

POTENZA	W-1000B	Power Input : 180-240 V AC 50 HZ / 60 HZ	Output: 997 Watt 24 Volt DC
RANGE TEMPERATURA	Da 30°C a 40°C con incrementi di 0.1°C. Blocco di sicurezza della temperatura impostato a 42°C		
MODELLO	MISURA	PESO	DESCRIZIONE
Centralina			
W-1000B	230x270x165 mm	3,8 kg	Tre canali con clip di fissaggio
HMG-04	250 cm	0,3 kg	Cavo estensione con att./sonda
HMG-11	150 cm	0,1 kg	Sonda per temperatura cutanea
Materassi			
HMG-190MS	190x50x4 cm (con schiuma)	4 kg	Grande
HMG-150MS	150x50x4 cm (con schiuma)	3,3 kg	Tre quarti
HMG-120MS	120x50x4 cm (con schiuma)	2,25 kg	Medio
HMG-80MS	80x50x4 cm (con schiuma)	1,9 kg	Piccolo
HMG-190M	190x50 cm	2,75 kg	Grande
HMG-150M	150x50 cm	1,9 kg	Tre quarti
HMG-120M	120x50 cm	1,75 kg	Medio
HMG-80M	80x50 cm	1,25 kg	Piccolo
HMG-60MS	60x35cm	0,76	Neonatale
HMG-50M	50x35cm	0,62	Neonatale
Copertine			
HMG-190B	190x100 cm	2,3 kg	Grande Letto
HMG-180BAS	180x45 cm	1,1 kg	Braccia-Spalle
HMG-150BAS	150x45 cm	0,85 kg	Braccia-Spalle
HMG-180B	180x80 cm	2,0 kg	Grande
HMG-150B	150x80 cm	1,6 kg	Tre quarti
HMG-120B	120x80 cm	1,1 kg	Media
HMG-85DB	85x55 cm (x2)	1,4 kg	Piccola
HMG-80B	80x70 cm	0,75 kg	Piccola

Dotazioni di serie: Cavo materassino/coperta da 1 m - Fodera in Poliuretano pluriuso
Disponibili su richiesta altre misure e forme

ALLARMI

Allarme di potenza: se il sistema di alimentazione elettrica è disconnesso.

Allarme Pad: materassino o coperta scollegati, danneggiati o in corto circuito.

Allarme di alta temperatura: quando la superficie del pad supera la temperatura di 41°C.

Allarme di variazione temperatura: mancato mantenimento della temperatura impostata dalla superficie del pad, si verifica una variazione superiore a ± 1°C. tra i due valori di temperatura.

Allarme Inop: se l'unità di controllo non riscalda il pad oltre 30°C per 10 minuti.

CONFORMITA'

Reg. Dispositivi Medici (93/42/CEE) e 2007/47/CEE

EN 60601-1: Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance

EN 60601-1-2: Medical electrical equipment Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests.

En 80601-2-35: Medical electrical equipment Part 2-35: Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use.

EN ISO 13485, EN ISO 14971, EN ISO 15223-1
EN 62366, EN 60601-1-8, EN 62304, EN 1041,
EN 10993

AMBIENTE

Temperatura Ambiente
15°C - 40°C

Temperatura Stoccaggio
-10°C - 55°C

Umidità Relativa
30% - 70%



INGRANDE DOMENICO SRL
Via dello Stadio, 5
53042 - Chianciano Terme (SI)
Tel. 0578 320013 - Fax 0578 320755
info@ingrande.it - www.ingrande.it



Perfect Solution

for *Patient Warming*





TECNOLOGIA INNOVATIVA RISCALDAMENTO PAZIENTI

PERCHE' SCEGLIERE IL SISTEMA SAFEWARM?

SAFEWARM sistema di riscaldamento in fibra di carbonio riutilizzabile, sicuro, flessibile, economico, leggero e silenzioso

La sua combinazione unica di sistemi di riscaldamento ad alte prestazioni e sofisticata tecnologia dei sensori di sicurezza fornisce un supporto professionale elevato e sicuro per tutte le operazioni chirurgiche.

La tecnologia Safewarm in fibra di carbonio flessibile, brevettata, viene utilizzata come soluzione innovativa per prevenire l'ipotermia. I sistemi Safewarm combinano un efficace trasferimento termico con la semplicità d'uso del display LCD TOUCH e questo li rende superiori ad altri metodi attualmente disponibili.

Materassi e coperte sono disponibili per soddisfare l'intera gamma di procedure chirurgiche



Safewarm utilizza la tecnologia più avanzata per la realizzazione dei sistemi di riscaldamento in fibra di carbonio, per prevenire l'ipotermia in sala operatoria, radiologia, sala ibrida interventistica, terapia intensiva, neonatologia, reparti di maternità e in ambulanza. Questa tecnologia fornisce significativi vantaggi economici, rendendo il riscaldamento accessibile e comodo per tutti i pazienti.



Tre Canali indipendenti

Tre canali possono essere controllati indipendentemente utilizzando l'unità di controllo SAFEWARM W-1000B. Per evitare il rischio di ipotermia in ambienti molto freddi o per interventi chirurgici lunghi e più complessi si possono riscaldare simultaneamente più parti del corpo grazie ai tre canali indipendenti (tipo un materasso e due copertine).



