

Via Castello 10/A 26038 Torre de' Picenardi (Cremona) - Italy T: +39 0375 394 095 - F: +39 0375 394098 vendite@cbm-srl.com - www.cbm-srl.com

Scheda Tecnica PANACEA BAGNOMARIA ELETTRONICO WATER BATH Riscaldatore Termoregolato ad Acqua



(art. 2480/20)

Produttore:	C.B.M. SRL		
Origine del prodotto:	Made in Italy		
Conformità dispositivi	Regolamento 2017/745/UE "Dispositivi Medici", classe I		
medici:	Art. 2480: CND Z129099 - RDM 14931		
	Art. 2480/20: CND A030105 - RDM 2232958		
Norme e altre direttive di	Norma CEI EN 61010-1 "Sicurezza Elettrica"		
riferimento:	Direttiva 2014/35/UE "Bassa Tensione"		
	Direttiva 2014/30/UE "Compatibilità Elettromagnetica"		
	Direttiva 2011/65/UE "RoHS II"		
Norme di Qualità:	UNI EN ISO 13485:2016		
Garanzia:	24 mesi		

RISCALDATORE H₂O 2in1 con riscaldamento sistema bagnomaria

(in base al settaggio della temperatura dell'acqua, è possibile utilizzare l'apparecchiatura per due diverse funzioni, una in alternativa all'altra)

- 1. RISCALDATORE FLUIDI MEDICALI
- 2. RISCALDATORE SOLUZIONE FISIOLOGICA PER IRRIGAZIONE CHIRURGICA

Art.	Modello	Dim. UTILI VASCA (LxPxh – mm)	Dim. ESTERNE (LxPxh – mm)	Capacità di Carico	Potenza Assorbita	Peso
2480	10L	420x180x90 (h comprensiva di piano inferiore)	560x370x303 (ingombro con coperchio – coperchio h=120)	Volume 10 litri 5 flaconi da 500 ml	Selettore I: 580 W II: 1025 W	9 kg
2480/20	20L	500x205x140 (h comprensiva di piano inferiore)	650x420x385 (ingombro con coperchio – coperchio h=135)	Volume 20 litri 12 flaconi da 500 ml	Selettore I: 580 W II: 1525 W	15,5 kg



Via Castello 10/A 26038 Torre de' Picenardi (Cremona) - Italy T: +39 0375 394 095 – F: +39 0375 394098 vendite@cbm-srl.com – www.cbm-srl.com

Caratteristiche tecniche:

- Modello da banco compatto e leggero
- Struttura completamente realizzata in acciaio inossidabile AISI304
- Vasca interna stampata completamente realizzata in acciaio inossidabile AISI304
- Coperchio asportabile completamente realizzato in acciaio inossidabile AlSI304. Il coperchio è dotato di 3 fori di sfiato per la fuoriuscita dell'eventuale vapore
- L'utilizzo dell'acciaio inossidabile permette una facile e rapida sanificazione dell'apparecchiatura con detergenti e disinfettanti neutri comunemente utilizzati e riportati nei protocolli ospedalieri
- Possibilità di scegliere due differenti potenze attraverso il relativo selettore:
 - o "Selettore I" per regolazione della temperatura inferiore o uguale a 50°C
 - "Selettore II" per regolazione della temperatura superiore a 50°C
- Pompa automatica per la circolazione forzata dell'acqua, attiva con "Selettore I" per temperatura inferiore a 50°C, al fine di ottenere un'omogenea ed uniforme temperatura di utilizzo
- Scarico vasca attraverso rubinetto ad innesto rapido
- Pannello comandi frontale per settaggio, visualizzazione e controllo dei parametri di utilizzo
- Piano inferiore forato ed estraibile realizzato in acciaio inossidabile AISI304. Il piano, posizionato sul fondo della vasca di riscaldamento, garantisce la copertura in sicurezza delle resistenze e permette l'appoggio delle soluzioni da riscaldare
- Ventola interna di raffreddamento
- Visualizzazione digitale sul display di: temperatura impostata, temperatura dell'acqua, tempo ciclo impostato e tempo ciclo rimanente (se diverso da INFinito)
- Controllo della temperatura elettronico con algoritmo di tipo PID (proporzionale, integrale, derivativa)
- Sistema di controllo a microprocessore per la verifica dei parametri impostati
- Allarmi visivi e sonori: sovratemperatura (p.e. mancanza d'acqua), calo termico, guasto sonda, blackout e malfunzionamento (resistenze e termoregolatore)
- Munita di un termostato di massima e di una sonda di temperatura con controllo a microprocessore. Il termostato di
 massima (termostato di sicurezza) è indipendente dalla scheda elettronica e spegne l'apparecchiatura in caso di
 malfunzionamento del regolatore principale di temperatura ed in caso di mancanza d'acqua.
- Cavo con presa schuko
- Tensione di alimentazione: 230 VAC ± 10% monofase
- Frequenza: 50/60 Hz

