

BUDDY LITE® BUDDY LITE® AC

Безпечний, компактний, працює від акумуляторної батареї

ПОРТАТИВНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ПІДГРІВУ КРОВІ ТА РІДИН



МИТТЄВО
ЗІГРІВАЙТЕ
ПАЦІЄНТІВ.
У БУДЬ-ЯКИЙ
ЧАС. БУДЬ-ДЕ.



BUDDY LITE®

buddy lite® — це портативний пристрій для підігріву крові та рідин із живленням від акумуляторної батареї, який використовується у всьому світі цивільним і військовим медичним персоналом для запобігання гіпотермії під час уведення рідини.

buddy lite® — це безпечний, надійний, легкий і компактний пристрій. уся система важить менше 1,6 фунта (0,73 кг) і досить малого розміру, щоб легко зберігати її в сумках для невідкладної медичної допомоги і відсіках для зберігання. система може бути налаштована та готова до нагрівання менш ніж за одну хвилину. вона здатна нагрівати до 4,4 літра рідини від 20° C до 38° ± 2° C на одному заряді батареї та схвалена для використання від акумуляторної батареї під час польоту.

підігріті рідини вводяться за допомогою одного комплекту одноразового використання зі стандартними вбудованими функціями безпеки, які забезпечують захист пацієнта від травмування судин і повітряної емболії.

ТЕПЛА РІДИНА РЯТУЄ ЖИТТ

У всьому світі все більше людей віком до 45 років стають жертвами травм, ніж будь-яких інших станів, а неконтрольована кровотеча є другою провідною причиною смерті, що пов'язана із травмами.^{1,2} Гіпотермія (температура тіла нижче 35° C) є відомою причиною, яка призводить до збільшення смертності постраждалих від кровотечі. Дослідження показали, що до 14% пацієнтів із травмами надходять до лікарні у стані переохолодження, навіть якщо час транспортування короткий.³

Раннє втручання надавачів екстреної медичної допомоги може значно знизити ризик гіпотермії, уповільнити або навіть зупинити триаду смерті від ускладнень травми. Лише оснащення автомобілів швидкої медичної допомоги апаратами для підігріву рідин призвело до зниження відносного ризику гіпотермії при госпіталізації на 22%.⁴

Однак нагрівальні шафи та підігрівачі мішків із рідиною не в змозі подолати вплив втрати тепла, що викликана температурними умовами навколишнього середовища, що призводить до охолодження рідини, перш ніж вона потрапить до пацієнта.⁵

Уведення нормотермічної рідини, щоб запобігти гіпотермії або зменшити її ризик, можна досягти за допомогою вбудованих підігрівачів рідини, які здатні нагрівати рідину поблизу місця катетеризації. buddy lite® — це єдиний вбудований пристрій для підігріву крові та рідин, який розташовується близько до пацієнта і здатний безпечно зігрівати кров і рідини на догоспітальному етапі, а також знижує ризик ненавмисної повітряної емболії.

ВБУДОВАНА БЕЗПЕКА

- 1 Зворотний клапан запобігає зворотному потоку від пацієнта
- 2 Подвійні нагрівальні пластини м'яко нагрівають рідини
- 3 Клапан запобігає потраплянню повітря
- 4 Велика вентиляційна мембрана видаляє повітря з кристалоїдних розчинів
- 5 Клапан регулювання тиску запобігає надлишковому тиску в рідинній магістралі
- 6 Затискач для швидкого припинення потоку рідини
- 7 Затискачі для простирадла допомагають з акріпити пристрій для підігріву біля пацієнта



КОМПОНЕНТИ ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ НЕ МІСТЯТЬ АЛЮМІНІЮ НА 100%

Безпечно зігріває кров і рідини без ризику контакту пацієнтів з алюмінієм.

АВТОМАТИЧНЕ ВИДАЛЕННЯ ПОВІТРЯ

Мікропориста вентиляційна мембрана всередині каналу рідини призначена для запобігання повітряній емболії

ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДІГРІВУ РОЗТАШОВАНИЙ БЛИЗЬКО ДО ПАЦІЄНТА

Відстань вихідного потоку нагрітої рідини становить менше 6 дюймів між пацієнтом і нагрівачем, щоб запобігти охолодженню температури рідини.

КОМПАКТНИЙ І ЛЕГКИЙ

Загальна вага системи, включаючи підігрівач, батарею та компоненти одноразового використання, становить < 725 грамів (0,73 кг).

ЖИВЛЕННЯ ВІД АКУМУЛЯТОРА АБО МЕРЕЖІ ЗМІННОГО СТРУМУ*

Можна підігріти до 4,4 літра рідини від 20° C до 38° C ± 2° C на одному заряді батареї або переключитися на джерело живлення змінного струму для постійного використання.

ВИПРОБУВАНО ТА СХВАЛЕНО ДЛЯ ВІЙСЬКОВОЇ МЕДИЦИНИ

buddy lite® широко використовується Збройними силами Сполучених Штатів як ефективний метод уведення підігрітої рідини пораненим солдат

ПРОСТИЙ У ВИКОРИСТАННІ

Керування однією кнопкою та попередньо встановлена цільова температура рідини на виході 38° C.

СХВАЛЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ПІД ЧАС ПОЛЬОТУ З ЖИВЛЕННЯМ ВІД АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ

*У наявності додаткова версія з живленням змінного струму



1. Centers for Disease Control and Prevention. (Aug. 29, 2012) Web-based injury statistics query and reporting system (WISQARS). In U.S. Department of Health and Human Services, CDC, National Center for Injury Prevention and Control.
2. Kauvar DS, Lefering R & Wade CE. Impact of hemorrhage on trauma outcome: an overview of epidemiology, clinical presentations, and therapeutic considerations. J Trauma. 2006;60(6 suppl):S3–S11.
3. Lapostolle F, Sebbah JL, Couvreur J, et al. Risk factors for onset of hypothermia in trauma victims: the HypoTraum study. Crit Care. 2012;16(4):R142. Published 2012 Jul 31. doi:10.1186/cc11449
4. Waibel B. H. (2012). Hypothermia in trauma patients: predicting the big chill. Critical care (London, England), 16(5), 155. doi:10.1186/cc11473
5. Collins, N., Daly, S., Johnson, P., & Smith, G. (2015). Pre-hospital use of intravenous in-line fluid warmers to reduce morbidity and mortality for major trauma patients: A review of the current literature. Australasian Journal of Paramedicine, 12(2). doi:10.33151/ajp.12.2.139

BUDDY LITE® AC

Час транспортування пацієнтів до травматологічних центрів 1 або 2 рівня у віддалених районах може перевищувати 60 хвилин, навіть якщо транспортувати гелікоптером. buddy lite® AC був розроблений, щоб розширити можливості зігрівання buddy lite®, коли доступне живлення змінного струму, що дозволяє безперервно використовувати систему протягом тривалого часу транспортування. Внутрішня батарея ізолювана від джерела змінного струму, що зберігає заряд батареї та захищає від надлишкового заряду. Систему можна легко перемикаєти із джерела живлення змінного струму на живлення від батареї, усуваючи будь-яку перерву в зусиллях з інфузійної реанімації.



ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИРОБУ

BUDDY LITE®

Із зарядним пристроєм 120 В: арт. № 905-00017
Із зарядним пристроєм 230 В: арт. № 905-00016

BUDDY LITE® AC

Із зарядним пристроєм 120 В і адаптером змінного струму: арт. № 905-00022
Із зарядним пристроєм 230 В і адаптером змінного струму: арт. № 905-00023

BUDDY LITE® АВТОМОБІЛЬНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ 12 В

Артикул № 905-00042

BUDDY™ КОМПЛЕКТ ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ

Артикул № 905-00010

ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ЗМІННОГО/ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

Артикул № 111-00037

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ

120 В: АРТИКУЛ № 111-00026
230 В: АРТИКУЛ № 111-00027

АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ

Артикул № 101-00029

ВАГА

Нагрівальний блок, батарея, корпус батареї: 1,6 фунта (0,73 кг)

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ

Корпус батареї: 3,3 x 7,5 x 1,2 дюйма (8,4 x 19,1 x 3,1 см)
Нагрівальний пристрій: 1,5 x 5,2 x 0,9 дюйма (3,8 x 13,2 x 2,2 см)
Джерело живлення змінного/постійного струму: 6,4 x 3,8 x 2,3 дюйма (16,2 x 9,5 x 5,7 см)*

ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ

Номинальна напруга батареї: 14,4 В постійного струму
Час заряджання батареї: ≈ 2,5 години
Живлення змінного/постійного струму:
на вході 100-240 В змінного струму, ± 10%, 47-63 Гц*
Однофазне – на виході 18 В постійного струму 11,7 А 210 Вт максимум

ОБЛАДНАННЯ ТИПУ CF, ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД РОЗРЯДУ ДЕФІБРИЛЯТОРА РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вихідна температура: 38° ± 2° C

Швидкість потоку:

- Макс. 80 мл/хв (вихідна температура 20° C)
- Макс. 50 мл/хв (вихідна температура 10° C)

КОМПОНЕНТИ ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ

Об'єм попереднього заповнення: 7,5 мл із клапанами та трубками на вході та виході. Стерильний, апірогенний канал рідини, використання лише для одного пацієнта, не містить діетилгексилфталатів (ДЕНП), виготовлений без натурального каучукового латексу.

*Додаткова версія лише з живленням змінного струму

**УСІ КОМПОНЕНТИ
ОДНОРАЗОВОГО
ВИКОРИСТАННЯ НЕ МІСТЯТЬ
АЛЮМІНІЮ НА 100%**

Для отримання додаткової інформації про вироби, які ми пропонуємо, зв'яжіться з нами за адресою: sales@belmontmedtech.com.



ЗІГРІВАННЯ
ПАЦІЄНТА



ОХОЛОДЖЕННЯ
ПАЦІЄНТА



КЕРУВАННЯ
РІДИНАМИ



780 BOSTON ROAD
BILLERICA, MA 01821, USA
USA: 866.663.0212
WORLDWIDE: +1 978.663.0212
WWW.BELMONTMEDTECH.COM



buddy lite® and buddy lite® AC have been evaluated with respect to electrical shock, fire and mechanical hazards in accordance with applicable standards.

Belmont Instrument LLC
Registered to ISO 13485
File Number: A18173

Belmont Medical Technologies™ is a trademark of Belmont Instrument, LLC
2023 © Belmont Instrument, LLC | 701-00187-UK Rev. 001