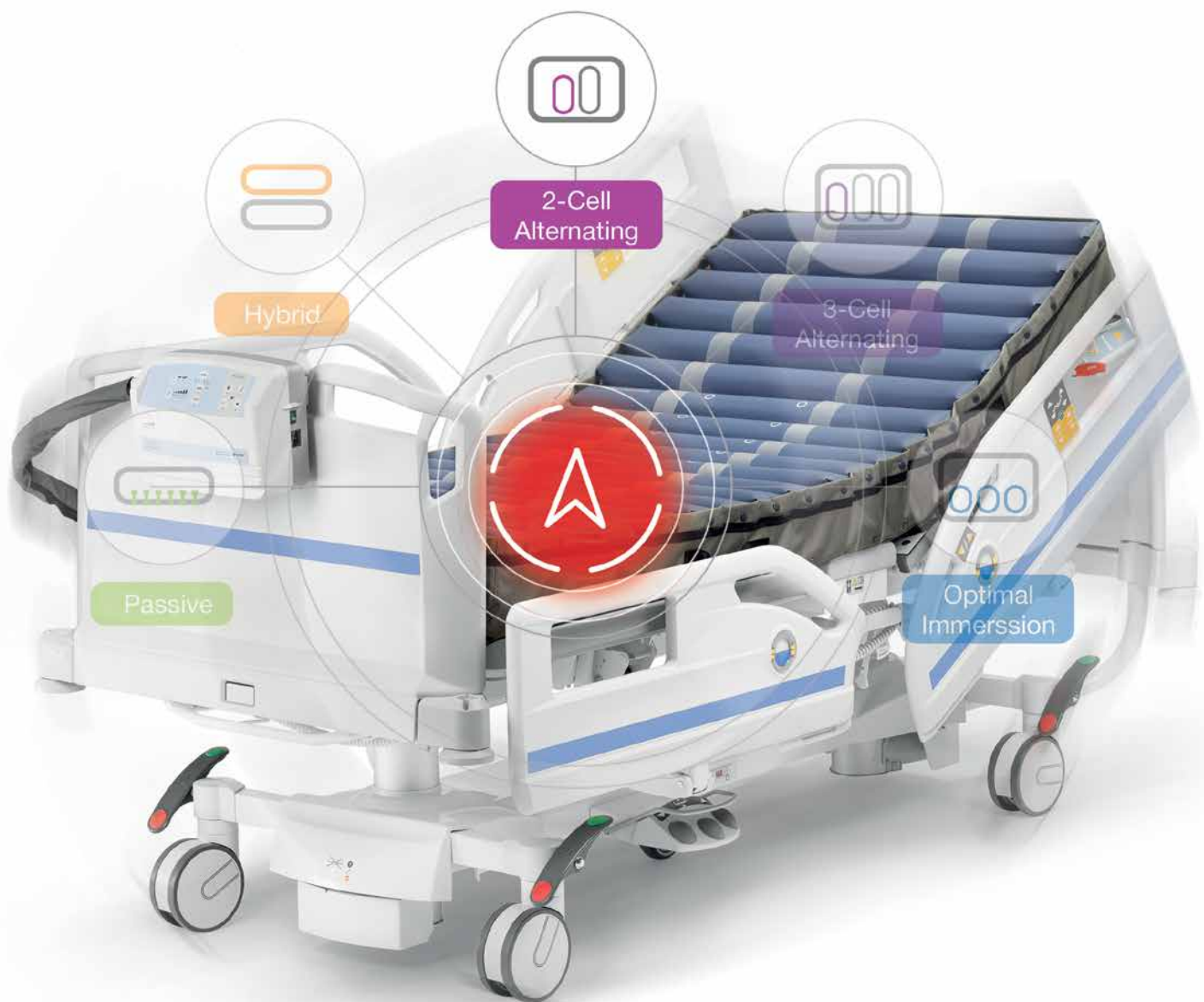


AIR2CARE

LINET

A Great Deal of Pressure Relief



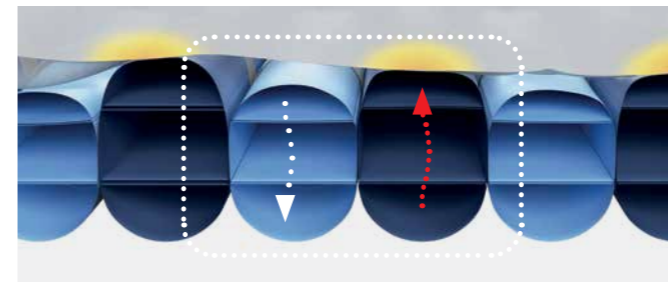
Aktivní řada matrací se systémem 2 cel

AIR2CARE

A Great Deal of Pressure Relief



ÚČINNOST V PREVENCI DEKUBITŮ



Dvoucelový alternující systém zajišťuje přerušované snižování tlaku.



Funkce uvedení do Fowlerovy polohy pomáhá minimalizovat riziko propadnutí.

JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ DÍKY UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÝM FUNKCÍM



Systém Easy Smart s automatickým nastavením tlaku podle hmotnosti a polohy pacienta.



Snadný transport pacienta díky režimu, který lze aktivovat jednoduchým odpojením od kontrolní jednotky systému (SCU).



