KANMED WARMINGCABINET

MANUALE UTENTE E MANUALE TECNICO

Armadio riscaldatore Universale Kanmed
Armadio riscaldatore per coperte Kanmed
Armadio combinato Kanmed
Armadio da tavolo Kanmed

GE-2300-076 VERSIONE 5
2019-01-23

NOTA:
Il presente manuale contiene importanti informazioni riguardanti la sicurezza e l'uso quotidiano, nonché le istruzioni di manutenzione e assistenza e deve essere conservato per consultazioni future.

Fabbricato da.
KANMED AB
Gårdsfogdevägen 18B
SE-168 67 BROMMA Sweden

Il presente manuale è valido per tutti gli armadi riscaldatori con codice Art No GE-2xxx e per il nuovo regolatore introdotto nel settembre 2018

NOTA:
La temperatura massima preimpostata negli **armadi universali** e nell'**armadio da tavol**o GE 2342 è di 42°C.
La temperatura massima preimpostata per gli **armadi riscaldatori di coperte** è di 70°C
La temperatura massima preimpostata nell'armadio combinato è di 42°C nel comparto del fluidi e di 70°C nel comparto coperte.
È comunque possibile ordinare il tuo armadio impostato su un diverso valore di temperatura massima che potrà anche essere modificata a cura di un tuo tecnico di fiducia.
Premere SET e ▲ per visualizzare la temperatura massima selezionabile.
Assicurarsi che il materiale contenuto nell'armadio sia in grado di sopportare tale temperatura.

Grandi armadi su piedini: È necessario provvedere al fissaggio dell'armadio alla parete, servendosi delle apposite staffe integrate nella sua parte superiore.

SOMMARIO

SOMMARIO 2
1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA 3
2 DESCRIZIONE GENERALE 4
3 DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI 5
4 INSTALLAZIONE 5
5. UTILIZZO DELL'ARMADIO 5
6 CURA REGOLARE 6
7. SEZIONE TECNICA 6
8. DATI TECNICI 9
9 ACCESSORI E RICAMBI 11
10. DIAGRAMMA DI CIRCUITO PER ARMADI CON ART. NO. GE-2XXX 14
11. GARANZIA 17
12 DICHIARAZIONE DI COMPATIBILITÀ EMC 17
13. FINE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO 17

DISIMBALLO E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Gli armadi vengono spediti a cura di Kanmed e sono regolarmente ed accuratamente imballati in sicurezza.
Verificare la presenza di eventuali danni sul materiale di imballaggio e assicurarsi che il conducente del camion abbia provveduto a riportare ogni e qualsiasi danno sulla lettera di vettura.
Controlla la presenza di eventuali danni e provvedi a segnalarli immediatamente al tuo fornitore. Non verrà riconosciuto alcun danno che si verificherà dopo l'utilizzo dell'armadio.
Per l'installazione dell'armadio seguire le istruzioni di disimballo contenute nella confezione.

1 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

DESTINAZIONE D'USO

I modelli di armadi riscaldatori Kanmed GE-2xxxx sono destinati al riscaldamento di cuscinetti in gel, coperte, liquidi, strumenti chirurgici e simili, per ridurre l'ipotermia del paziente e aumentarne il comfort. L'armadio deve essere utilizzato all'interno in un ambiente medico professionale da parte di personale sanitario e in conformità a quanto indicato nel manuale utente e nei protocolli delle istituzioni.

Gli armadi riscaldatori Kanmed NON sono destinati al riscaldamento di prodotti ematici, tessuti umani e prodotti nutrizionali.

IMPORTANTI CONSIGLI DI SICUREZZA

- Regolare l'armadio in modo che sia correttamente posizionato, sia in senso verticale che orizzontale.
- ***Grandi armadi montati su piedini: È necessario provvedere al fissaggio dell'armadio alla parete, servendosi delle apposite staffe integrate nella sua parte superiore.***
  Nota! Se l'armadio, **a tuo proprio rischio**, non è fissato a un muro, non estrarre più di un ripiano/cestello alla volta.
- Gli armadi montati su rotelle non sono destinati al trasporto di prodotti ospedalieri. La funzione delle rotelle è quella di facilitare lo spostamento dell'armadio per una facile pulizia dello spazio sottostante e retrostante.
  Quando si sposta l'armadio assicurarsi che le rotelle non urtino alcun ostacolo. Far scorrere l'armadio guidandolo dalla parte frontale verso la direzione desiderata.
- Gli armadi montati su rotelle devono essere fatti scorrere lentamente e con la massima attenzione.
- Non estrarre mai tutti i ripiani/cestelli contemporaneamente. L'armadio può cadere in avanti se non è fissato correttamente alla parete.
- Non sovraccaricare i ripiani/cestelli.
- Il carico massimo di un ripiano è di 20 kg.
- Il carico massimo in un cestello è di 20 kg.
- Non stipare eccessivamente il ripiano superiore: si deve lasciare uno spazio libero di almeno 5 cm per garantire la circolazione dell'aria.
- Evitare di bloccare i fori di ventilazione presenti all'interno dell'armadio.
- Assicurarsi che il contenuto possa resistere alla temperatura selezionata altrimenti si rischia di danneggiarlo e provocare ustioni ai pazienti.
- Rischio di ustioni per il paziente. Se la temperatura dell'armadio è impostata su un valore superiore a 42°C, è necessario verificare che il contenuto non sia troppo caldo quando giunge a contatto con il paziente.
- Rischio di ustioni per l'utente. Se l'armadio è impostato ad un valore di temperatura superiore a 42°C, è necessario prestare la massima attenzione quando si toccano il contenuto e le superfici interne.
- Non riscaldare nell'armadio prodotti ematici, tessuti umani e prodotti nutrizionali.

