

## Ohřivač infuzí Warrior lite AC



### Popis

#### Warrior lite AC (Q23000000)

Warrior lite AC je vysoce výkonný, ale snadno ovladatelný a kompaktní ohřivač krve a infuzních roztoků pro **chirurgické sály** a **jednotky intenzivní péče**.

Pokud je vyžadována přenositelnost, lze z Warrior lite AC snadno vytvořit Warrior Hybrid pouhým přidáním baterie.

Warrior lite AC využívá stejné spotřební materiály jako všechny ostatní modely Warrior.

Kategorie: Řada Warrior ([L](#))

### **Vysoký výkon v kombinaci s bezkonkurenční jednoduchostí v kompaktním provedení!**

V situacích, kdy záleží na každé vteřině, je jednoduchost klíčovou výhodou. Klimatizační jednotka Warrior lite AC tuto jednoduchost nabízí v kombinaci s bezkonkurenčním výkonem, který se vyrovná pouze modelu Warrior AC.

Mezi klíčové vlastnosti modelu Warrior AC patří:

- **Bezpečná montáž:** k obsluze zařízení lze vyškolit kohokoli
- **Okamžité ohřátí:** nastavení přístroje a ohřátí krve / intravenózních tekutin by mělo trvat méně než 30 sekund
- **Vysoký výkon:** od funkce Keep Vein Open (KVO) až po 180 ml/minutu pro krev nebo krevní složky skladované při teplotě 4 °C
- **Vynikající zvládnání tlaku:** spotřební materiál odolný vůči tlaku, který zabraňuje únikům

Jedná se o dvoudílný systém, který se skládá ze zařízení Warrior lite AC (zahrnujícího napájecí modul a řídicí jednotku, neboli „základní jednotku“) a jednorázového ohříváče (Compact Disposable Unit, neboli „CDU“). K dispozici je řada příslušenství, které umožňuje přizpůsobit systém konkrétním provozním podmínkám.

Montáž je jednoduchá a spolehlivá a zabere jen několik vteřin. Krev nebo tekutiny se zahřívají prakticky od první kapky, a to i při vysokých resuscitačních průtocích. LED displej informuje uživatele o stavu ohřevu. Cesta tekutiny v spotřebním materiálu neobsahuje hliník, čímž se eliminují obavy z toxicity spojené s tímto kovem. Místo toho spotřební materiál využívá patentovanou technologii ohřevu z nerezové oceli pro lékařské účely. Účinnost naší technologie zajišťuje okamžité ohřátí. Systém měří teplotu krve nebo tekutin několik setkrát za sekundu a automaticky upravuje ohřev tak, aby byla zajištěna výstupní teplota 38 °C ( $\pm 2$  °C). Warrior lite AC tak výjimečně dobře zvládá rychlé bolusové průtoky generované push-pull systémem, ruční pumpou, injekční stříkačkou nebo jinými zařízeními indukujícími průtok, jako je LifeFlow™, která jsou běžná v traumatologických a urgentních lékařských zařízeních. Tato technologie byla zdokonalena během více než 150 000 použití.

### **Informace o produktu**

#### **Vysoký výkon**

- **Nejrychlejší:** Ohřívá téměř zmrzlou krev/tekutinu na 38 °C ( $\pm 2$  °C) během několika sekund.
- **Bezkonkurenční průtok:** Od KVO až po průtok 180 ml/min u krve skladované v chladu a až 270 ml/min u tekutin při pokojové teplotě.
- **Unikátní řízení bolusového průtoku:** Snímání v reálném čase a vysoce účinná technologie ohřevu zaručují rychlou reakci na změny průtoku.

#### **Navrženo s ohledem na uživatele**

- **Snadná obsluha:** Bezpečná montáž. Funguje na principu gravitačního podávání. Průtok lze regulovat pomocí tlakového vaku nebo pumpy.
- **Stejná jednorázová jednotka vyhovuje všem protokolům:** Stejnou jednorázovou jednotku lze použít pro krevní a tekuté produkty.
- **Žádné speciální hadičky:** Nevyžaduje speciální hadičky pro krev nebo intravenózní roztoky.
- **Komunikace:** Vestavěná LED dioda poskytuje informace o stavu ohřevu.
- **Flexibilita napájení:** Lze přidat režim napájení z baterie.
- **Jedinečná nabídka nepřetržité péče:** Stejný spotřební materiál lze použít v rámci celého procesu, což zjednodušuje předávání pacientů a snižuje náklady.

#### Špičková, vyspělá a bezpečná základní technologie

- **Technologie inteligentního ohřevu:** Vysoce účinná technologie inteligentního ohřevu řízená mikroprocesorem.
- **Běžný topný článek:** Cívka z nerezové oceli pro lékařské účely.
- **Mimořádně plynulý mechanismus přenosu tepla:** Postupný přenos tepla přes cívku o délce 220 cm / 7,2 ft.
- **Osvědčená technologie:** V praxi prověřená technologie chráněná patentem s tisíci případy použití v praxi.
- **Bezpečná technologie:** Bezpečnostní konstrukce; neobsahuje hliník.
- **Defibrilační odolnost, typ BF, aplikační část:** Bezpečné použití společně s defibrilátorem.

#### Prakticky bezúdržbová

- **Servisní intervaly:** 5 let mezi servisními intervaly.
- **Bez kalibrace:** Není nutná periodická kalibrace.

#### Technické parametry

##### Výkon

- **Minimální průtok:** KVO.
- **Maximální průtok:** Průtok až 180 ml/min u krve skladované v chladu a až 270 ml/min u tekutin při pokojové teplotě.
- **Doba zahřívání:** Během několika sekund.

##### Normy

- **Certifikováno podle normy IEC 60601-1**
- **Certifikováno podle normy IEC 60601-1-2:2014** (norma EMC, 4. vydání)

#### Specifikace prostředí

- **Skladovací podmínky:** -20 °C až 70 °C (-4 °F až 158 °F) a 93 % relativní vlhkosti
- **Provozní podmínky:** -5 °C až 50 °C (23 °F až 122 °F) a 90 % relativní vlhkosti
- **Stupeň krytí (IP):** IP22.
- \_\_\_\_\_