Komfortní údržba díky jednotlivým celám, které jsou vyjímatelné a lze je snadno umýt, dekontaminovat nebo vyměnit.

BEZPEČÍ A KOMFORT JE ZÁKLADEM PÉČE O PACIENTY



Široký výběr doby cyklu podle stavu pacienta a individuálních preferencí.



Integrovaný kompresor omezuje hluk a vibrace, čímž přispívá ke komfortu pacienta.

AIR2CARE Integrované řešení

Kompresor matrace je integrován do rámu lůžka Essenza a na postranicích lůžka je umístěn jednoduše obsluhovatelný ovládací panel.



Integrované řešení



Integrovaný kompresor



Integrovaný ovládací panel matrace



AIR2CARE Externí řešení

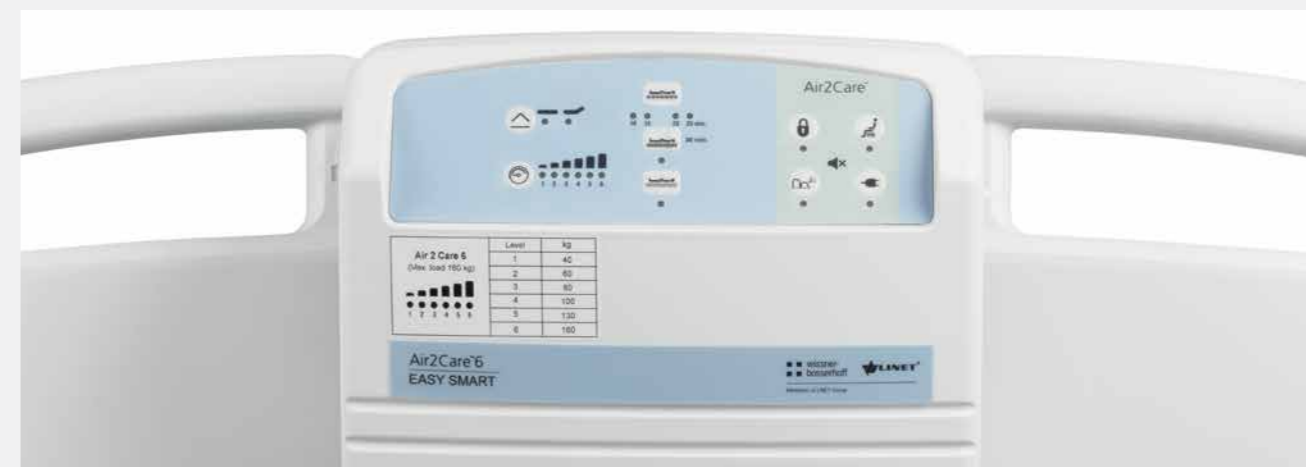
Matraci Air2Care s externím kompresorem lze umístit do jakéhokoli rámu lůžka s kompatibilními rozměry.