- Le ruote devono essere montate come indicato nell'immagine qui riprodotta.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

Solo armadi combinati. Il comparto coperta può essere molto caldo:	
Pulsante On Off sul display. Non attivato	~ Corrente alternata
Il tasto UP alza la temperatura	Il tasto DOWN abbassa la temperatura
Il tasto SET mostra la temperatura che si intende variare	

	Fabbricante
	Data di fabbricazione
	Numero articolo
	Numero di serie
	Peso complessivo dell'unità (a titolo di esempio)
	Marchio CE

2 DESCRIZIONE GENERALE

ARMADIO
Il cabinet è realizzato in acciaio inossidabile ed è ottimamente isolato per ridurre la dispersione di calore e l'emissione di rumore nell'ambiente. Per lo stesso motivo la porta è a doppio vetro di sicurezza (in caso di rottura, si frantuma in migliaia di piccoli pezzi). Vetro singolo nell'armadio da tavolo)

COMPARTO DI RISCALDAMENTO
L'elemento riscaldante, la ventola, il termostato T2 e i sensori di temperatura sono tutti montati su un "ripiano estraibile" nella parte superiore dell'armadio. Il comparto riscaldante viene mantenuto in posizione da una piccola vite che, allentata, consente di estrarre completamente l'intero vano riscaldante. Ciò permette di eseguire la manutenzione in modo facile e rapido. Nell'armadio da tavolo tutti i componenti sono accessibili allentando il coperchio superiore.

COMPARTO ELETTRONICO
Il comparto elettronico si trova nella parte superiore dell'armadio. Il cavo di alimentazione è collegato sul retro del comparto elettronico.

RIPIANI A CESTELLO
I ripiani/cestelli scorrono su rotelle e possono essere tirati completamente fino al loro fermo automatico. Per estrarre completamente i ripiani/cestelli per la pulizia o il riposizionamento, sollevare la parte anteriore verso l'alto e rimuoverla. I ripiani dell'armadio da tavolo sono scorrevoli

RIPIANI E CESTINI AGGIUNTIVI

Sono disponibili ripiani e cestini aggiuntivi.
Spingere il ripiano/cestello in posizione mantenendo la parte anteriore in posizione più alta rispetto alla parte posteriore.
I ripiani del comparto coperte sono agganciati alla parete laterale tramite appositi fori.
Assicurarsi che tutte le linguette dei ripiani siano correttamente inserite nei fori nella parete laterale.

3 Descrizione delle funzioni

L'armadio e il suo contenuto sono riscaldati dalla circolazione di aria calda che viene riscaldata da un apposito elemento elettrico. L'aria calda viene fatta circolare da una ventola e distribuita uniformemente attraverso i condotti. La temperatura viene regolata per mezzo del regolatore T1 al selezionatore della temperatura

Il termostato T2 funge da protezione contro la temperatura in eccesso e assume il controllo della temperatura nel caso in cui la temperatura dell'aria superi di 5°C quella massima impostata. Nello stesso tempo, la spia rossa sul pannello frontale si illuminerà per indicare un'anomalia di funzionamento. All'interno dell'elemento riscaldante stesso si trova una protezione supplementare contro il surriscaldamento che si ripristina automaticamente. Tale protezione si attiverà in caso di arresto della ventola o di rotazione troppo lenta.

L'interruttore ON/OFF isola l'elettronica dell'armadio dalla rete di alimentazione elettrica.
NOTA: Se la spia rossa di temperatura in eccesso è accesa, si è verificato un errore che richiede l'intervento di un tecnico.

4 INSTALLAZIONE

Regolare i piedini in modo che l'armadio sia posizionato correttamente.
Collegare l'armadio a una presa di corrente dotata di messa a terra.
NOTA: Fissare sempre l'armadio con i piedini contro una parete e utilizzare le staffe superiori integrate per evitare il rischio di ribaltamento in avanti.

5. UTILIZZO DELL'ARMADIO

5.1 CONSIGLI GENERALI

Accendere l'armadio con l'interruttore (i) di alimentazione verde sul pannello anteriore superiore. Controllare la temperatura impostata e regolare se necessario secondo quanto indicato al punto 5.2

5.2 REGOLAZIONE E INDICAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il display visualizza la temperatura di lavoro effettiva nell'armadio in °C quando l'interruttore ON/OFF è acceso e la porta è chiusa.
La temperatura impostata viene visualizzata quando si preme il pulsante di impostazione.
L'ultima temperatura impostata è memorizzata nel controller. La temperatura operativa può essere selezionata con passaggi di 1°C all'interno dell'intervallo preimpostato dalla fabbrica o dal tecnico.
L'armadio universale è normalmente impostato alla temperatura di 42°C. L'armadio riscaldatore di coperte è normalmente impostato alla temperatura di 70ºC.
L'impostazione è normalmente bloccata, ovvero è necessario prima premere SET per alcuni secondi per poter modificare la temperatura. Se si desidera modificare la temperatura massima, richiedere l'intervento di un tecnico.