Temperatura:

- Range impostabile da 30°C a 99°C con step di ±0,1°C (preimpostata a 37°C) (temperatura ambiente di funzionamento da 5°C a 40°C)
- Accuratezza sistema di misura: ± 1°C
- Risoluzione lettura temperatura display 0,1°C
- La precisione della temperatura impostata è controllata e mantenuta costante grazie ad un doppio sistema di sicurezza e ad un sistema di regolazione a ciclo chiuso
- Omogeneità temperatura acqua da T.Amb. +10°C fino a 50°C: ± 1°C
- Omogeneità temperatura acqua da 51°C fino a 99°C: ± 2°C

Tempo ciclo impostabile:

- Da 0 a 600 min (preimpostata a 60 min)
- Ciclo a tempo INFinito

Pompa interna di circolazione acqua:

 Pompa automatica per la circolazione forzata dell'acqua, attiva con "Selettore I" per temperatura inferiore a 50°C, al fine di ottenere un'omogenea ed uniforme temperatura di utilizzo

Potenza resistenze:

- Selettore I: è attiva la resistenza da 500W per regolazione della temperatura della camera di riscaldamento inferiore o uguale a 50°C. La pompa automatica di circolazione forzata dell'acqua è in funzione
- Selettore II: è attiva la resistenza più potente (art. 2480: 1000W e art. 2480/20: 1500W) per regolazione della temperatura della camera di riscaldamento superiore a 51°C. La pompa automatica di circolazione forzata dell'acqua non è in funzione

Performance:

Il tempo di raggiungimento della temperatura impostata è monitorato tramite microprocessore. Il tempo di riscaldamento è breve poiché la dispersione del calore è contenuta grazie all'isolamento termico della vasca. (I dati sotto riportati sono indicativi e relativi all'art. 2480 da 10 litri)



Via Castello 10/A 26038 Torre de' Picenardi (Cremona) - Italy T: +39 0375 394 095 - F: +39 0375 394098 vendite@cbm-srl.com - www.cbm-srl.com



(art. 2480)

	TEMPERATURA °C	TEMPO min.
La tabella evidenzia in quanto tempo	37	11
l'acqua raggiunge la temperatura indicata	40	13
da temperatura ambiente	50	18
(H ₂ O 6,5 litri, T H ₂ O 19,0°C, T.Amb.	60	22
22,0°C, camera vuota, temperatura	65	25
impostata a 70°C, selettore II)	70	27

RISCALDATORE H₂O 2in1 con riscaldamento sistema bagnomaria

(in base al settaggio della temperatura dell'acqua, è possibile utilizzare l'apparecchiatura per due diverse funzioni, una in alternativa all'altra)

- 1. RISCALDATORE FLUIDI MEDICALI
- 2. RISCALDATORE SOLUZIONE FISIOLOGICA PER IRRIGAZIONE CHIRURGICA

1. RISCALDATORE FLUIDI MEDICALI

(I dati sotto riportati sono indicativi e relativi all'art. 2480 da 10 litri)

Con carico uniformemente distribuito, la soluzione raggiunge la temperatura indicata in:

CARICO	Temperatura Soluzione	Tempo min
N. 5 flaconi da 500 ml Temperatura acqua: 37°C (±1°C)	37°C (±1°C)	90
N. 2 flaconi da 500 ml + 2 flaconi da 250 ml Temperatura acqua: 37°C (±1°C)	37°C (±1°C)	60

I tempi di riscaldamento variano in base al carico, alla tipologia di materiale inserito e alla temperatura ambiente di utilizzo. Durante il suo impiego, è consigliabile settare il riscaldatore su "tempo infinito" al fine di disporre all'occorrenza dell'acqua di riscaldamento alla temperatura impostata. È comunque consigliato controllare il livello dell'acqua costantemente e spegnere il bagnomaria alla fine di ogni giornata lavorativa.

