájecí kabely ± 1kV vstup/výstup	Kvalita napájecího zdroje by měla být běžné komerční nebo nemocniční kvality.


Test odolnosti	IEC60601 test	Shoda	Elektromagnetické prostředí
Vlnění IEC61000-4-5	± 1 kV diferenciální režim ± 2 kV běžný režim	± 1 kV dif. režim	Kvalita napájecího zdroje by měla být běžné komerční nebo nemocniční kvality.
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na napájecích kabelech IEC 61000-4-11	<5 % UT (>95 % pokles UT) po dobu 0,5 cyklu 40 % UT (60 % pokles UT) po dobu 5 cyklů 70 % UT (30 % pokles UT) po dobu 25 cyklů <5 % UT (>95 % pokles UT) po dobu 5 sekund	<5 % UT (>95 % pokles UT) po dobu 0,5 cyklu 40 % UT (60 % pokles UT) po dobu 5 cyklů 70 % UT (30 % pokles UT) po dobu 25 cyklů <5 % UT (>95 % pokles UT) po dobu 5 sekund	Kvalita napájecího zdroje by měla být taková, jako je atypické komerční nebo nemocniční prostředí. Pokud uživatel tohoto zařízení vyžaduje nepřetržitý provoz přerušení napájení, doporučuje se, aby byl přístroj napájen nepřerušitelným napájením nebo baterií.
Síťový kmitočet (50/60 Hz) Magnetické pole IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Napájení magnetického pole by mělo být na úrovni charakteristické pro obvyklé umístění v typické v komerčním nebo nemocničním prostředí. (Platí pro používání přístroje i dobíjení baterií).
 <b>POZNÁMKA:</b> UT je A.C. napětí před zahájením testování.			

Toto zařízení je určeno pro použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Uživatel tohoto zařízení by se měl ujistit, že je používáno v takovém prostředí.

Test odolnosti	IEC60601 test	Shoda	Elektromagnetické prostředí
Vedené RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms	Přenosná a mobilní RF komunikační zařízení by neměla být používána blíže jakékoli části přístroje, včetně kabelů, než je doporučená vzdálenost vypočtená na základě rovnice platné pro frekvenci vysílače.  Doporučená vzdálenost: $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P}$ od 80 MHz to 800 MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ od 800 MHz to 2,5 GHz $d = 7,7 m$  kde P je podle výrobce vysílače maximální výstupní výkon z vysílače ve wattch (W) a d je doporučená vzdálenost v metrech (m). Pole sil z pevných RF vysílačů, zjištěné z výzkumů zabývajících se elektromagnetickým polem, by mělo být menší, než je povolená úroveň v každém rozsahu kmitočtu. Vzájemné ovlivňování se může vyskytnout v blízkosti zařízení označených tímto symbolem: 
Vyzařované RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	

 **POZNÁMKA:** Mezi 80 MHz a 800 MHz je pásmo vyšší frekvence

 **POZNÁMKA:** Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetických vln je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, objektů a lidí.

 **POZNÁMKA:** Pásmo ISM (průmyslové, vědecké a lékařské) mezi 150 kHz a 80 MHz jsou 6,765 MHz až 6,795 MHz, 13,553 MHz až 13,567 MHz; 26,957 MHz až 27,283 MHz; a 40,66 MHz až 40,70 MHz. Úrovně shodnosti v kmitočtových pásmech ISM v rozmezí 150 kHz až 80 MHz a v frekvenčním rozsahu 80 MHz až 2,5 GHz mají snížit pravděpodobnost, že mobilní / přenosné

komunikační zařízení by mohlo způsobit rušení, pokud je neúmyslně přivedeno do oblastí pacienta. Z tohoto důvodu se při výpočtu doporučené separační vzdálenosti pro vysílače v těchto kmitočtových rozmezích používá další faktor 10/3. Silné pole z pevných vysílačů, jako jsou základnové stanice pro rádiové (mobilní / bezdrátové) telefony a pozemní / mobilní radiostanice, amatérské rádio, AM a FM rozhlasové vysílání a televizní vysílání, nelze teoreticky předpovědět s přesností. Pro posouzení elektromagnetického prostředí vlivem pevných RF vysílačů by měl být zvážen průzkum elektromagnetického pole. Pokud měřená intenzita pole v místě, kde se zařízení používá, překračuje příslušnou úroveň shody RF výše, je třeba pozorovat, přístroj při normálním provozu. Pokud je zjištěn abnormální výkon, mohou být nutná další opatření, například změna orientace nebo přemístění zařízení.

V kmitočtovém rozsahu 150 kHz až 80 MHz by intenzita pole měla být nižší než 3 V / m. Toto zařízení je určeno pro použití v elektromagnetickém prostředí, ve kterém jsou vyzářovaná rušení RF řízena. Zákazník nebo uživatel tohoto zařízení může pomoci zabránit elektromagnetickému rušení tím, že udržuje minimální vzdálenost mezi přenosnými a mobilními RF komunikačními zařízeními (vysílači) a tímto zařízením, jak je doporučeno níže, podle maximálního výstupního výkonu komunikačního zařízení.

Maximální měřený výstup vysílače ve W	Vzdálenost dle frekvence vysílače v m		
	150 kHz až 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz až 2,5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
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

Pro vysílače o maximálním výstupním výkonu, které nejsou uvedeny výše, lze doporučenou oddělovací vzdálenost d v metrech (m) odhadnout za použití rovnice vztahující se k frekvenci vysílače, kde P je maximální jmenovitý výkon vysílače ve wattch ( W) podle výrobce vysílače.

