

Spencer Energy IV
Încălzitor electric de perfuzii portabil
IF03030A

Manual de utilizare

Cuprins

1	Informații generale	3
1.1	Obiectiv și conținut	3
1.2	Păstrarea manualului	3
1.3	Simboluri utilizate în manual	3
	Produsul poate fi folosit numai de personal medical	3
2	Descrierea aparatului	4
2.1	Destinația aparatului	4
2.2	Componente principale	4
2.3	Dimensiuni și date tehnice	4
3	Siguranță	5
3.1	Avertismente generale	5
3.2	Contraindicații și efecte colaterale utilizării	5
3.3	Etichete	5
4	Operare	6
4.1	Mod de folosire	6
4.2	Defecțiuni	7
5	Întreținerea	8
5.1	Păstrarea	8
5.2	Curățarea	8
5.3	Cererea de service	8
5.4	Dezafectarea aparatului	8
5.5	Condiții de mediu	8
6	Piese de schimb și accesorii	9
6.1	Accesorii	9

1 Informații generale

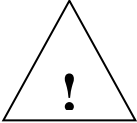

1.1 Obiectiv și conținut

Manualul de utilizare este menit să ofere utilizatorului toate informațiile necesare pentru folosirea corectă și întreținerea aparatului. Sunt incluse informații privitoare la aspecte tehnice, condiții de utilizare, întreținere, siguranță și piese de schimb.

1.2 Păstrarea manualului

Manualul de utilizare trebuie să fie depozitat în apropierea aparatului, într-o folie de protecție care să prevină distrugerea sa.

1.3 Simboluri utilizate în manual

SIMBOL	SEMNIFICAȚIE	OBSERVAȚII
	PERICOL	Indică un pericol (inclusiv risc letal) pentru utilizatori.
	AVERTISMENT	Indică o notă de avertizare cu privire la funcționare sau la o informație utilă. Se acordă atenție maximă textului marcat de acest simbol.



Utilizatorul trebuie să citească prezentul manual cu atenție înainte de a porni la folosirea aparatului.

Pentru orice întrebări privitoare la folosirea și întreținerea aparatului care nu au un răspuns în acest manual se va contacta reprezentanța Specer.



Produsul poate fi folosit numai de personal medical

2 Descrierea aparatului

2.1 Destinația aparatului

Încălzitorul de perfuzii Spencer Energy IV permite încălzirea perfuziilor care sunt ambalate în recipiente de nylon sau sticlă. Permite menținerea temperaturii substanțelor perfuzate la un nivel constant și conferă mobilitate prin posibilitatea transportului genții în afara mașinii sanitare.

2.2 Componente principale

Geanta pentru încălzirea perfuziilor este echipată cu un buzunar frontal pentru depozitarea cablului de alimentare, o fereastră transparentă frontală pentru amplasarea de etichete, centura ajustabilă pentru umăr.

2.3 Dimensiuni și date tehnice

Date tehnice		Date funcționale și structurale	
Lungime	35 cm	Material exterior	nylon
Lățime	25 cm	Căptușeală interioară	Material termoizolator
Înălțime	9 cm	Cablu de alimentare	12V
Greutate	650 g	Cârlige interioare	2 din PVC
		Sursa de căldură	Rezistență ultraplată din aliaj metalic
		Putere nominală	45W
		Curent absorbit	3,75A
		Siguranță	F 6,3 x 32 (10A – 250V)
		Suport siguranță	Nylon umplut cu sticlă
		Termostate	n°2

3 Siguranță

3.1 Avertismente generale



Utilizatorii trebuie să citească acest manual cu atenție, acordând o atenție specială instrucțiunilor de folosire și celor privitoare la siguranță.