Externí řešení



Kontrolní jednotka systému (externí kompresor)





PŘEHLED ŘEŠENÍ

ZLEPŠENÍ STAVU PACIENTŮ



PREVENCE VZNIKU DEKUBITŮ

Účinná prevence dekubitů s matrací Air2Care díky 2celovému alternujícímu systému a funkci uvedení do Fowlerovy polohy.



PODPORA ZOTAVENÍ PACIENTA

Air2Care nabízí možnost vypouštění vzduchu z jednotlivých cel, což umožňuje snížit tlak v konkrétních oblastech a podpořit zotavení pacienta.



KOMFORT PRO PACIENTA

Integrovaný kompresor, možnost volby doby cyklu a pronačního režimu přispívají k zvýšení komfortu a pohody pacientů.

PŘÍNOS PRO ZDRAVOTNÍKY A PRACOVNÍ POSTUPY NEMOCNICE



ZJEDNODUŠENÍ POSTUPŮ ZDRAVOTNICKÉHO PERSONÁLU

System Easy Smart a režim transport mohou zjednodušovat práci zdravotníků.



EFEKTIVITA PROVOZU NEMOCNICE

Snadná a bezpečná údržba matrace Air2Care díky komplexnímu integrovanému řešení.



PREVENCE NEMOCNIČNÍCH INFEKČÍ

Účinnou kontrolu infekcí podporuje konstrukce vyjímatelných cel matrace, které umožňují snadné čištění.



PREVENCE VZNIKU DEKUBITŮ

PROBLÉMY

- Celosvětová prevalence nemocničních dekubitů (HAPI) se v segmentu akutní péče pohybuje v rozmezí 6–18,5 %.¹
- Dekubity mohou vzniknout již během několika minut po znehybnění.³
- Zdravotník by měl pravidelně kontrolovat, zda se pacient na matraci nepropadá.⁴

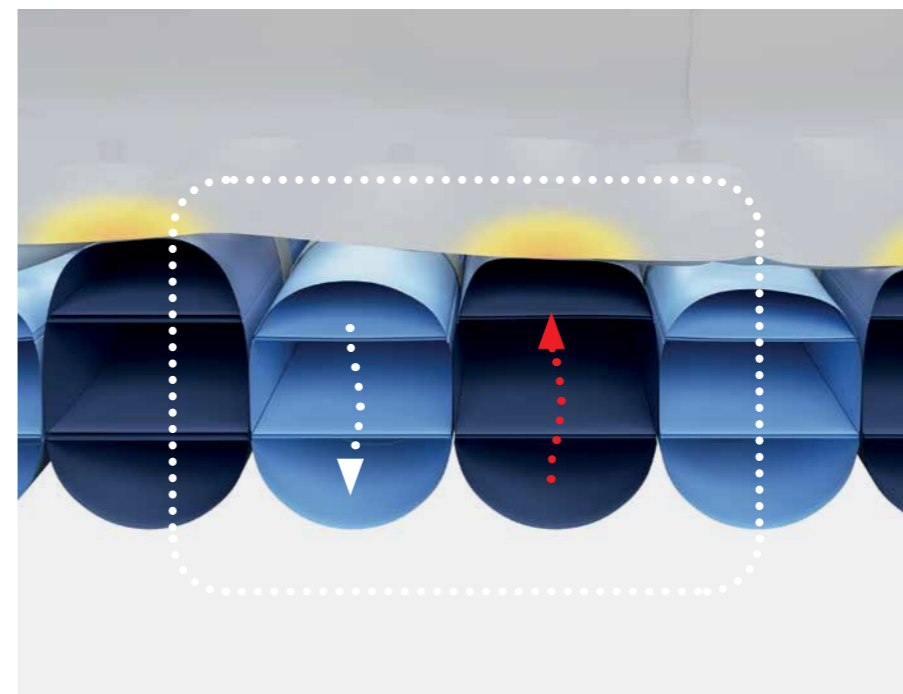
Náklady na léčbu dekubitů se pohybují od **1 214** do **14 108** liber.²



ŘEŠENÍ

Matrace se střídavým tlakem Air2Care zajišťuje pravidelnou úlevu od tlaku.