REGOLATORE DI TEMPERATURA
Parte numero 700-0885, versione 230VAC. (versione 700-0886 12/24VDC .
NOTA: Viene venduto come ricambio per armadi più vecchi provvisti di trasformatore da 12VDC)

REGOLAZIONE	Tenere premuto il pulsante Set fino a quando sul display non viene visualizzato UnL (Unlock). Premere nuovamente il pulsante di impostazione e utilizzare la freccia su/giù per selezionare la temperatura desiderata
UP	Premere SET. Premere la freccia UP per 2 secondi, per aumentare la temperatura fino a quando il valore desiderato non viene visualizzato sul display
DOWN	Premere SET. Premere la freccia DOWN per 2 secondi. per ridurre la temperatura fino a quando il valore desiderato non viene visualizzato sul display.
SET	Premere il pulsante set quando la temperatura selezionata è impostata (per visualizzare la temperatura effettiva) o attendere un paio di secondi per la rivisualizzazione automatica
⏻	Il pulsante On Off non è attivato

6 CURA REGOLARE

PULIZIA

Tutte le parti da pulire sono in acciaio inossidabile o vetro. Per la pulizia utilizzare acqua e sapone Per la disinfezione, utilizzare normali detergenti per la disinfezione delle superfici, come da protocollo ospedaliero.

7. SEZIONE TECNICA

CONTROLLI ANNUALI

Da eseguire annualmente solo a cura di un tecnico qualificato.
Cavo di alimentazione: Verificare l'integrità del cavo di alimentazione e verificare la corretta connessione di terra.
Eseguire un test di sicurezza elettrica.
Vano ventola: Controllare la presenza di polvere nel vano ventola e rimuoverla se necessario.
Ventola: Verificare che la ventola non emetta rumori insoliti.
Etichette: Controllare che tutte le etichette siano leggibili. In caso contrario, ordinare nuove etichette.
Ripiani: Controllare che scorrano senza sforzo e senza emettere rumore.
Porte: Verificare che chiudano correttamente
Rotelle: Controllare che ruotino senza sforzo e senza emettere rumore, che tutti i bulloni siano serrati correttamente e che i freni funzionino.
Piedini: Verificare che siano integri e dritti.
Staffe d'installazione a muro: Controllare che l'armadio sia correttamente fissato alla parete.
Porta di vetro: Il vetro incrinato deve essere sostituito.
Temperature: Controllare le temperature annualmente come indicato nelle sezioni che seguono.

7.1 CONTROLLO/CALIBRAZIONE DELLA TEMPERATURA

INFORMAZIONI SULLA MISURA E LA CALIBRAZIONE DELLA TEMPERATURA

La temperatura operativa è regolata dal regolatore di temperatura T1 e la protezione di sovratemperatura mediante il termostato capillare T2. Quando si controlla la calibrazione di T1 e T2, il loro valore deve essere confrontato con quello di un termometro di precisione provvisto di sensore d'aria. Il sensore T2 può essere regolato attraverso un foro nella parte inferiore del comparto di riscaldamento.
Posizionare il sensore del termometro di precisione nel centro dell'armadio. Lasciare riscaldare per almeno 2 ore.

T1 è un regolatore/indicatore di temperatura a microprocessore con risoluzione impostata su 1°C.
Le variazioni e le regolazioni possono essere eseguite premendo ripetutamente sui tasti del regolatore come da seguente descrizione

PROCEDURA DI CONTROLLO E RICALIBRAZIONE DELLA TEMPERATURA

Posizionare il sensore di controllo esterno come descritto al precedente punto 7.1 .
Avviare il riscaldamento e attendere che la temperatura diventi stabile (almeno 2 ore). Confrontare il termometro di controllo esterno con la temperatura impostata e se lo scostamento eventualmente rilevato è superiore a +/- 1°C, procedere come segue.

Regolatore Parte numero 700-0885, versione 230VAC. (Anche la versione 700-0886 12/24VDC è un ricambio per armadi con trasformatore 12VDC) Tutti i nuovi armadi da settembre 2018

1. Premere il tasto "**SET**" fino alla visualizzazione di "**UnL**" Un lock.
2. Tenere premuto il tasto "**SET**" fino alla visualizzazione di "**PA**".
3. Premere il tasto "**SET**" e premere la freccia "DOWN" fino alla visualizzazione di "**-19**"
4. Premere nuovamente "**SET**", il display visualizzerà ora "**PA**".
5. Per variare un parametro, premere il tasto ↑ o ↓ fino alla visualizzazione del parametro “CA1”.
6. Per inserire la differenza di temperatura rilevata, premere SET una volta e per 2 sec su ↑ o il tasto ↓. Premere nuovamente SET
   Esempio: Il display mostra 40°C ma il controllo della temperatura esterna indica 37°C. La differenza rilevata è -3°C. Per compensare tale differenza premere tre volte il pulsante ↓ Memorizzare il nuovo valore calibrato premendo il pulsante "SET" fino a tornare alla schermata normale che mostra la temperatura effettiva.
7. Procedere con una nuova misurazione della temperatura e controllare che il valore mostrato da T1 sia uguale a quello del termometro esterno .

PER I VECCHI ARMADI.