- Înainte de conectarea aparatului este necesar să se verifice dacă unitatea electrică a mașinii sanitare se potrivește cu sistemul de alimentare a geții de încălzire a perfuziilor.
- Dispozitivul trebuie mănuit cu grijă; dacă este manipulat greșit atunci Spencer Italia S.R.L. își declină orice responsabilitate cu privire la funcționarea acestuia sau pentru eventualele distrugerii cauzate de aparat.
- Energy nu trebuie să fie expus la contactul cu surse de căldură sau agenți inflamabili.
- Geanta de încălzire a perfuziilor trebuie păstrată în poziție verticală în timpul utilizării.
- Folosirea geții Energy în condiții de alimentare electrică și/sau mediu diferite de cele indicate în manual poate să compromită siguranța utilizării
- Se vor lua toate măsurile de siguranță pentru evitarea producerii de accidente care sunt cauzate de sânge sau alte lichide ale corpului uman.
- În cazul unei funcționări anormale sau a unei defecțiuni care poate să compromită funcționarea și siguranța aparatului este necesară scoaterea din uz a acestuia.

3.2 Contraindicații și efecte colaterale utilizării

Dacă încălzitorul de perfuzii este folosit în conformitate cu instrucțiunile din prezentul manual atunci nu există contraindicații.

3.3 Etichete



Etichetele de pe încălzitor nu trebuie să fie dezlipite sau acoperite.

Pentru a înlesni operațiunile de asistență la utilizare se indică sau comunică numărul serial al aparatului (SN) de pe etichetă, amplasată în interiorul buzunarului frontal, pe peretele din spate.

4 Operare



Aparatul trebuie întotdeauna să fie verificat înaintea utilizării pentru a depista eventualele anomalii și defecțiuni cauzate de transport și/sau depozitare.

Înainte de folosirea aparatului se verifică următoarele:

- Aparatul prezintă tăieturi, găuri sau defecțiuni de suprafață?
- Cablul de alimentare și conectorul sunt în stare bună?
- Cârligele din interior sunt în stare bună?
- Siguranța este în regulă?
- Aparatul este conectat la sursa de alimentare de 12V?
- Fermoarele se închid și deschid complet?



Defecțiunile cauzate în timpul transportului și manipulării nu sunt acoperite de garanție. Reparațiile și înlocuirea pieselor defecte sunt în sarcina clientului.

Dacă sunt distrugereri care privesc cartoanele sau alte materiale de ambalare se contactează transportatorul și distribuitorul local.



Durata de timp în care lichidul de infuzie ajunge la temperatura ideală depinde de temperatura inițială a lichidului, de temperatura exterioară, de compoziția chimică a lichidului, de caracteristicile recipientului și de timpul la care geanta de încălzire este conectată la instalația electrică a mașinii.

4.1 Mod de folosire



Mai întâi de toate se conectează mufa de conectare de la cablul de alimentare la sursa electrică a mașinii și se ține cont de timpul de intervenție a mașinii pentru a evalua eficiența încălzitorului.

Nu se recomandă menținerea contactului electric între geanta Energy și sursa de alimentare pentru un timp lung.

Înainte de aplicarea perfuziei pacientului trebuie ca să se deconecteze geanta Energy de la sursa electrică de alimentare.

1. Se deconectează conectorul de la mufa de alimentare a mașinii.
2. Se rulează cablul de alimentare și se plasează în buzunarul frontal al genții apoi se închide fermoarul la buzunar.
3. Se deschide fermoarul buzunarului principal al genții, se introduce recipientul cu lichidul de perfuzare și apoi se fixează recipientul de cârligele din interior.
4. Se deschide orificiul (orificiile, după caz) de la baza genții și se trece tubulatura perfuziei prin orificiu pentru a fi conectată la exterior, după care se sigilează din nou orificiul.
5. Se închide fermoarul genții și se aplică perfuzia pacientului.
6. Geanta Energy se menține în poziție verticală și se fixează/poziționează bine în mașina de intervenție pentru a se evita orice căderi accidentale.

