



Zaprojektowany w celu
precyzyjnej kontroli
temperatury pacjenta

Arctic Sun™ 5000

System zarządzania temperaturą



Arctic Sun™ 5000

System zarządzania temperaturą



Precyzyjna kontrola temperatury

Urządzenie co sekundę monitoruje temperaturę pacjenta w odniesieniu do temperatury docelowej i wprowadza korekty przyrostowe co najmniej co dwie minuty.



Wskaźnik trendu u pacjenta

Odzwierciedla średni poziom zmian temperatury pacjenta w ciągu minionych pięciu minut.



Monitorowanie

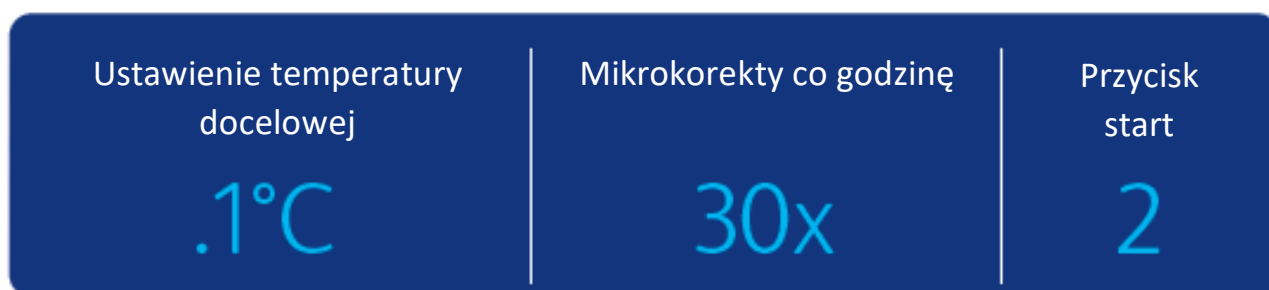
Technologia reguluje i monitoruje zmiany trzech podstawowych elementów leczenia. Urządzenie posiada elektroniczny miernik przepływu wody informujący o pracy urządzenia

- W T° wody
- T T° docelowa
- P T° pacjenta



Temperatura to podstawa funkcjonowania organizmu. Precyzyjne działanie połączone z ukierunkowanym zarządzaniem temperaturą może być ważnym elementem opieki nad pacjentem w stanie krytycznym.

Zaawansowana terapia.



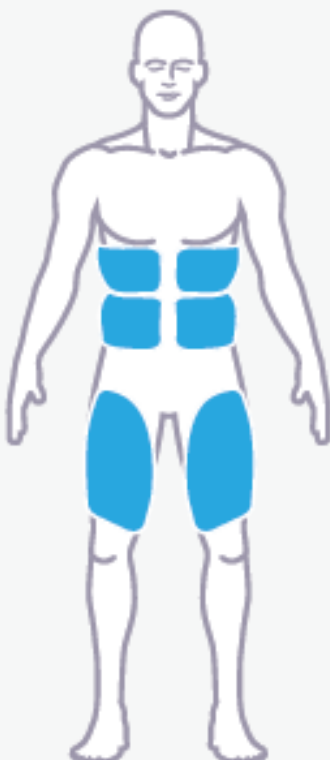
Sukces zaczyna się na górze

Dzięki opatentowanej technologii hydrożelowej, system zarządzania temperaturą Arctic Sun™ stanowi nieinwazyjne rozwiązanie umożliwiające precyzyjną kontrolę temperatury.

Podkładki ArcticGel™

Przepuszczalne dla promieni rentgenowskich
Bezpieczne w badaniu MRI, CT, RTG, pracowni hemodynamiki oraz podczas defibrylacji

Pięciodniowy cykl życia
Cykl życia zestawu podkładek wynosi do 120 godzin



Przepływ wody w podciśnieniu
Minimalizuje ryzyko wycieku w przypadku przebicia lub przecięcia podczas terapii

Anatomiczne dopasowanie
Kształt podkładki zapewnia łatwy dostęp do pacjenta



Równoważna wymiana ciepła

"Szybkość wymiany ciepłej w systemie zarządzania temperaturą Arctic Sun™ jest równa zanurzeniu w wodzie."

MJ, et al, *European Journal of Anaesthesiology* 2008; 25:531-537.



Podkładki ArcticGel™



Podkładki ArcticGel™ to kompleksowe portfolio rozwiązań w zakresie zarządzania temperaturą dla każdego rozmiaru pacjenta – od noworodka do osoby dorosłej.