Regolatore (Parte numero 700-0821, versione12/24Vdc e 700-0863, 230Vac)

1. Premere ↑ e ↓ simultaneamente (si deve sentire un solo segnale acustico, in caso contrario, ripetere l'operazione) e tenere premuti i tasti per 5 secondi finché sul display dell'indicatore non compare "PA".
2. Premere una volta set .
3. Premere ↓ per 15 sec. fino a quando appare -19.
4. Premere una volta set.
5. Premere ↑ e ↓ simultaneamente fino a quando non viene visualizzato“SP” (Select Parameter)
6. Per variare un parametro, premere il tasto ↑ ↓ o fino alla visualizzazione del parametro “CA1”.
7. Per inserire la differenza di temperatura rilevata, premere SET una volta e per 2 sec su ↑ o il tasto ↓. Premere nuovamente SET
   Esempio: Il display indica 50°C ma la temperatura di controllo esterna indica 47°C. La differenza rilevata è -3°C. Per compensare tale differenza premere tre volte il pulsante ↓
8. Memorizzare il nuovo valore calibrato premendo simultaneamente ↑ e ↓ (si deve sentire un solo bip, in caso contrario, ripetere) e tenere premuto per 5 secondi fino a quando il display indicatore mostrerà la temperatura effettiva.
9. Eseguire una nuova misurazione della temperatura e controllare che il valore mostrato da T1 coincida con quello del termometro esterno.

7.2 CALIBRAZIONE E CONTROLLO DELLA TEMPERATURA IN ECCESSO

La regolazione del sensore capillare di temperatura in eccesso T2 (con un cacciavite) è accessibile sotto il vano ventilatore. Il sensore di temperatura T2 è un termostato capillare in serie con l'elemento riscaldante. Negli armadi Kanmed l’isteresi è di 4° C max. Alla consegna T2 è impostato a 5° C sopra il valore massimo di T1. L’attivazione di T2 è riconoscibile dall’emissione di un chiaro segnale acustico unitamente all’accensione della spia rossa di temperatura in eccesso
La procedura descritta di seguito è un metodo semplificato per verificare e, se necessario, regolare T2

PROCEDURA

1. Seguire la procedura i passaggi da 1 a 5 della procedura descritta al paragrafo precedente, in base al tipo di versione del regolatore.
2. Per variare un parametro, premere il tasto ↑ ↓ o fino alla selezione del parametro “r2”. Normalmente il parametro è impostato su 42˚C o 70˚C. Premere "set", modificarlo sul valore di 47 e premere nuovamente “set”.
3. Uscire dal programma premendo i pulsanti su e giù fino alla visualizzazione della schermata normale (premere e tenere premuto il pulsante "SET" sui modelli 700-0885 e 700-0886).
4. Premere nuovamente Set e impostare la temperatura a 47˚C (5 gradi di più rispetto al valore massimo programmato)
5. Ruotare completamente la vite di regolazione del capillare in senso orario (+) (si trova nel foro sul lato inferiore del ripiano e lasciare stabilizzare la temperatura dell’armadio.
6. Quando la temperatura è stabile, regolare il valore della temperatura in eccesso ruotando in senso antiorario il regolatore T2 fino all'attivazione (si avverte un click), ruotare nuovamente in senso orario oltre il punto di attivazione eseguendo piccoli passaggi (viene emesso un nuovo clic). Ora il valore della temperatura in eccesso è stato impostato a circa 47˚C.
7. Ripetere la procedura 1-3 e riportare la temperatura massima selezionabile a 42˚C o qualsiasi altro valore che sia stato deciso in precedenza.
8. Controllare di non aver attivato l’indicazione di temperatura in eccesso durante il normale funzionamento dell’armadio (con T1 predisposto a 42°C) Se ciò accade, sarà necessario ripetere la procedura e impostare T2: aumentate leggermente il punto di attivazione.

7.3 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se il riscaldamento non si avvia, controllare quanto segue:

- Interruttore di accensione (Se l'alimentazione è OK, verrà visualizzata una luce verde)
- Il cavo di alimentazione è nella presa di corrente? I fusibili sono a posto? Il display è acceso?
- La ventola gira? Deve iniziare a girare non appena viene attivata l'alimentazione. Se non gira, emette uno rumore anomalo o gira lentamente deve essere sostituita.
- Controllare la ventola e che la presa d'aria sotto il comparto di riscaldamento non sia ostruita.
- La spia rossa si accende di tanto in tanto. Controllare il termostato capillare e l'unità di regolazione della temperatura.

NOTA:
Tutti gli interventi che comportano l'apertura del vano riscaldatore devono essere eseguiti da un tecnico qualificato.
Assicurarsi che i cavi per il vano di riscaldamento non rimangano impigliati quando si chiude il vano riscaldatore dopo ogni intervento di servizio.

7.4 VARIAZIONE DELLA TEMPERATURA MASSIMA, SU O GIÙ’.

Seguire la procedura descritta al paragrafo 7.1.2 e regolare nuovamente T2 in modo che sia superiore di 4-5 °C rispetto a T1.
NOTA: Pensare attentamente ai rischi e alle conseguenze derivanti dall'impostazione del limite di temperatura massima **superiore** alla temperatura impostata in fabbrica e su come informare lo staff che una temperatura più elevata potrebbe essere stata impostata da qualcuno che non è autorizzato a modificarla.

7.5 ALLARMI/FUNZIONI DI SICUREZZA

Gli armadi sono dotati delle seguenti funzioni di allarme:
1 Un allarme acustico e visivo elettronico non attivato che si attiva nel caso in cui la temperatura superi di 4°C il valore impostato.
2 Un termostato meccanico capillare che interrompe l'elettricità all'elemento riscaldante nel caso in cui la temperatura superi il valore massimo consentito. In caso di attivazione, si accende una spia rossa sul pannello anteriore.

Si prega di contattare Kanmed o il proprio fornitore per le istruzioni su come attivare l'allarme acustico di temperatura in eccesso

7.6 MODIFICHE

Ogni e qualsiasi modifica apportata agli armadi annullerà totalmente le responsabilità di Kanmed e non sarà consentita se non dietro approvazione scritta di Kanmed.