4.2 Defecțiuni

Problemă	Cauză	Acțiune corectivă
Încălzitorul de perfuzii nu încălzește	Incompatibilitate între sursa de alimentare electrică a mașinii și dispozitivul de încălzire	Se verifică sursa electrică (bricheta) a mașinii pentru a fi în conformitate și compatibilă cu încălzitorul.
	Absența contactului între conectorul cablului de alimentare și mufa de conectare a mașinii.	Componentele metalice ale conectorului trebuie să fie în contact cu mufa de alimentare de la mașină.
	Înteruperea alimentării electrice între mașină și încălzitor	Se verifică integritatea cablului de alimentare. Dacă rezultă că acesta este distrus atunci aparatul este scos din uz și se contactează furnizorul.
	Acumulatorul mașinii este descărcat.	Se verifică nivelul de încărcare al sistemului de alimentare din mașină și dacă este nevoie se încarcă acumulatorul.

5 Întreținerea

5.1 Păstrarea

Încălzitorul de perfuzii Spencer Energy are nevoie de întreținere și de un control periodic pentru a fi păstrat în condiții bune de eficiență și pentru a avea o durată de viață mărită.

Verificarea aparatului trebuie să evidențieze funcționarea corectă, căutarea eventualelor defecțiuni care pot să compromită integritatea și corectitudinea funcționării. Pentru a verifica acest din urmă aspect se va conecta încălzitorul la sursa de alimentare de 12V din mașină iar după aproximativ 3 minute se va verifica dacă partea interioară a geții indică o creștere a temperaturii.



Dacă produsul are defecțiuni sau semne de distrugere atunci este imediat scos din uz până la efectuarea reparațiilor sau înlocuirilor necesare.

5.2 Curățarea



Înainte de începerea procedurii de curățare componentele electrice (cablu, mufă de conectare, siguranță) trebuie să fie protejate și deconectate de la alimentarea electrică.

Pentru păstrarea corespunzătoare a aparatului se vor efectua următoarele operațiuni:

Se curăță părțile interne și externe ale încălzitorului de perfuzii cu un șervet curat și cu un dezinfectant care se vinde pe piața locală (bactericid – germicid).

Se îndepărtează resturile de dezinfectant cu apă caldă și se lasă să se usuce.

5.3 Cererea de service

Pentru orice fel de informații privitoare la utilizarea, întreținerea, instalarea etc. aparatului producătorul este întotdeauna la dispoziția clientului.

5.4 Dezafectarea aparatului

Pentru dezafectarea aparatului la sfârșitul perioadei de utilizare se vor aplica legile locale în vigoare.

5.5 Condiții de mediu

Condițiile acceptabile pentru utilizare, întreținere și transport sunt:

Temperatura de funcționare	de la -20 până la +40°C
Temperatura de întreținere și transport	de la -20 până la +50°C
Umiditate pentru întreținere	de la 30% până la 70%

6 Piese de schimb și accesorii

6.1 Accesorii

Este posibilă comandarea Tubulaturii izolatoare pentru încălzitorul de perfuzii Energy, cod IF03031A.

Nu există piese de schimb pentru acest dispozitiv.



Producătorul reamintește clientului faptul că numai un tehnician calificat și autorizat de producător poate să se ocupe de reparația aparatului.

Avertisment

Spencer își rezervă dreptul de a face orice fel de modificare fără o notificare prealabilă. Produsele Spencer sunt exportate în multe țări din lumea întreagă, în care sunt aplicabile diverse reguli privitoare la aparatura medicală. Din acest motiv pot să existe unele discrepanțe între instrucțiunile de mai sus și produsele livrate.

Spencer se străduiește în mod continuu să îmbunătățească calitatea produselor sale. De aceea Spencer ia în considerare înțelegerea clienților săi în cazul în care sunt făcute anumite modificări ce ar putea să ducă la apariția unor diferențe de formă, echipament, instalare și tehnică față de instrucțiunile de nmai sus.