2. RISCALDATORE SOLUZIONE FISIOLOGICA PER IRRIGAZIONE CHIRURGICA

(I dati sotto riportati sono indicativi e relativi all'art. 2480 da 10 litri)

Con carico uniformemente distribuito, la soluzione raggiunge la temperatura indicata in:

N. 5 flaconi da 500 ml	Tempo:	5 min	10 min	15 min	25 min	35 min
Temperatura acqua: 70°C (±2°C)	Temperatura Soluzione: (±2°C)	47,0°C	57,2°C	63,1°C	67,3°C	69,3°C



Via Castello 10/A 26038 Torre de' Picenardi (Cremona) - Italy T: +39 0375 394 095 – F: +39 0375 394098 vendite@cbm-srl.com – www.cbm-srl.com

I tempi di riscaldamento variano in base al carico, alla tipologia di materiale inserito e alla temperatura ambiente di utilizzo. Durante il suo impiego, è consigliabile settare il riscaldatore su "tempo infinito" al fine di disporre all'occorrenza dell'acqua di riscaldamento alla temperatura impostata. È comunque consigliato controllare il livello dell'acqua costantemente e spegnere il bagnomaria alla fine di ogni giornata lavorativa.

UTILIZZO:

1. RISCALDATORE FLUIDI MEDICALI

Il riscaldatore termoregolato ad acqua PANACEA consente, in maniera efficace, di riscaldare e mantenere a temperatura (p.e. 37°C ±1°C) i fluidi medicali nel proprio contenitore originale (flaconi vetro/plastica), per il successivo utilizzo, riducendo i rischi legati all'ipotermia del paziente. La regolazione della temperatura consente di riscaldare i fluidi medicali in accordo ai differenti sistemi d'irrigazione, infusione e contrasto ed in base alle istruzioni d'uso dei diversi produttori.

2. RISCALDATORE SOLUZIONE FISIOLOGICA PER IRRIGAZIONE CHIRURGICA

Il riscaldatore termoregolato ad acqua PANACEA consente, in maniera efficace, di riscaldare soluzione fisiologica nel proprio contenitore originale (flaconi vetro/plastica e sacche), prima dell'utilizzo. La soluzione fisiologica è comunemente utilizzata in diverse specialità chirurgiche per l'irrigazione/lavaggio durante le fasi dell'intervento chirurgico, al fine di eliminare residui di sangue e tessuti. La regolazione della temperatura consente di riscaldare la soluzione in accordo alle istruzioni d'uso dei diversi produttori.



ATTENZIONE:

- Il Bagnomaria PANACEA non è destinato al riscaldamento di emoderivati, tessuti umani e prodotti nutrizionali
- La temperatura di riscaldamento deve essere impostata in base alle istruzioni d'uso del fabbricante del materiale da riscaldare
- Se la temperatura del Bagnomaria PANACEA è impostata ad un valore superiore a 40°C ±1°C, è necessario verificare che il materiale non sia troppo caldo quando giunge a contatto col paziente
- Se la temperatura del Bagnomaria PANACEA è impostata ad un valore superiore a 40°C ±1°C, l'operatore deve prestare la massima attenzione quando estrae il materiale dalla vasca di riscaldamento
- Utilizzare acqua distillata o demineralizzata per prevenire la formazione di calcare
- L'utilizzo a 99°C porta l'acqua ad ebollizione. È suggerito l'utilizzo del coperchio per temperature superiori a 70°C. Si consiglia la massima attenzione per evitare ustioni

Dotazione di serie:

- Coperchio inox asportabile con maniglia di presa
- Tubo di scarico vasca

Accessori opzionali:

Porta provette e Porta flaconi in acciaio inossidabile AISI304

Tipologia	Art.	Dimensioni (LxPxh – mm)	Ø Fori (mm)	Numero Spazi/Fori	Immagine
	1060	115x65x100	Ø20	6	
	1061	170x65x100	Ø20	12	
Porta Provette	1062	386x65x100	Ø20	24	
	1063	280x65x100	Ø12	24	
	1064	405x65x100	Ø12	36	
	770	325x60x47	Ø35	6	
Porta Flaconi	771	352x73x73	Ø46	6	
	780	320x130x85	Ø35	12	
	781	370x165x85	Ø46	12	

le immagini, le dimensioni e i dati riportati sono indicativi.

C.B.M. Srl si riserva di apportare ai propri prodotti quelle modifiche migliorative che ritiene necessarie e utili senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e di sicurezza.