8. DATI TECNICI

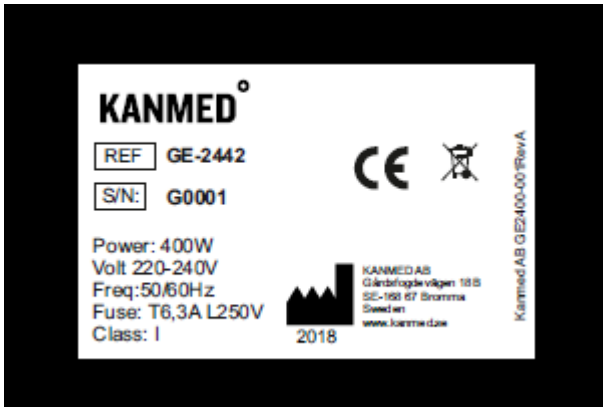
	Grandi armadi		**Piccoli armadi**		**Combinato**
	Universale	**Coperte**	**Universale**	**Coperte**	**Liquidi e coperte**
Dimensioni esterne: Altezza/Larghezza/Profondità	168cm/66cm/64cm Altezza senza piedini o rotelle		95cm/66cm/64cm Altezza senza piedini o rotelle		Piccoli e grandi armadi
Volume interno	≈415 litri	≈415 litri	≈190 litri	≈190 litri	≈160 +≈160 litri
Dimensioni interne: Altezza/Larghezza/Profondità	140 cm/56cm/53cm		65 cm/56cm/53cm		≈59 cm /56 cm/ 53 cm x 2
Altezza dei piedini Altezza delle rotelle	Piedini da 13 a 18 cm Rotelle 16cm Nei grandi armadi le ruote anteriori sporgono di 10 cm, aumentando così la larghezza totale di 13 cm per lato.				
Tensioni/Potenza massima/Fusibili	230VAC ± 10% / ≈900W (1800W doppio armadio) / T6,10A 250V . È inoltre disponibile la versione 115VAC 60Hz. Si prega di contattare Kanmed. A partire dal numero di serie 4740 l'elemento riscaldatore è stato sostituito con uno da 500W, art. 700-0865				
Consumo energetico medio	100 -200W	100 -250W	100 -200W	150-250W	150-250W
Possibile numero di Cestelli/ripiani	10	4	5	2	4 nel comparto liquidi 2 nel comparto coperte
Larghezza x Profondità x Altezza/Peso dei ripiani (GE-41500)	52x50x2 cm / 4 kg	53x49x1,2 cm /2,2 kg	52x50x2 cm / 4 kg	153x49x1,2 cm /2,2 kg	52x50x1,2 cm / 4kg
Dimensione del cestello Peso (GE-41600)	52 x 50 x 10 cm 6kg	Solo ripiani	52x50x10 cm 6 kg	Solo ripiani	52x50X10 cm/6 kg
Peso senza ripiani/cestelli	≈130 kg	≈130 kg	≈100 kg	≈100 kg	≈140 kg
Porte con maniglia magnetica	Le porte possono essere montate con apertura verso sinistra o verso destra. Lo standard di fabbricazione prevede l'apertura verso sinistra. Si prega di specificare questo dettaglio al momento dell'ordine. L'apertura verso destra prevede un aumento di 3 settimane del normale tempo di consegna.				
Carico per ripiano/cestello	Massimo 20kg				
Capacità di riscaldamento	Kanmed Gel GE-455015 riscalda 10 pezzi da 22°C a 40°C in un intervallo di tempo inferiore a 3 ore.				
Intervalli di temperatura	da 35°C a 50°C	da 35°C a 80°C	da 35°C a 50°C	da 35°C a 80°C	da 36°C a 50°C da 36°C a 80°C
Precisione	± 2°C	± 4°C	± 2°C	± 4°C	±2°C e ±4°C
Temperatura massima impostata dal costruttore	42°C	70°C	42°C	70°C	42°C e 70°C
Altre caratteristiche, informazioni	Fabbricato in acciaio inossidabile di alta qualità. Isolamento in poliuretano espanso per isolare da perdite di calore e migliorare l'insonorizzazione. La porta è dotata di un doppio vetro di sicurezza a risparmio energetico. Gli armadi Universali grandi e piccoli sono dotati di guide per 10 ripiani o 5 cestelli. L'altezza tra i ripiani e i cestelli nell'armadio Universale è ≈13 cm. Negli armadi riscaldatori di coperte i ripiani possono essere spostati su e giù con intervalli di 13 cm.				
Regolazione della temperatura	Regolatore di temperatura elettronico programmabile con display. La temperatura può essere bloccata ad un valore fisso. Un termostato capillare indipendente garantisce la prevenzione di eccessi di temperatura. Termostato bimetallico integrato nell'elemento riscaldatore.				
Altri dispositivi riscaldatori Kanmed	Per anestesia Kanmed Operatherm con Gel Pads e Kanmed WarmCloud. Per uso neonatale. Kanmed BabyWarmer e Kanmed BabyBed				
Livello di rumorosità	< 50dB				
Marchio CE	In base alla Direttiva sui dispositivi medici 93/42/ CEE e RoHS 2011/65/UE.				
Stoccaggio e trasporto	da 20°C a 40°C				
Tipo di operazione	Continuo				
Durata prevista del prodotto	Kanmed garantisce una durata di vita di 10 anni a partire dal primo giorno di utilizzo. Ciò a condizione che l'armadio sia stato revisionato secondo le procedure dell'utente e/o il manuale di servizio e che il dispositivo non sia stato modificato o manomesso in alcun modo o per nessun motivo				