2celový alternující systém



Matrace Air2Care s 2celovým alternujícím systémem snižuje tlak a pomáhá minimalizovat dlouhotrvající zvýšený tlak na tělo pacienta.

Přerušované snižování tlaku

Střídavý tlak lze použít pro prevenci dekubitů jako součást celkového programu péče.

Funkce uvedení do Fowlerovy polohy

Minimalizace rizika propadnutí při sezení
Matrace Air2Care se začne plnit vzduchem, jakmile detekuje, že se zádový díl zvedl o 30°.

Funkce uvedení do Fowlerovy polohy (Single Point Fowler Boost) umožňuje automatickou detekci zvýšené polohy zádového dílu.





PODPORA ZOTAVENÍ PACIENTA

PROBLÉMY

- Pacient se stávajícími dekubity kategorie I může být vystaven vysokému riziku vzniku dekubitů kategorie II a vyšší.⁴
- Při porušení kůže, má svalová a tuková tkáň nižší odolnost vůči tlaku a teplotě.⁵
- Čím vyšší je kategorie dekubitu, tím více času je potřeba k hojení.⁶

1 měsíc

na zahojení dekubitů kategorie I.⁶

Až **8 měsíců**

na zahojení dekubitů kategorie III/IV.⁶

ŘEŠENÍ

Matrace se střídavým tlakem a vypouštěním vzduchu z jednotlivých cel **může být součástí léčby raných kategorií dekubitů** a snižovat pravděpodobnost vzniku vyšších kategorií dekubitů.⁷

Vypouštění vzduchu z jednotlivých cel



Lokální odlehčování tlaku
Konstrukce jednotlivých cel využívá samouzavírací ventily, které umožňují oddělené vypouštění vzduchu z cel. To umožňuje snížení tlaku na určité části těla pacienta.

POZNÁMKA: Vždy proveďte manuální kontrolu, abyste se ujistili, že se matrace nepropadá kvůli vypuštěné cele.