 **POZNÁMKA:** mezi 80 MHz a 800 MHz je pásmo vyšší frekvence

 **POZNÁMKA:** Toto nemusí platit ve všech situacích. Elektromagnetické šíření je ovlivněno absorpcí a odrazem od budov, objektů a lidí

**21. TECHNICKÁ SPECIFIKACE**
**21.1 Kompresor**

MODEL	LAD462	LAD463
Zdroj energie	~ 220V 50/60Hz	~ 220V 50/60Hz
Pojistka T1AL	250V	250V
Přívodní kabel	2 mt	2 mt
Výstupní tlak	40~100mmHg	40~100mmHg
Vzduchový výstup	6/7LPM	6/7LPM
Čas cyklu	6 min	12 min
Hlučnost	32-34 dD	32-34 dD
Rozměry	27x13x10,5 cm	27x13x10,5 cm
Hmotnost	~ 1,1 Kg	~ 1,1 Kg
Teplota okolí	V činnosti: +10°C/+40°C Skladování: -18°C/+43°C Přeprava: -18°C/+43°C	V činnosti: +10°C/+40°C Skladování: -18°C/+43°C Přeprava: -18°C/+43°C
Vlhkost prostředí	V činnosti: 10%/75% bez kondenzace Skladování: 10%/95% bez kondenzace Přeprava: 10%/95% bez kondenzace	V činnosti: 10%/75% bez kondenzace Skladování: 10%/95% bez kondenzace Přeprava: 10%/95% bez kondenzace
Atmosférický tlak	70/101,325 KPa	70/101,325 KPa
Klasifikace	Třída II, Typ BF, IP21 Týká se: vzduchová matrace; Není možné provozovat v přítomnosti hořlavých anestetik (Není AP či APG ochrana)	Třída II, Typ BF, IP21 Týká se: vzduchová matrace; Není možné provozovat v přítomnosti hořlavých anestetik (Není AP či APG ochrana)

**21.2 Matrace**

MATRACE	S PLÁŠTVEMI (LAD462)	JEDNOTLIVÉ BUŇKY (LAD463)
Model	Pláštve	Potah přes matraci
Provedení	130 pláštví	18 buněk
Materiál	Medicínské PVC	Medicínské PVC; Buňky: Nylon/PVC
Rozměry	~ 200x90x7,6 cm	~ 190x80x11 cm
	-	~ 10,2 cm
Hmotnost	2,3 Kg	3,8 Kg
Nosnost	135 Kg	135 Kg
Tloušťka	0,3	-

## 22. ZÁRUKA

Každý produkt podléhá záruce 24 měsíců od data pořízení, kromě výjimek uvedených níže. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným používáním, zneužitím, úpravami nebo na další nesprávné postupy používání, které nejsou uvedeny v této příručce. Správné používání produktu je stanoveno v této příručce.

Výrobce nenese odpovědnost za veškerá poškození nebo zranění způsobená nesprávným sestavením přístroje a následným používáním, které není v souladu s příručkou. Záruka se rovněž nevztahuje na následující případy: přírodní katastrofy, neautorizovaná údržba či opravy, poškození způsobené problémy v dodávce el. energie, použití neoriginálních dílů a příslušenství, nedodržení pokynů v uživatelské příručce, neoprávněné úpravy produktu, poškození způsobené přepravou (kromě dodávky nového přístroje od výrobce) nebo nesprávnou údržbou v rozporu s příručkou. Běžné opotřebení komponent produktu není součástí této záruky.

## 23. OPRAVA

### 23.1 Záruční opravy

Pokud přístroj v průběhu záruční doby vykazuje závady na materiálu či výrobní vady, dodavatel spolu s klientem posoudí, zda se na vadu vztahuje záruka výrobce, po důkladném zvážení, může opravit či vyměnit produkt ve svém servisním středisku či u autorizovaného distributora. V případě záruky mohou být náklady spojené s opravou hrazeny dodavatelem/výrobcem. Oprava či výměna neprodlužují ani neruší lhůtu původní záruky.

### 23.2 Opravy mimo záruku

Produkt, který nepodléhá záruce, smí být doručen k opravě až po výslovném povolení zákaznického servisu. Pracovní a přepravní náklady jsou v případě nezárucní opravy plně hrazeny klientem či distributorem. Garance na nezárucní opravy je 6 měsíců od převzetí opraveného produktu klientem.

### 23.3 Nedefektní přístroje

Zákazník bude informován o tom, že po prohlédnutí a otestování vráceného produktu tento není vadný. V tomto případě bude zboží vráceno zákazníkovi, všechny náklady na dopravu zaplatí zákazník.

## 24. NÁHRADNÍ DÍLY

Viz katalog výrobce.

## 25. OMEZENÍ ZÁRUKY

Výrobce neposkytuje klientům žádné jiné záruky, podmínky ani garance, vyslovené či předpokládané než ty, které jsou explicitně uvedeny v tomto dokumentu, a to v souladu s platnou vyhláškou. Výrobce nezaručuje, že používání příslušných produktů bude dlouhodobé a bez závad. Délka záruk, které mohou implicitně vyplývat ze zákona, je omezena na řádnou záruční lhůtu 2 roky. Některé státy a země nepovolují omezení a výjimky v délce záruky vyplývající z náhodného nepřímého poškození produktu. V těchto státech či zemích se nemusí některá omezení či výjimky uvedené v této záruce vztahovat na klienta. Tyto záruční podmínky mohou být bez dalšího upozornění upravovány.