Armadio da tavolo	**GE-2442**
	Dimensione esterna: D 52, W 51, H 62 cm
	Dimensione interna: D 47, W 43.5, H 47 cm
	Volume interno: 96 litri circa
	Peso: 35kg
	Tensione: 230VAC ±10%. Potenza massima 400W. Medio vuoto circa 50W
	Acciaio inossidabile. Porta con vetro di sicurezza Piedini in gomma
	Ripiani scorrevoli
	impilabili 2 a 2.
	Porta con apertura a sinistra Può essere facilmente modificata in apertura a destra
Regolazione della temperatura	Regolatore di temperatura elettronico programmabile con display. La temperatura massima può essere bloccata ad un valore fisso. Come per i grandi armadietti. Un termostato capillare indipendente garantisce la prevenzione di eccessi di temperatura. Un termostato bimetallico è integrato nell'elemento riscaldante.
Intervalli di temperatura	35 -60°C
Temperature preimpostate	GE2440: la temperatura massime è impostata su 42°C
Livello di rumorosità	< 40dB
Stoccaggio e trasporto	da 20°C a 40°C
Tipo di operazione	Continuo
Marchio CE	In base alla Direttiva sui dispositivi medici 93/42/ CEE e RoHS 2011/65/UE.
Durata prevista	Kanmed garantisce una durata di vita di 10 anni a partire dal primo giorno di utilizzo. Questo a condizione che l'armadio sia stato revisionato secondo l'utente e/o il manuale di servizio e che l'unità non sia stata modificata o modificata in alcun modo o per nessun motivo

Informazioni per l'ordine					
Articolo/numeri d'ordine:	Armadio grande		Armadio piccolo		Armadio combinato
	Universale	Riscaldatore di coperte	Universale	Riscaldatore di coperte	Riscaldatore di prodotti liquidi e coperte
Armadio con piedini regolabili	GE-2350L	GE-2380L	GE-2350S	GE-2380S	GE-2350D
Ripiano	GE-41500	-	GE-41500	-	GE-41500
Cestello	GE-41600	-	GE-41600	-	GE-41600
Ripiano per armadio riscaldatore di coperte	-	GE-41580	-	GE-41580	GE-41580
Kit di rotelle per armadio grande	GE-41700	GE-41700	-	-	GE-41700
Kit di rotelle per armadio piccolo	-	-	GE-41900	GE-41900	-
Armadio da tavolo a 42°C	GE-2442				

.

Etichetta di identificazione: Campione per armadio da tavolo



9 ACCESSORI E RICAMBI

Per maggiori informazioni consultare www.kanmed.se

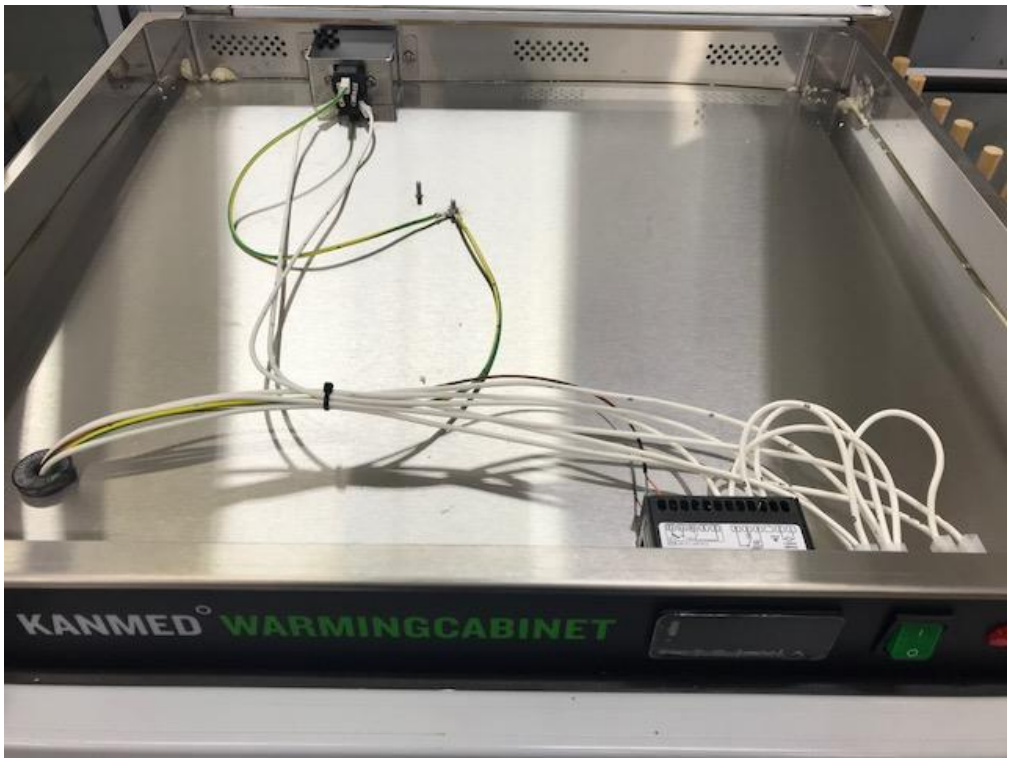
PARTI DI RICAMBIO PER armadi modello GE-23XX