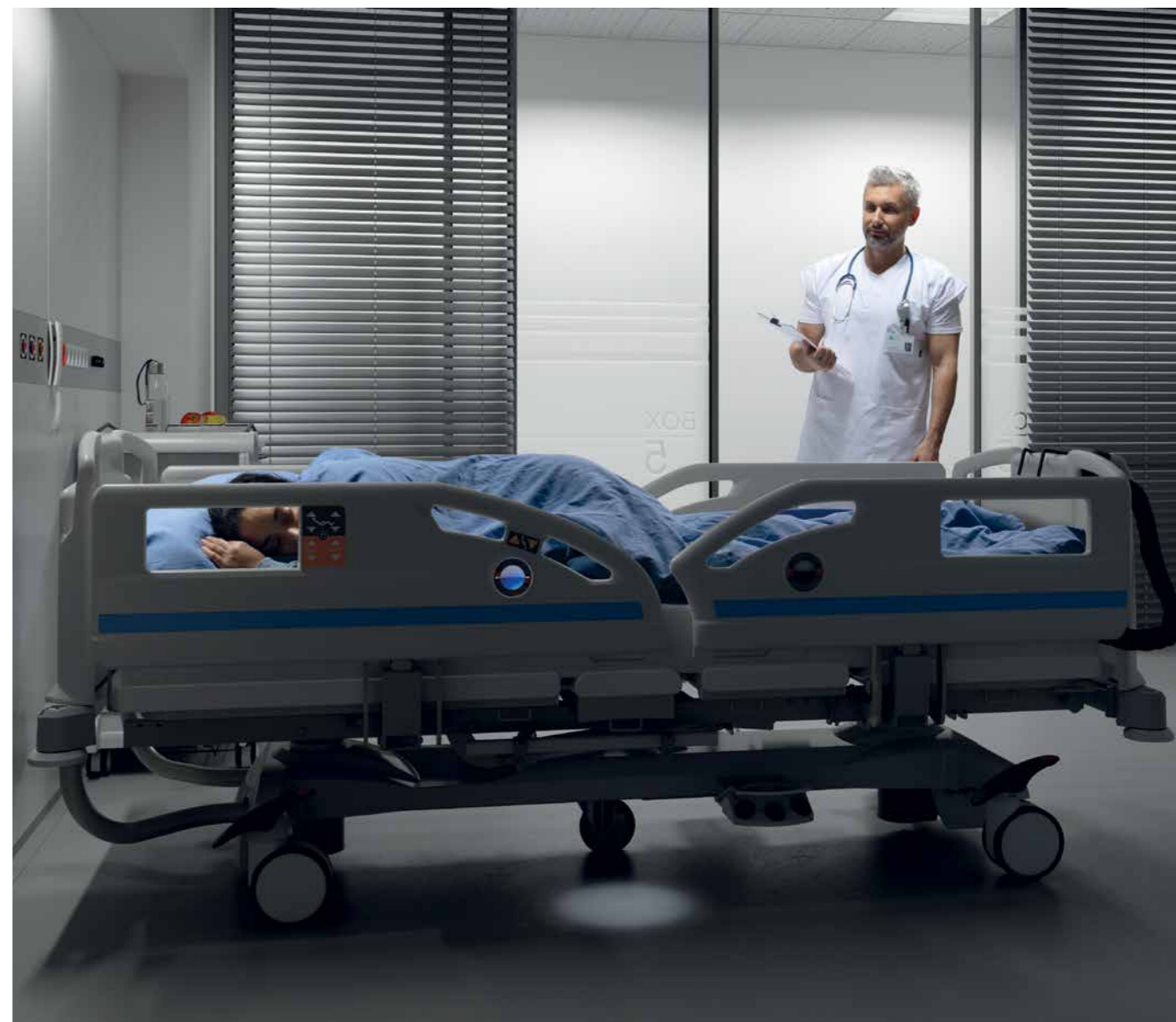


KOMFORT PRO PACIENTA

PROBLÉMY

- Nadměrný hluk ovlivňuje léčbu pacientů a pracovní podmínky zdravotních sester.⁸
- Komfortní spánek pacienta je závislý na okolním hluku.⁹
- Po nadměrné námaze je druhou nejčastější příčinou úrazů uklouznutí, zakopnutí a pád.¹⁰

Uklouznutí, zakopnutí a pád tvoří **25 %** všech zranění zdravotnických pracovníků.¹⁰



ŘEŠENÍ

Integrovaný kompresor Air2Care omezuje vibrace pro větší komfort pacienta.¹¹

Integrovaný kompresor



Integrovaný kompresor snižuje vibrace o více než 50 % v porovnání s externím kompresorem.¹¹



Integrované řešení

Integrovaný kompresor **splňuje požadavky na hlučnost podle WHO.**¹²

Opora pro těžší pacienty



Řada matrací A2C umožňuje umístění těžších pacientů díky modelům s vysokým bezpečným pracovním zatížením (SWL) 250 kg a větším rozměrům.



Externí řešení

POZNÁMKA: maximální hmotnost pacienta do 250 kg při rozměrech 100 × 200 cm.

Možnosti doby cyklu 10/15/20/25 minut



Výběr vhodné doby cyklu podle stavu pacienta a individuálních preferencí



Externí řešení

Možnost pronační polohy



Vypouštění vzduchu z jednotlivých cel se samouzavíracími ventily usnadňuje polohování pacienta na zádech.

POZNÁMKA: Vždy manuálně zkontrolujte, zda nedošlo k propadnutí.

Minimalizace chyb díky tlačítku bezpečnostního zámku



- Tlačítko bezpečnostního zámku chrání před nechtěnou změnou nastavení.
- Aktivujte nebo deaktivujte ovládání funkcí pomocí tlačítka bezpečnostního zámku, které je umístěno na ovládacím panelu.

