

°M Warmer - järjestelmä



**Puolustusvoimat ja
erikoisjoukot**



**HEMS ja
ambulanssit**



Nopea, helppokäyttöinen ja kannettava neste- ja verenlämmitin

°M Warmer -lämmitin ainutlaatuisten ominaisuuksien ansiosta lämpimän veren siirto onnettomuuspaikalla sujuu nopeasti, turvallisesti ja luotettavasti.

1. Helppokäyttöisyys

°M Warmer on nopea ja helppo käyttää: sen käyttöönottoon menee alle 30 sekuntia. Se sopii vakiomalliseen IV-antosarjaan eikä sitä voi koota väärin.

2. Suuret virtausnopeudet

°M Warmer lämmittää nesteet, kuten veren, 5 °C:sta 37 °C:seen jopa virtausnopeudella 150 ml/min.

3. Suuri lämmityskapasiteetti

Power Pack -akku pystyy yhdellä latauksella lämmittämään kaksi litraa viisiasteista verta tai neljä litraa huoneenlämpöistä nestettä.

4. Kannettavuus

Järjestelmä on kevyt ja pienikokoinen: Power Pack -akun ja °M Warmer -lämmitin yhteispaino on vain 760–820 grammaa.

5. Pitävä kiinnitys

Ainutlaatuinen potilaskiinnitysratkaisu lisää turvallisuutta ääritilanteissa ja varmistaa pitävän kiinnityksen lähelle infuusiokohtaa. Tämä pienentää katetrin ulos nykäisemisen vaaraa merkittävästi.

6. Nopea lämmitys

Järjestelmä lämmittää nesteen tai veren 37 °C:seen alle 10 sekunnissa.

Making the critical uncomplicated

°MEQU

MITAT

Koko	Power Pack / Power Pack+: 9 x 18 x 3,5 cm (L x P x K); kaapelin pituus 120 cm °M Warmer: 5 x 10 x 2 cm (L x P x K) Latauslaitte: 7,5 x 11,7 x 4,4 cm (L x P x K); kaapelin pituus 168 cm
Tilavuus	Power Pack / Power Pack+: 0,57 l °M Warmer: 0,1 l
Paino	Power Pack: 650 g, Power Pack+: 810 g, °M Warmer: 110 g, laturi: 250 g

VIRTA

Akun nimellisjännite	21,6 V
----------------------	--------

YMPÄRISTÖ

Käyttölämpötila: Power Pack / Power Pack+ & °M Warmer – nesteenlämmitystila:	0...+40 °C
Käyttölämpötila: Power Pack / Power Pack+ & laturi – lataustila:	10...+40 °C
Suhteellinen kosteus (RH)	15–95 %
Paine	60–106 kPa
Säilytyslämpötila	-20...+50 °C
Iskut ja värinä	EN 1789:2007 + A2, kohta 6.4
Sähköinen vaatimustenmukaisuus	EN 60601-1

KÄYTTÖPARAMETRIT

Enimmäisvirtausnopeus (tulevan nesteen lämpötila 5 °C, lähtevän nesteen lämpötila 36 °C)	150 ml/min
Nesteen enimmäislämmitystilavuus yhdellä täyteen ladatulla akulla (lähtevän nesteen lämpötila 36 °C)	Tulevan nesteen lämpötila 5 °C: – Power Pack: 1,5 l – Power Pack+: 2 l Tulevan nesteen lämpötila 21 °C: – Power Pack: 3 l – Power Pack+: 4 l
Lähtevän nesteen kohdelämpötila	39 °C +/- 3 °C
Esitayttötilavuus	3,5 ml, sis. venttiilit ja letkun
Enimmäistulopaine	300 mmHg
LED-merkkivalo (akun lämmitysyksikössä)	Vihreä: tasainen – °M Warmer on kohdelämpötilassa Vihreä: vilkkuu – °M Warmer on alle kohdelämpötilan PUNAINEN: vilkkuu – ylikuumentumishälytys

KERTAKÄYTTÖINEN °M WARMER -YKSIKKÖ

Kertakäyttöinen potilasysikkö	Steriili nestereitti, pyrogeeniton nestereitti, kertakäyttöinen
Steriloitimenetelmä	Elektronisuihku

UUELLEENLADATTAVA POWER PACK / POWER PACK+

Uudelleenlatausaika keskimäärin	2,5 tuntia/ 3,25 tuntia
Laturin vakiotulojännite AC/DC	100–240 V AC / 10–30 V DC
Latausjaksojen määrä	Väh. 100 jaksoa
Sähköinen vaatimustenmukaisuus	EN 60601-1

IP-LUOKITUS

Suojaus esineiden/veden haitalliselta sisäänpääsystä:	Power Pack / Power Pack+: IP54 °M Warmer: IP54
---	---

NATO STOCK NUMBERS (NSN)

MWS001 – Täysi °M Warmer -järjestelmän aloituspakkaus (1 laturi, 1 uudelleenladattava Power Pack & 5 kertakäyttöistä °M Warmer -lämmittintä) – NSN 6515-22-631-5316
MWS101 – Power Pack – NSN 6515-22-631-8211
MWS102 – Power Pack+ – NSN 6515-22-635-2848
MWS201 – °M Warmer -järjestelmän 5 kertakäyttöisen °M Warmer -lämmittimen pakkaus – NSN 6515-22-631-5318
MWS301 – 110–230 V AC:n laturipakkaus Power Pack -akulle (°M Warmer -järjestelmä). Mukana 4 AC-verkkolaitetta ja kaapeli – NSN 6515-22-631-5885
MWS302 – 10–30 V DC:n laturipakkaus Power Pack -akulle (°M Warmer -järjestelmä) – NSN 6515-22-631-7330



°MEQUn pääkonttori

Ole Maaloes Vej 3, 2200 Copenhagen N, Denmark.
+ 45 28 92 32 26 | hello@mequ.dk | mequ.dk



Sharkmed Oy

Martinsyrjäntie 8 A 3, 05810 Hyvinkää, Suomi

+ 358 19 414 581 | asiakaspalvelu@sharkmed.fi | www.sharkmed.fi