Parte n°	Posizione, vedi figure		Descrizione	Quantità
700-0180	4	S2	Interruttore principale	1
700-0883	8	M1	Ventola	1
700-0862	8	M1	Ventola, solo per modello GE-2350**D** (2 pezzi per armadio)	1
700-0849	12	HE	Elemento riscaldatore da 500W, adatto per tutti gli armadi	1
700-0865			A partire dal numero di serie 4740 l'elemento riscaldante è stato sostituito con resistenza 500W, art. 700-0865	
700-0457	9	G1	Sensore di temperatura	1
700-0864	9	G1	Sensore di temperatura comparto inferiore GE-2350**D**	1
700-0456	10	TR	Trasformatore per armadi con numero di serie inferiore a 4440/13 (non utilizzabile su GE-2350**D**)	1
700-0886	5	T1	Sostituisce 700-0821. Regolatore di temperatura Valido per armadi con numero di serie inferiore a 4440/13 su armadi di grandi dimensioni e 4479/13 per armadi di dimensioni ridotte.	1
700-0885	5	T1	Il regolatore di temperatura (GE-2350D 230Vac 2pcs per cabinet) sostituisce il 700-0863.	1
700-0458	6	T2	Termostato per tutti gli armadi	1
700-0187	7	L1	Spia rossa	1
700-0202			Vetro per porta ad armadio 175 cm di altezza	1
700-0212			Vetro per porta ad armadio 90 cm di altezza	1
700-0850			Maniglia magnetica per porta	1
700-0203			Staffe per fissaggio a muro	2
700-0669			Guarnizione della porta	2m
700-0206			Piedini per armadio	1
	4		Fusibile T6,3AL 250V	
	13		Fusibile T50mA 250V	
	4		Fusibile T10AL 250V per armadio 2350**D**	
GE-E4055			Coppia di binari per armadi con numeri di serie da 4xxx fino a 4070	1
Parti per armadio da tavolo Il regolatore T1 e il termostato T2 sono uguali per tutti i modelli di armadio				
700-0887			Ventola	
700-0888			Elemento riscaldatore	
700-0889			Maniglia della porta	
700-0890			Porta completa comprensiva di maniglia e 2 chiavi.	
700-0891			Guarnizione della porta	
700-0892			Piedini in gomma	
700-0893			Set di chiavi. NOTA: tutte le chiavi sono uguali.	

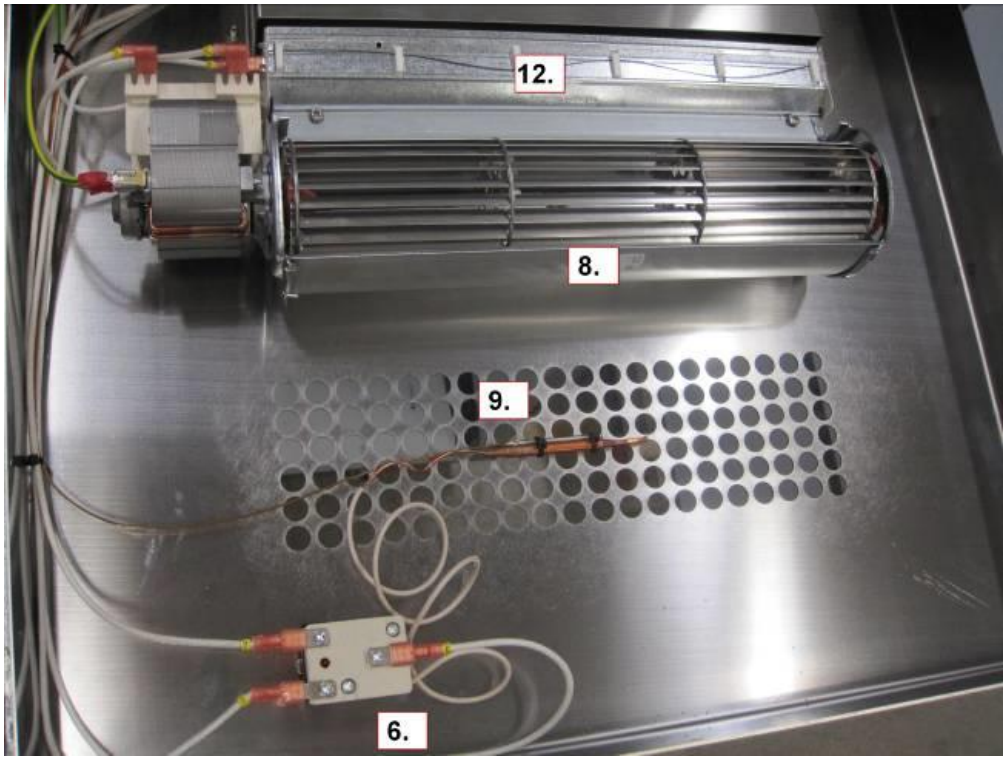
Nota: Le parti e la loro posizione possono variare a seconda del tipo di armadio.