Opatentowane podkładki hydrożelowe ArcticGel™ zapewniają bezpośredni kontakt ze skórą podczas całej terapii, umożliwiając skuteczną wymianę ciepłą.¹

Trójwarstwowa konstrukcja

Dzięki opatentowanej technologii hydrożelowej podkładki ArcticGel™ stanowią nieinwazyjne rozwiązanie, które pomaga osiągnąć precyzyjną kontrolę temperatury.

Warstwa zewnętrzna

Kanały wodne

Zapobiegają przekierowaniu i zatrzymaniu przepływu

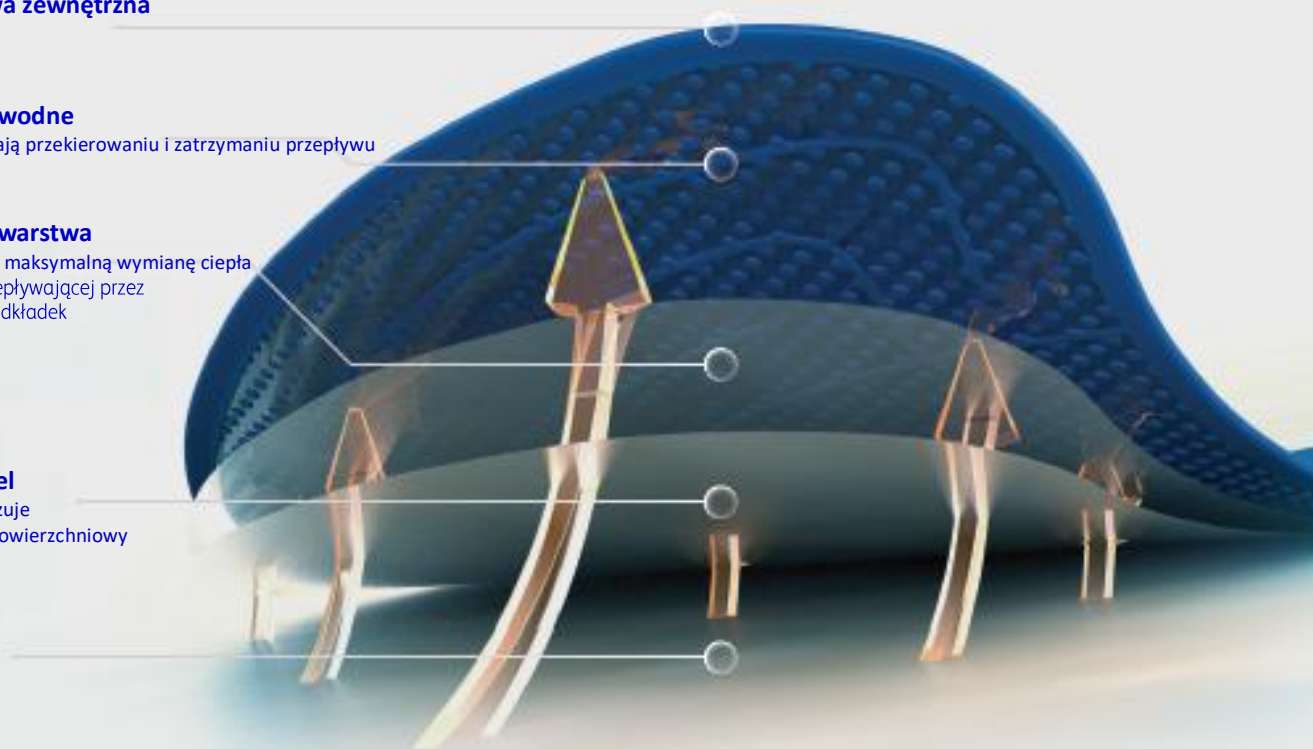
Cienka warstwa

Zapewnia maksymalną wymianę ciepła wody przepływającej przez kanały podkładek

Hydrożel

Optymalizuje kontakt powierzchniowy ze skórą

Skóra



Decyzje oparte na danych

Wsparcie lekarza

Ekran dotykowy i interfejs systemu Arctic Sun™ pomaga lekarzowi podejmować decyzje w oparciu o dane, a jeśli pojawią się pytania, personel medyczny może uzyskać pomoc za pośrednictwem całodobowej infolinii: **+1 866-840-9776**. Infolinię obsługują specjaliści z zakresu obsługi systemu zarządzania temperaturą Arctic Sun™. Jest ona dostępna przez cały czas trwania leczenia.