ZJEDNODUŠENÍ POSTUPŮ ZDRAVOTNICKÉMU PERSONÁLU

PROBLÉMY

- 41 % sester trpí nedostatkem času.¹³
- 34 % pracovní doby musí sestry zvládat více úkolů najednou.¹⁴
- Úzké chodby a malé výtahy v nemocnicích ztěžují transport na lůžku.

ŘEŠENÍ

Integrovaný ovládací panel matrace, systém Easy Smart a funkce rychlého přístupu při KPR zjednodušují každodenní práci zdravotníků.

Integrovaný ovládací panel matrace



Integrované řešení

Uživatelsky přívětivé rozhraní



U integrované matrace Air2Care je na postranicích lůžka k dispozici snadno obsluhovatelný ovládací panel.



Všechny funkce a nastavení lze nastavit pomocí přehledného ovládacího panelu kontrolní jednotky systému (SCU). Snadný přístup k režimům MAX, střídavého a konstantního nízkého tlaku a k systému Plug & Play.

Automatické nastavení tlaku se systémem Easy Smart

Stisknutím jediného tlačítka se matrace automaticky a plynule přizpůsobí individuální velikosti, hmotnosti a poloze pacienta. K dispozici je možnost manuálního nastavení tlaku k zajištění komfortu pacienta.



Rychlý přístup k okamžité KPR

Snadný transport pacienta



Jednoduchým otočením ventilu se z matrace vypustí vzduch a vznikne tak pevná podložka pro stlačování hrudníku.



Režim transport může zajistit konstantní nízký tlak po dobu 8 hodin při odpojení z elektrické sítě nebo od kontrolní jednotky systému (SCU).



EFEKTIVITA PROVOZU NEMOCNICE

PROBLÉMY

- Počet zdravotníků potřebných k přesunutí pacienta na samostatnou matraci.
- Udržitelná a cenově výhodná údržba zařízení.
- Proleželé matrace představují potenciální riziko pro pacienty.

ŘEŠENÍ

Snadná a bezpečná údržba matrace Air2Care díky komplexnímu integrovanému řešení a celové konstrukci.

Komplexní integrované řešení



Integrované řešení

Snadná a cenově výhodná údržba



Díky absenci externího kompresoru pomáhá integrovaný systém Air2Care šetřit místo a snižuje riziko poškození kabelů při transportu.



Vyjímatelné cely se samouzavíracími ventily umožňují rychlou a snadnou výměnu poškozených cel, aniž by bylo nutné systém vypínat.



PREVENCE NEMOCNIČNÍCH INFEKČÍ

PROBLÉMY

- Nemocniční infekce jsou nejmrtelnější a nejnákladnější nežádoucí příhody, které tvoří až 6 % rozpočtů veřejných nemocnic.¹⁵
- Čištění a kontrola vnitřku a potahu matrace při propouštění nebo každý týden.¹⁶

3,1–4,6 milionu lidí postihne každý rok v evropských nemocnicích akutní péče nemocniční infekce.¹⁵

ŘEŠENÍ

Konstrukce cel umožňuje jejich kompletní vyjmutí za účelem čištění a dekontaminace.

Obrana proti nákaze



Samouzavírací ventily pomáhají udržovat tlak, takže matrace zůstane nafouknutá, i když je některá cela vyjmuta kvůli čištění nebo opravě.



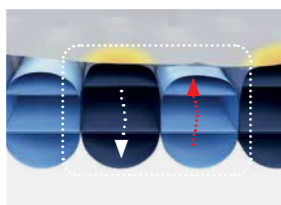
Jednotlivé cely lze vyjmout, proto je možno celou matraci snadno vyčistit.



Potah matrace je paropropustný a voděodolný. Zip je zakrytý, aby nedošlo k vniknutí nečistot nebo tekutin.

PŘEHLED KLÍČOVÝCH FUNKCÍ

2 celový systém zajišťuje přerušované snižování tlaku.



Integrovaný kompresor umožňuje snadnou a časově nenáročnou údržbu.

Funkce uvedení do Fowlerovy polohy minimalizuje riziko propadnutí.



