



Symbioso 200

Integrovaný aktivní systém
pro lůžko Multicare

Symbioso 200

Nová generace dynamického aktivního systému

INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ

Dva módy – MicroClima Management (MCM) a konstantně nízký tlak (CLP) – pomáhají chránit pokožku pacienta před vlhkostí a tlakem. Kombinace obou systémů je efektivním nástrojem při prevenci vzniku dekubitů.

KLINICKÝ EFEKT + KOMFORT

- Dva režimy MCM a CLP
- Paropropustný a ve 4 směrech pružný potah
- Jednoduché zapojení systému
- Speciální design pro větší ochranu pat
- Snadné čištění i ovládání
- CPR pro lůžko a matraci stiskem jediného tlačítka

Multicare a Symbioso 200

Integrovaná vzduchová matrace pro Multicare

OTEVŘENÁ ARCHITEKTURA

- Intuitivní a snadné ovládání integrované do postranic lůžka
- Žádný kompresor na čele lůžka
- Snadné odpojení systému Symbioso umožňuje rychlou výměnu za jakoukoli aktivní nebo pasivní matraci

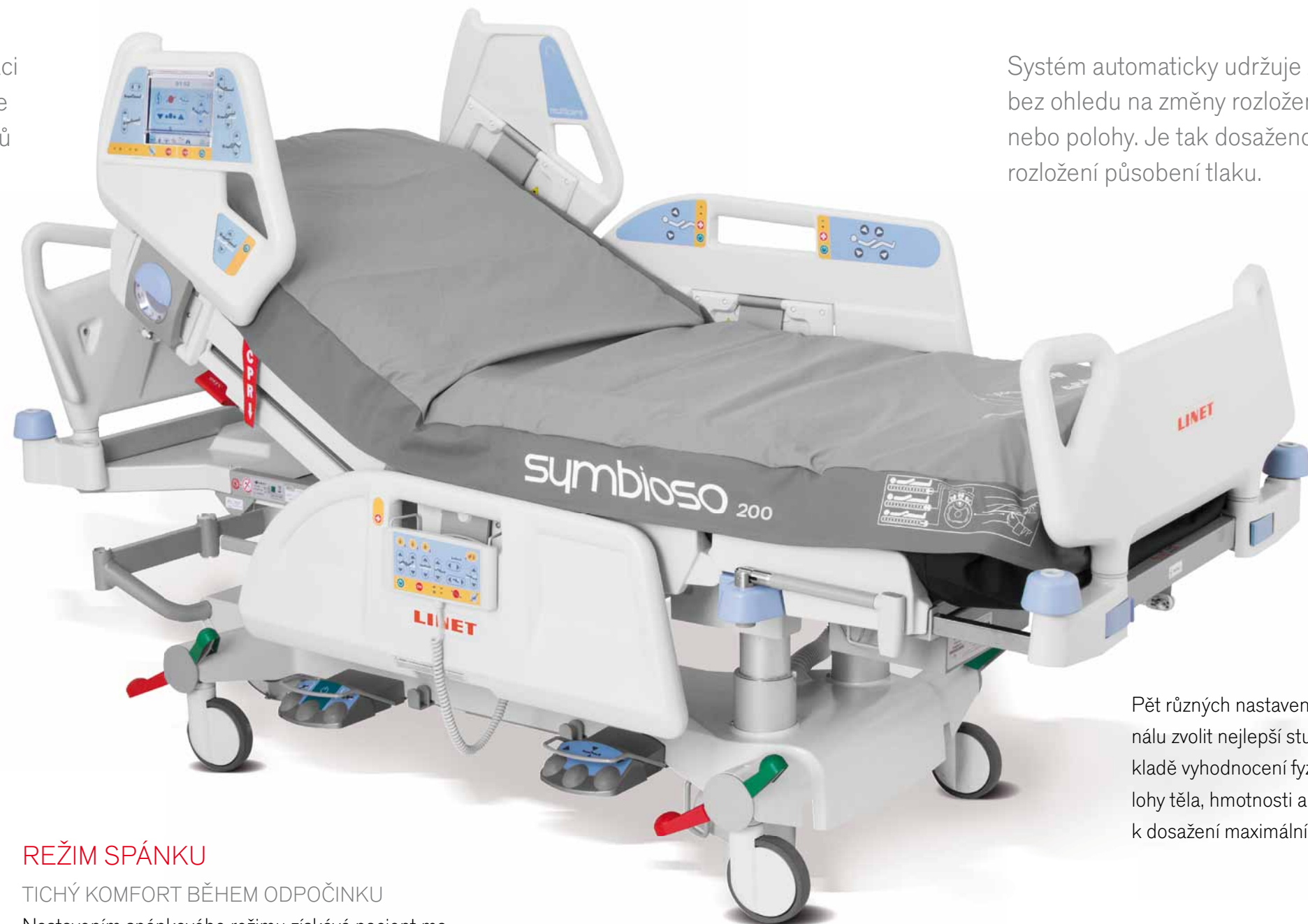


MicroClima Management (MCM)

Režim proudění vzduchu (MCM) v kombinaci s vysoce paropropustným potahem matrace poskytuje efektivní prevenci vzniku dekubitů díky přímé regulaci vlhkosti a teploty mezi pokožkou pacienta a povrchem matrace.