Dobór pacjentów



Edukacja RN



Wiodące wskaźniki



Szpital



Podsumowania danych



Przesyłanie
protokołów



Szkolenia produktowe



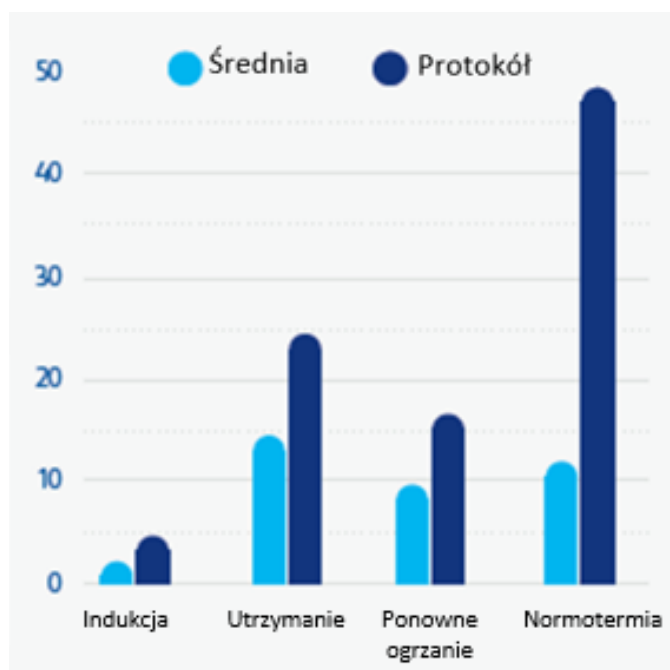
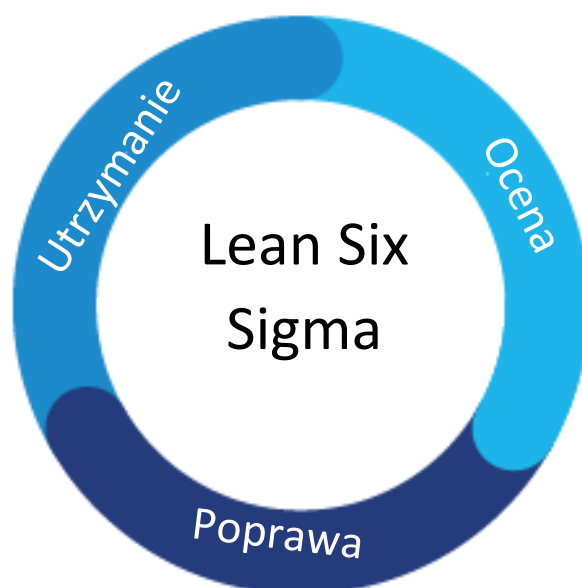
Ocena przypadków dostosowana do potrzeb lekarza

Wsparcie lekarza polegające na podsumowaniu dziesięciu najnowszych przypadków oraz ocenie wydajności systemu.

Lean Six Sigma

Określanie najczęstszych błędów i odstępstw od procedury pomaga specjalistom w zakresie rozwiązań do zarządzania temperaturą Arctic Sun™ Analytics* stworzyć ukierunkowane szkolenia dla personelu szpitalnego.

**usługa nie jest dostępna we wszystkich krajach*



Średni czas fazy leczenia w porównaniu z protokołem

Hipotetyczna liczba reprezentująca średni czas fazy leczenia w porównaniu z protokołem szpitalnym.

Wszystkie dane liczbowe mają charakter poglądowy i nie są oparte na rzeczywistych danych szpitalnych.

System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 500 - lista produktów

System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000

Kod produktu	Opis
5000-01-01	System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000, 230V CEU
5000-01-02	System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000, 230V UK

Podkładki ArcticGel™

Kod produktu	Opis
317-02-02	Zestaw chłodzący ArcticGel™ rozmiar XXS 2/opakowanie
317-03-02	Zestaw chłodzący ArcticGel™ rozmiar XS 2/opakowanie
317-05-02	Zestaw chłodzący ArcticGel™ rozmiar S 2/opakowanie
317-07-02	Zestaw chłodzący ArcticGel™ rozmiar M 2/opakowanie
317-09-02	Zestaw chłodzący ArcticGel™ rozmiar L 2/opakowanie
317-00-04	Podkładka ArcticGel™ uniwersalna 4/opakowanie
318-01-04	Podkładka ArcticGel™ uniwersalna rozmiar S 4/opakowanie
318-02-02	Podkładka ArcticGel™ rozmiar noworodkowy 2/opakowanie

Przewód czujnika temperatury na wejściu

Kod produktu	Opis
735-02	Przewód czujnika temperatury na wejściu - Nellcor
735-03	Przewód czujnika temperatury na wejściu - BD/Bard
735-04	Przewód czujnika temperatury na wejściu - Rusch
735-05	Przewód czujnika temperatury na wejściu - GE
735-06	Przewód czujnika temperatury na wejściu - Philips