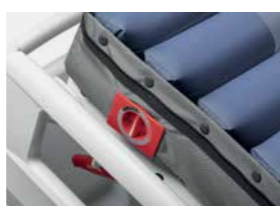
Systém Easy Smart umožňuje automatické nastavení tlaku.

Individuálně vyjímatelné cely umožňují snadnou a cenově výhodnou údržbu.



Režim transport usnadňuje transport pacientů.

Čtyři možnosti délky cyklu nabízejí široký výběr pro komfort pacienta.



Řešení pro KPR s rychlým přístupem.

Tlačítko bezpečnostního zámku pomáhá minimalizovat chyby.



Vypouštění vzduchu z jednotlivých cel umožňuje pronační polohování a podporuje lokální odlehčování tlaku.

Opora pro těžší pacienty s limitem až 250 kg.



24hodinová péče s pomocí sedáku Air2Care.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

MODELY

AIR2CARE 8

AIR2CARE 6

AIR2CARE 5

AIR2CARE 4



FUNKCE

Vrstva	Air+Air	Air+Air	Overlay	Overlay podsedák
Režimy	Alternující, Max, konstantní nízký tlak	Alternující, Max, konstantní nízký tlak	Alternující, Max, konstantní nízký tlak	Alternující, Max, konstantní nízký tlak
Režim transport	Ano	Ano	Ano	Ano
Délka cyklu*	10, 15, 20, 25 min	10, 15, 20, 25 min	10, 15, 20, 25 min	10, 15, 20 min
Funkce uvedení do Fowlerovy polohy	Single point	Single point	Single point	—

ROZMĚRY MATRACE

	AIR2CARE 8	AIR2CARE 6	AIR2CARE 5	AIR2CARE 4
Náhradní matrace (cm)	200 x 86 x 20 200 x 100 x 20 200 x 120 x 20 200 x 140 x 20 210 x 86 x 20	200 x 86 x 15 200 x 90 x 15 210 x 86 x 15 210 x 90 x 15 220 x 86 x 15	200 x 86 x 12,5	48 x 46 x 10
Integrovaná matrace (cm)	200 x 86 x 20	200 x 86 x 15		

DALŠÍ PARAMETRY

	AIR2CARE 8	AIR2CARE 6	AIR2CARE 5	AIR2CARE 4
Maximální hmotnost pacienta (kg)	180/250*	160	140	130
Minimální hmotnost pacienta (kg)	40	40	40	40
Potah	Voděodolný a paropropustný strečový potah	Voděodolný a paropropustný strečový potah	Voděodolný a paropropustný strečový potah	Voděodolný a paropropustný strečový potah
Zip	360°	360°	360°	270°
Úchyty	Ano	Ano	Ano	—