Právě vlhkost a teplota hrají důležitou roli při vzniku proleženin. Symbioso 200 pomáhá udržení správného mikroklimatu mezi pokožkou pacienta a povrchem matrace neustálým prouděním vzduchu.

- V režimu MCM proudí vzduch pod nejrizikovějšími partiemi těla pacienta rychlostí 50 l/min.

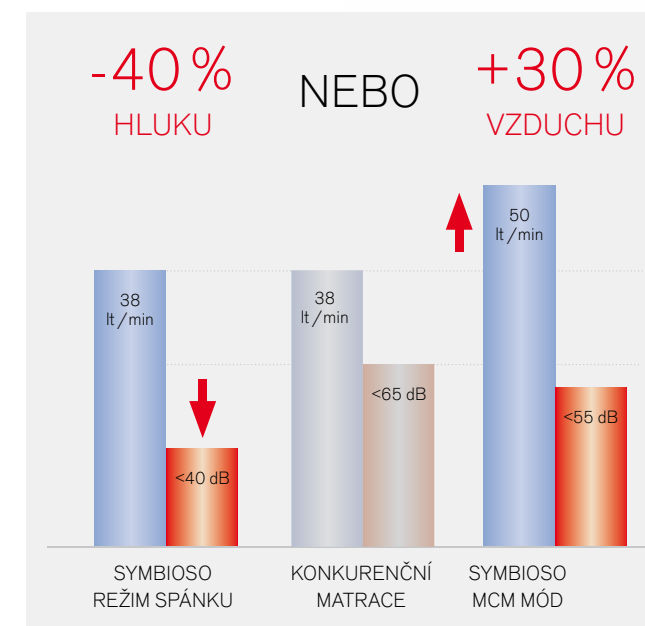


Konstantně nízký tlak (CLP)

Systém automaticky udržuje zvolenou hodnotu tlaku bez ohledu na změny rozložení pacientovy hmotnosti nebo polohy. Je tak dosaženo konstantně příznivého rozložení působení tlaku.

Pět různých nastavení umožňuje ošetřujícímu personálu zvolit nejlepší stupeň tlaku pro pacienta na základě vyhodnocení fyziologických faktorů, BMI, polohy těla, hmotnosti a psychosociálních potřeb k dosažení maximálního komfortu a efektivní terapie.

TICHÁ A ÚČINNÁ

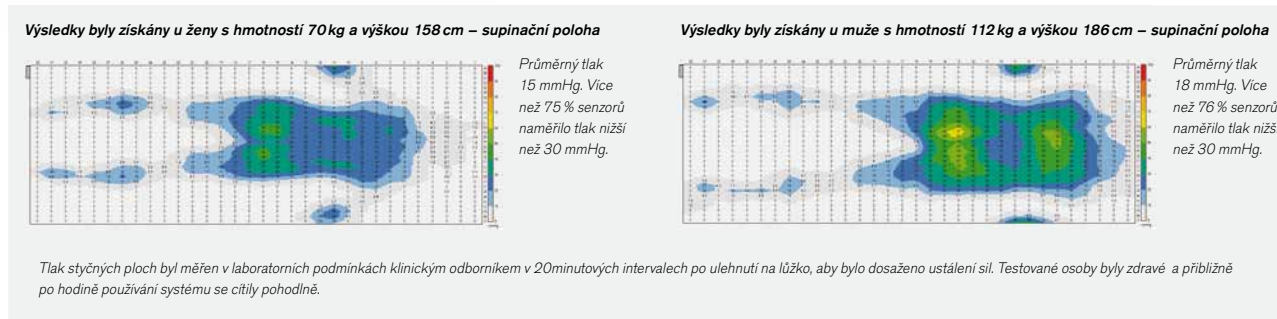


REŽIM SPÁNKU

TICHÝ KOMFORT BĚHEM ODPOČINKU

Nastavením spánkového režimu získává pacient maximální pohodlí pro spánek: snižuje se rychlost proudění vzduchu v režimu MCM a tím se i minimalizuje úroveň hluku systému.