Przewód czujnika temperatury na wyjściu

Kod produktu	Opis
735-52	Przewód czujnika temperatury na wyjściu - Nellcor
735-53	Przewód czujnika temperatury na wyjściu - BD/Bard
735-54	Przewód czujnika temperatury na wyjściu - Rusch
735-55	Przewód czujnika temperatury na wyjściu - GE
735-56	Przewód czujnika temperatury na wyjściu - Philips

Przewody płynów i spustów

Kod produktu	Opis
718-00	System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000 – przewód napełniający
734-07	System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000 – przewód doprowadzający płyn
709-05	System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000 - worek do odprowadzania wody
719-00	System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000 – przewód do odprowadzania wody
739-01	System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000 - roztwór myjący

System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ 5000

Wskazania do użycia: System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ to system regulacji termicznej, przeznaczony do monitorowania i kontroli temperatury u pacjentów dorosłych i dzieci w każdym wieku.

Przeciwwskazania: • Nie są znane przeciwwskazania do stosowania nieinwazyjnego systemu termoregulacji. • Nie umieszczać podkładek ArcticGel™ na skórze z widocznym owrzodzeniem, oparzeniem, pokrzywką lub wysypką. • Nie zdejmować osłony podkładki noworodkowej ArcticGel™ i nie odsłaniać hydrożelu. • Nie kłaść podkładek ArcticGel™ na niedojrzałą (niezrogowaciałą) skórę ani na skórę wcześniaków. • Wprawdzie nie są znane żadne alergie na materiały hydrożelowe, jednak należy zachować ostrożność u każdego pacjenta z alergiami skórnymi lub wrażliwością skóry w wywiadzie.

Ostrzeżenia: • Podczas korzystania z systemu zarządzania temperaturą Arctic Sun™ należy pamiętać, że wszystkie inne urządzenia przewodzące ciepło, stosowane podczas ogrzewania lub chłodzenia za pomocą tego systemu, mogą zakłócać kontrolę temperatury pacjenta.™ • System zarządzania temperaturą Arctic Sun™ nie jest przeznaczony do użytku na sali operacyjnej. • Medivance dostarcza symulatory temperatury (rezystory stałe) do celów testowych, szkoleniowych i demonstracyjnych. Nie należy używać tego urządzenia ani innej metody do obejścia standardowej kontroli temperatury pacjenta, gdy system jest podłączony do pacjenta. Takie postępowanie naraża pacjenta na ryzyko ciężkiej hipo- lub hipertermii.

Ostrzeżenia: Ze względu na podstawowe uwarunkowania medyczne lub fizjologiczne, niektórzy pacjenci są bardziej podatni na uszkodzenia skóry spowodowane ciśnieniem i ciepłem lub zimnem. Pacjenci zagrożeni to osoby ze słabą perfuzją tkanek lub słabą integralnością skóry z powodu obrzęku, cukrzycy, choroby naczyń obwodowych, złego stanu odżywienia, stosowania sterydów lub leczenia dużymi dawkami leków wazopresyjnych. Należy zbadać skórę pacjenta pod podkładkami ArcticGel™. • Uszkodzenie skóry może wystąpić w wyniku kumulacji ciśnienia, czasu i temperatury. • Ostrożnie zdejmować podkładki ArcticGel™ ze skóry pacjenta po zakończeniu użytkowania. Agresywne usuwanie lub usuwanie zimnych podkładek ze skóry pacjenta może spowodować rozerwanie skóry. • Na szybkość zmian temperatury i potencjalnie ostateczną osiągalną temperaturę pacjenta wpływa wiele czynników. Zastosowanie, monitorowanie i wyniki leczenia leżą w gestii lekarza prowadzącego. Jeśli nie osiągnię się temperatury docelowej u pacjenta w rozsądnym czasie lub pacjent nie jest w stanie utrzymać temperatury docelowej, skóra może być narażona na długotrwałe działanie wody o niskiej lub wysokiej temperaturze, co może zwiększać ryzyko jej uszkodzenia. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa i instrukcje obsługi, należy zapoznać się z instrukcją użytkownika.



BD Switzerland Sarl
Terre Bonne Park – A4, Route De Crassier, 17, 1262 Eysins, Vaud, Switzerland
T: +41 21 556 3000
bd.com

BD, logo BD, Arctic Gel i Arctic Sun są znakami towarowymi Becton, Dickinson and Company lub spółek stowarzyszonych.
© 2023 BD. Wszelkie prawa zastrzeżone. BD-68577