* Vztahuje se pouze k náhradní matraci

ZDROJE

1. Tervo-Heikkinen TA, Heikkilä A, Koivunen M, Kortteisto TR, Peltokoski J, Salmela S, Sankelo M, Ylitörmänen TS, Juntila K. Pressure injury prevalence and incidence in acute inpatient care and related risk factors: A cross-sectional national study. *Int Wound J*. Květen 2022;19(4):919-931. doi: 10.1111/iwj.13692. Epub 4. října 2021. PMID: 34605185; PMCID: PMC9013578.
2. DeDealey C, Posnett J, Walker A. The cost of pressure ulcers in the United Kingdom. *J Wound Care*. Červen 2012;21(6):261-2, 264, 266. doi: 10.12968/jowc.2012.21.6.261. PMID: 22886290.
3. Gefen A, Brienza DM, Cuddigan J, Haesler E, Kottner J. Our contemporary understanding of the aetiology of pressure ulcers/pressure injuries. *Int Wound J*. Březen 2022;19(3):692-704. doi: 10.1111/iwj.13667. Epub 11. srpna 2021. PMID: 34382331; PMCID: PMC8874092.
4. EPUAP/NPIAP Clinical Practice Guideline 2019
5. Zeevi T, Levy A, Brauner N, Gefen A. Effects of ambient conditions on the risk of pressure injuries in bedridden patients-multi-physics modelling of microclimate. *Int Wound J*. Červen 2018;15(3):402-416. doi: 10.1111/iwj.12877. Epub 17. prosince 2017. PMID: 29250903; PMCID: PMC7949503.
6. Guest JF, Fuller GW, Vowden P, Vowden KR. Cohort study evaluating pressure ulcer management in clinical practice in the UK following initial presentation in the community: costs and outcomes. *BMJ Open*. 25. července 2018;8(7):e021769. doi: 10.1136/bmjopen-2018-021769. PMID: 30049697; PMCID: PMC6067374.
7. NHS. Treatment Pressure ulcers (pressure sores). Health A to Z. 15. dubna 2020. [Citováno: 23. listopadu 2022]. Dostupné online: <https://www.nhs.uk/conditions/pressure-sores/treatment/>
8. Choiniere DB. The effects of hospital noise. *Nurs Adm Q*. Říjen-prosinec 2010;34(4):327-33. doi: 10.1097/NAQ.0b013e3181f563db. PMID: 20838178.
9. Maidl-Putz, Carolyn MSN, RN, CNRN, CCRN; McAndrew, Natalie S. MSN, RN, ACNS-BC, CCRN; Leske, Jane S. PhD, RN, ACNS-BC. Noise in the ICU: sound levels can be harmful. *Nursing Critical Care: Září 2014 – číslo 9 – vydání 5 – str. 29–35* doi: 10.1097/01.CCN.0000453470.88327.2f
10. Bell J, Collins JW, Dalsey E, Sublet V. Slip, Trip, and Fall Prevention. Centers for Disease Control and Prevention - DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES. 3. ledna 2011. [Citováno: 23. listopadu 2022]. Dostupné online: <https://www.cdc.gov/niosh/docs/2011-123/>
11. Interní testování společnosti LINET. 2022 Údaje na vyžádání.
12. Světová zdravotnická organizace. Environmental noise guidelines for the European Region. Světová zdravotnická organizace. 1. ledna 2018. ISBN: 978-92-8-905356-3 [Citováno: 23. listopadu 2022] <https://www.who.int/publications/i/item/9789289053563>.
13. OSHA. Musculoskeletal disorders in the healthcare sector: Discussion Paper. European Agency for Safety and Health at Work. 21. června 2020. [Citováno: 23. listopadu 2022] Dostupné online: <https://osha.europa.eu/en/publications/musculoskeletal-disorders-healthcare-sector>
14. Kalisch BJ, Aebersold M. Interruptions and multitasking in nursing care. *Jt Comm J Qual Patient Saf*. Březen 2010;36(3):126-32. doi: 10.1016/s1553-7250(10)36021-1. PMID: 20235414.
15. WoundSource. Tools of the Trade: Pressure Injury/Ulcer Prevention and Medical Devices. WoundSource. 31. října 2018 [Citováno: 3. ledna 2023]. Dostupné online: <https://www.woundsource.com/blog/tools-trade-pressure-injuryulcer-prevention-and-medical-devices>
16. BHTA. Protect, Rinse and Dry: BHTA guidance on the care, cleaning and inspection of healthcare mattresses. British Healthcare Trades Association. Srpen 2016. Dostupné online: <https://www.bhta.com/wp-content/uploads/2019/10/BHTA-3.pdf>
17. OECD/European. Health care-associated infections. Union Health at a Glance: Europe 2020: State of Health in the EU Cycle. OECD Publishing. 19. listopadu 2020. doi:10.1787/82129230-en. Dostupné online: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/4af33743-en/index.html?itemId=/content/component/4af33743-en>
18. NHS Lothian. Infection Prevention & Control: Mattress Checking Procedure. 7. září 2020. [Citováno: 23. listopadu 2022] Dostupné online: <https://policyonline.nhslothian.scot/Policies/Procedure/Mattress%20Checking%20Procedure.pdf>



Members of LINET Group

LINET spol. s r.o.

Želevčice 5 | 274 01 Slaný | Česká republika

tel.: +420 312 576 400 | fax: +420 312 522 668 | e-mail: info@linet.cz | www.linet.cz



www.linet.cz