Prestazioni Elevate in Breve Tempo

Il Sistema Safewarm riesce a scaldare a 37°C in 5 minuti circa. L'unità di controllo portatile permette di programmare e verificare la temperatura di funzionamento da 30°C a 40°C, grazie ad un ampio display LCD Touch. La centralina è dotata di tre canali indipendenti e l'impostazione della temperatura può essere effettuata individualmente per ogni canale. I sistemi di riscaldamento pazienti SAFEWARM, possono essere dotati di sonda cutanea e possono essere utili per rilevare la temperatura corporea del paziente. Gli ingressi della sonda cutanea si trovano sul cavo di prolunga. La funzione sonda termica è opzionale e quando la termosonda è collegata all'ingresso, il valore della temperatura della cute viene visualizzata automaticamente sul display.



Alti Livelli di Sicurezza

Nei sistema Safewarm sono presenti quattro sistemi di sicurezza controllati da tre microprocessori separati; Due sono nella centralina e uno sulla scheda dei materassini e delle coperte. Questi tre microprocessori controllano il sistema di riscaldamento in modo indipendente. In questo modo, anche nella remota possibilità che uno dei microprocessori fallisca, l'altro funzionerebbe come un sistema di sicurezza per proteggere l'intero sistema da qualsiasi tipo di surriscaldamento. Oltre a queste tre funzionalità di sicurezza, è presente anche un sistema di sicurezza MECCANICO DI BLOCCO TERMICO che funziona indipendentemente dal software, come quarto sistema di sicurezza. Il dispositivo di allarme termico di sovratemperatura è impostato a 42°C e il processo di riscaldamento viene interrotto automaticamente una volta che la temperatura raggiunge questo valore. Ogni materasso o coperta contiene 10 sensori che misurano la temperatura fornita in ogni momento da materassi e coperte.



Confortevole e Antidecubito

I materassi offrono la possibilità di scaricare la pressione per ridurre al minimo il rischio di piaghe da decubito grazie ad uno strato di schiuma a memoria di forma che segue il profilo del paziente. Coperte morbide e leggere possono coprire facilmente il paziente e fornire una confortevole esperienza di riscaldamento. Il calore viene prodotto da uno strato conduttivo che fornisce un riscaldamento uniforme lungo tutta la superficie.



Risparmio energetico

Safewarm garantisce un grande risparmio energetico rispetto ai sistemi di riscaldamento ad aria tradizionali. I materassini posizionati sotto il paziente, riscaldando meglio dei sistemi tradizionali ad aria forzata e permettono un accesso chirurgico libero, limitando la dispersione di calore. I materassini e le coperte sono riutilizzabili, non necessitano di consumabile e possono essere puliti esattamente come le superfici dei tavoli operatori.



CONSIDERAZIONI CLINICHE

Si ha ipotermia quando il corpo perde calore più velocemente di quanto riesca a produrne. Si tratta di una situazione di emergenza clinica perché la temperatura del corpo è destinata a diminuire fino a divenire preoccupante, se scende al di sotto dei 35° C, temperatura limite per il corretto funzionamento di cuore, cervello e altri organi fondamentali. Le cause principali dell'ipotermia perioperatoria includono: somministrazione di farmaci anestetici e liquidi, temperature fredde mantenute nella maggior parte delle sale operatorie e l'incapacità biologica di neonati e pazienti anziani di proteggere la propria temperatura corporea in queste condizioni. La prevenzione dell'ipotermia ha un chiaro vantaggio per il paziente in termini di riduzione della mortalità e morbilità. I vantaggi per l'operatore sanitario sono altrettanto validi, con ridotti costi e più rapido recupero dei pazienti. Il riscaldamento sistemico attivo durante la chirurgia ha vantaggi significativi, provate per il paziente e l'ospedale. E' stato documentato che durante l'intervento l'ipotermia comporta un aumento dell'incidenza di infezioni delle ferite chirurgiche, perdita di sangue, ischemia miocardica e disturbi cardiaci; ma anche mortalità, dolore, brivido e prolungato tempi di recupero nel post operatorio.

- ✓ **ELEVATE CARATTERISTICHE DI TRASFERIMENTO TERMICO**
- ✓ **TRE CANALI INDIPENDENTI**
- ✓ **NUOVO DISPLAY LCD TOUCH**
- ✓ **FUNZIONAMENTO A BASSO VOLTAGGIO**
- ✓ **ALTI STANDARD DI SICUREZZA**
- ✓ **NESSUNA DISPERSIONE DI CALORE**

- ✓ **LEGGERO E SILENZIOSO**
- ✓ **RADIOTRASPARENTE**
- ✓ **SEMPLICE DA UTILIZZARE**
- ✓ **RIVESTIMENTO RESISTENTE**
- ✓ **PRIVO DI LATTICE**
- ✓ **NON RICHIEDE MONOUSO**
- ✓ **FACILE DA PULIRE E DISINFETTARE**

