



Profesjonalna opieka nad kobietą i dzieckiem w zdrowiu i chorobie

MSM.071.1.2024.MMK

Opole, dnia 18 kwietnia 2024

Dotyczy: Zakup wraz z dostawą systemu ogrzewania pacjenta: materac grzewczy + jednostka kontrolna ID 915010

Zamawiający udziela odpowiedzi na otrzymane pytanie:

Pytanie 3. Prosimy o dopuszczenie „Systemu do ogrzewania pacjenta” o następujących parametrach (w zakresie pkt. 1-43):

- System ogrzewania pacjenta składający się z jednostki sterującej oraz elementu grzewczego wraz z przewodem dołączeniowym;
- Jednostka sterująca do obsługi elementów grzewczych przeznaczonych do stosowania u noworodków, dorosłych i dzieci
- Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Przełącznik zasilania umieszczony z tyłu urządzenia
- Włącznik /wyłącznik w postaci przycisku membranowego umieszczony z przodu urządzenia przy panelu sterowania
- Możliwość podłączenia i niezależnego sterowania 3 elementami grzewczymi jednocześnie – 3 porty do podłączenia elementów grzewczych
- Porty posiadające oznakowanie od 1 do 3 odpowiadające numeracji na interfejs użytkownika
- Złącza do podłączenia elementów grzewczych umieszczone z przodu co ułatwia przygotowanie urządzenia do pracy
- Wyprofilowany uchwyt do przenoszenia



- Możliwość zawieszenia jednostki sterującej na stojaku dom kroplówek – w kpl. niezbędny osprzęt lub postawienia np. na kolumnie

-Klasa przed dostępem do niebezpiecznych części przed penetracją czynników zewnętrznych min. IP20

- Zasilanie 180-240 VAC/ 50-60 Hz

-Moc 997 VA

- Napięcie wyjściowe do zasilania elementów grzewczych 24V DC

- Klasa zabezpieczenia elektrycznego II typ BF

- Zakres regulacji temperatury 30-40°C co 0,1°C dla każdego portu grzewczego niezależnie – 30-39°C co 0,1°C dla noworodków – urządzenie automatycznie ustala limit w zależności od typu podłączonego elementu grzewczego

- Okres żywotności min. 10 lat wyspecyfikowany w instrukcji użytkowania oraz oznaczony na etykiecie wyrobu

- Dotykowy, kolorowy panel sterowania parametrami urządzenia

-Interfejs wyświetla ustawienia dla wszystkich 3 portów jednocześnie

- Interfejs użytkownika dla każdego z portów / podłączonych elementów grzewczych;

- nr portu grzewczego

- włącznik aktywacji portu – z kolorystycznym indykatoem aktywacji

- wskaźnik temperatury ustawionej, ze skokiem 0,1°C

- wskaźnik temperatury rzeczywistej ze skokiem 0,1°C, wskaźniki w innych kolorach w celu ułatwienia identyfikacji

- wskaźnik temperatury ciała pacjenta w przypadku podłączenia czujnika zewnętrznego

- nazwa podłączonego elementu grzewczego

- wskaźnik słupkowy mocy ogrzewania

- przycisk menu trybu regulacji temp. z automatycznym powrotem w przypadku braku zmiany ustawień

- menu regulacji temperatury – przyciski góra / dół, zakres 30-40°C skok co 0,1°C lub 30-39°C dla noworodków

- zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów ogrzewania – wymagana akceptacja

ustawionej temperatury

- wskaźnik alarmu – komunikat tekstowy z możliwością wyciszenia za pomocą przycisku aktywowanego przy wystąpieniu sytuacji alarmowej

- Wyświetlenie komunikatów alarmowych dla każdego portu niezależnie

- Dostępne następujące komunikaty alarmowe;

- odchylenia temperatury; rozłączenia elementu grzewczego; niedogrzenia,

- Alarmy z możliwością wyciszenia na 10 min.

- Alarm zaniku zasilania

- Wymiary jednostki sterującej: 250x280x170 mm

- Waga max. 4 kg

- Element grzewczy składający się z zewnętrznej powłoki poliuretanowej, silikonowego włókna do izolacji termicznej, grzałki z włókien węglowych, warstwy z pianki przeciwoleżynowej

- Pokrowiec materaca grzewczego posiada wbudowane pasy z trokami do mocowania do relingów stołu, aplikacja od góry z wyłogami wewnętrznymi do umieszczenia materaca

- Zgrzewane szwy pokrycia elementu grzewczego, szyte szwy wymiennego pokrycia zewnętrznego

- Element grzewczy o klasie ochrony: IP02

- 10 czujników temperatury NTC w elemencie grzewczym z trwale oznaczonym diagramem na pokrowcu elementu grzewczego

- Oznaczenie ciepłej strony elementu grzewczego na pokrowcu zewnętrznym w postaci piktogramu i tekstu

- Zintegrowany kabel połączeniowy o długości 1 m, długość przewodu łączącego materac z jednostką sterującą 2 m

- Koc grzewczy o wymiarach: 1200 x 500 x 40 mm,

- Okres żywotności elementu grzewczego 7 lat wyspecyfikowany w instrukcji użytkowania oraz oznaczony na etykiecie wyrobu

- Każdy przewód oznakowany indywidualnym numerem seryjnym w min. 2 miejscach w celu zabezpieczenia przed zmazaniem.

Odp. Zamawiający podtrzymuje opis przedmiotu zamówienia

Z poważaniem

Małgorzata Sobel

Dyrektor

sprawę prowadzi Magazyn sprzętu medycznego : Mariola Małgorzata Kalina, tel.: 77 4545401 wew. 528.