Symbioso je o 15% tišší než běžně používané matrace stejného typu a zároveň přivádí pod pacienta o 30% více vzduchu.



Proč MicroClima Management?

ZMĚNY KŮŽE VYVOLANÉ STÁRNUTÍM

Kůže během stárnutí ztrácí svoji pružnost kvůli snížené elasticitě. V důsledku toho se také stává náchylnější k poškození, je zpravidla tenčí a sušší².

PODLE DOPORUČENÍ AGENTURY

The Agency of Health Care Policy and Research v USA doporučuje udržovat relativní vlhkost prostředí na hodnotě 40%, aby byly zajištěny optimální podmínky pro prevenci vzniku dekubitů³.

RELATIVNÍ VLHKOST

také ovlivňuje pevnost pokožky; při relativní vlhkosti 100% je pokožka 25krát slabší než při relativní vlhkosti 50%⁴.

ZVÝŠENÁ VLHKOST POKOŽKY,

měřená elektrickou kapacitancí, dle pilotní studie koreluje s rizikem vzniku dekubitů^{5,6}.

Proč konstantně nízký tlak CLP?

POUŽITÍ PRODUKTŮ S AKTIVNÍ REDISTRIBUCÍ TLAKU,

jako je CLP, je doporučeno pro pacienty s vysokým rizikem vzniku dekubitů, u kterých není snadné časté polohování¹, přestože je pro ně velmi žádoucí.

JAKO CLP OZNAČUJEME SYSTÉM,

který redukuje působení tlaku mezi pacientem a matrací. Ideálně redistribuuje tlak a zvětšuje plochu podložky, která správně opisuje tvar těla a toleruje i určité nerovnosti oblečení a ložního prádla.¹

PRŮMĚRNÝM TLAKEM

označujeme tlak snímáný všemi tlakovými senzory, které jsou v kontaktu s pacientem. Pressure Area Index (PAI) uvádí procento senzorů, které zaznamenají hodnotu tlaku pod zvolenou hranicí. Běžně se používá hraniční hodnota 30 mmHg, která je těsně pod hranicí běžného tlaku arteriálního uzávěru 32 mmHg.²

MNOHÉ STUDIE

hovoří o širokém rozmezí hodnot kapilárního tlaku různých anatomických míst závisících také na věku a aktuálním zdravotním stavu.³ Rovněž bylo prokázáno, že lidské tělo dokáže tolerovat lépe působení nižšího tlaku po delší dobu.⁴

REFERENCE K MCM:

1. Microclimate in Context. M.Clark, M. Romanelli, SI Reger, K Ranganathan, J Black, C Dealey. 'International review. Pressure ulcer prevention: pressure, shear, friction and microclimate in context. A consensus document. London: Wounds International, 2010.'
2. Dealy C Skin care and pressure ulcers. Adv Skin wound care 2009; 22(9):421–28.
3. Panel on the prediction and prevention of pressure ulcers in adults. Pressure Ulcers in adults Prediction and prevention: Clinical practice guidelines number 3, AHCPR Publication No 92-0047. Rockville MD. Agency for Health and Human services. May 1992.
4. Brienza DM, Geyer MJ. Using support surfaces to manage tissue integrity. Adv Skin wound care 2005; 18:151–57.
5. Suriadi, Sanada H, Sugama J et al. Risk factors in the development of pressure ulcers in an intensive care unit in Potianiak Indonesia. Int Wound J 2007; 4(3): 208–15.
6. Bates-Jensen BM, McCreath HE, Kono A, et al. Sub epidermal moisture predicts erythema and stage 1 pressure ulcers in nursing home residents: a pilot study. J Am Geriatric Soc 2007; 55:1199–1205.

REFERENCE K CLP:

1. National Pressure Ulcer Advisory Panel. Support surfaces standards Initiative. Terms and definitions related to support surfaces. NPUAP 2007.
2. Landis EM. Micro-injection studies of capillary blood pressure in human skin. Heart 1930; 15: 209–28.
3. Pressure, Shear, Friction and microclimate in context. HL Orsted, T Ohura, K Harding. 'International review. Pressure ulcer prevention: pressure, shear, friction and microclimate in context. A consensus document. London: Wounds International, 2010.'
4. Resick JB, Rogers JE. Experience at Los Amigos Hospital with devices and techniques to prevent pressure sores. In Kenedi RM, Cowden JM, Scales JT (eds) Bedsore Biomechanics London: Macmillan, 1976 p. 301–10.
5. EPUAP and NPUAP Prevention and treatment of pressure ulcers: Quick Reference Guide. Washington DC: National Pressure Ulcer Advisory Panel: 2009.

Integrovaný aktivní systém

[01] KOMFORTNÍ VLOŽKA poskytuje větší pohodlí oproti ležení přímo na vzduchové vrstvě matrace.

[02] VZDUCHOVÁ AKTIVNÍ MATRACE se automaticky plní vzduchem a přizpůsobuje tlak uvnitř matrace předem nastavené hodnotě.

[03] Stejně jako lůžko Multicare lze také matraci prodloužit díky 2 INTEGROVANÝM CELÁM, jež zároveň pomáhají snižovat tlak v rizikové oblasti pat pacienta.



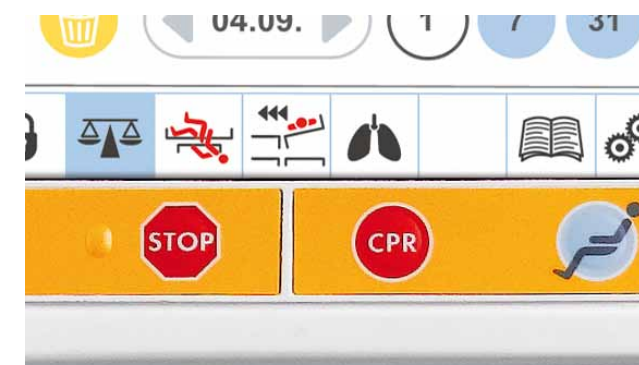
[04] PODÉLNÉ VZDUCHOVÉ VÁLCE vytváří bezpečnou oporu pro ležícího pacienta i při opuštění lůžka.

[05] SPODNÍ PĚNOVÁ VRSTVA opisuje tvar ložné plochy a zajišťuje stabilitu matrace na lůžku proti nechtěnému posunu a bezpečí v případě vyfouknutí vzduchové části matrace.

POTAH MATRACE je oboustranně pružný a zmírňuje riziko macerace kůže pacienta, je voděodolný a paropropustný. Zip je chráněn chlopněmi a zabraňuje nechtěnému vniknutí tekutiny a nečistot do matrace.

Praktické funkce

CPR JEDNÍM TLAČÍTKEM



Polohu pro CPR lze během 2 sekund získat stiskem jednoho tlačítka. Matrace se vyfoukne a lůžko se nastaví do polohy CPR. Matrace je opatřena i manuálním CPR ventilem pro rychlé vypuštění během transportu pacienta.

REŽIM S MAX. TLAKEM



Režim poskytuje pevnou a stabilní plochu pro nejrůznější ošetrovatelské úkony, cvičení a vyšetření.

LATERÁLNÍ TERAPIE



Automatická laterální terapie (ALT®) je funkce, která v pravidelných nastavených cyklech naklání pacienta na lůžku do stran. Částečně nahrazuje přirozený pohyb lidského těla a působí preventivně proti vzniku dekubitů.

FUNKCE FOWLER BOOST



Systém specificky přizpůsobuje vnitřní tlak matrace poloze zádové části lůžka a flexibilně reaguje na zatížení v oblasti pánve. Funkce se automaticky sepne v poloze zádového dílu ve 30°, ale lze ji také vypnout.

TRANSPORTNÍ REŽIM



Ušlechťuje přepravu pacienta na lůžku, neboť matrace po odpojení od řídicí jednotky zůstane nafouknutá minimálně 12 hodin.

ERGOFRAME



Tvar ložné plochy omezuje smyčkové síly působící na pacienta během změny polohy lůžka. Zároveň snižuje tlak v oblasti pánve.

Bezpečí na obou stranách

- Sofistikovaný alarm systém
- Go tlačítko
- Integrovaný systém kabelů a připojení
- Automatická kontrola nastavení tlaku
- Automatické přepnutí z MAX. módu po 30 minutách
- Snadno čistitelný systém
- Postranní vzduchové válce
- Rychlé CPR
- Spojené vzduchové cely
- Transportní mód



SNADNÉ ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Matraci lze jednoduše čistit a dezinfikovat, včetně spodní pěnové vrstvy v nepropustném potahu a spojených cel vzduchové vrstvy. Spodní i vrchní část potahu je snadno sňatelná a prátelná stejně jako komfortní vložka.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry matrace	2140×860×200 mm
Rozměry SCU	360×220×100 mm
Hmotnost matrace	9,5 kg
Hmotnost SCU	3,5 kg
Max. nosnost matrace	250 kg

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Napájení	220–240 V; 50 Hz
Elektrická bezpečnost	EN 60601-1
Ochrana před elektrickým proudem	Třída I, typ B

Symbioso 200

Integrovaný aktivní systém pro lůžko Multicare



Želevčice 5, 274 01 Slaný, Česká republika

tel.: +420 312 576 111, fax: +420 312 522 668, e-mail: info@linet.cz, www.linet.cz