COMPARTO DI REGOLAZIONE

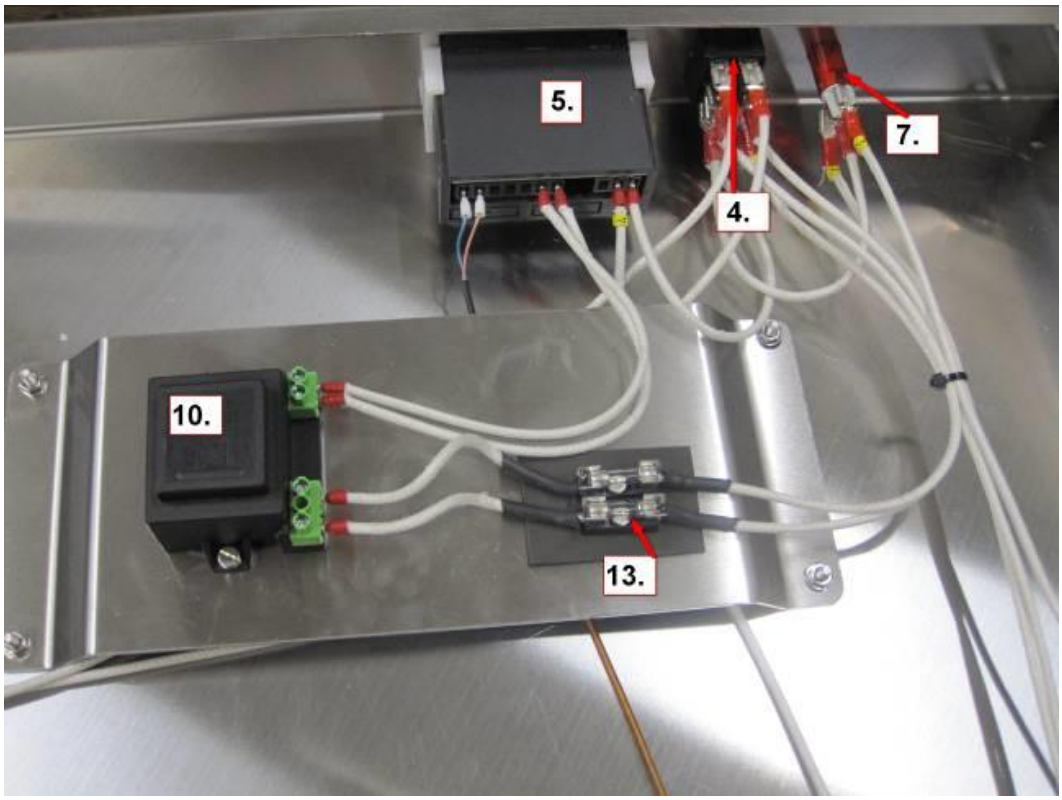
Ora accessibile dall'alto con semplice rimozione delle 4 viti agli angoli. Si noti che l'armadio combinato modello GE-2350D è dotato di una disposizione a doppio circuito.



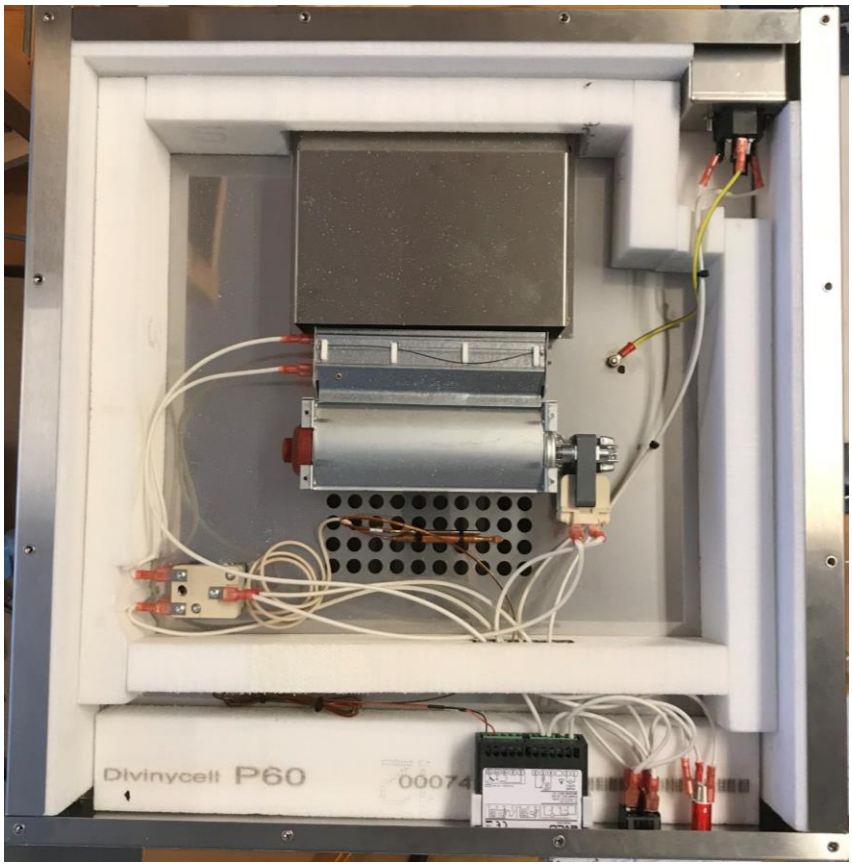
VANO DELL'ELEMENTO DI VENTILAZIONE E RISCALDAMENTO GE-23XXX



COMPARTO DI REGOLAZIONE
Vecchi armadi dotati di trasformatore da 12V per alimentare il regolatore.



LAYOUT ARMADIO DA TAVOLO
Si noti che tutte le parti sono accessibili rimuovendo il coperchio superiore.



10. DIAGRAMMA DI CIRCUITO per armadi con Art. no. GE-2xxx

DIAGRAMMA 1

Per tutti i nuovi armadi GE-2xxx con nuovo regolatore 700-0885, 230Vac. Da settembre 2018

La parte superiore dello schema sotto riportato è valida per tutti gli armadi a comparti singoli, incluso l'armadio da tavolo.

L'intero disegno si applica solo alla versione doppio armadio (GE-2350D).
(Si prega di notare che la presa di corrente e K1, carico, hanno cambiato posizione rispetto alle versioni più vecchie del regolatore.)

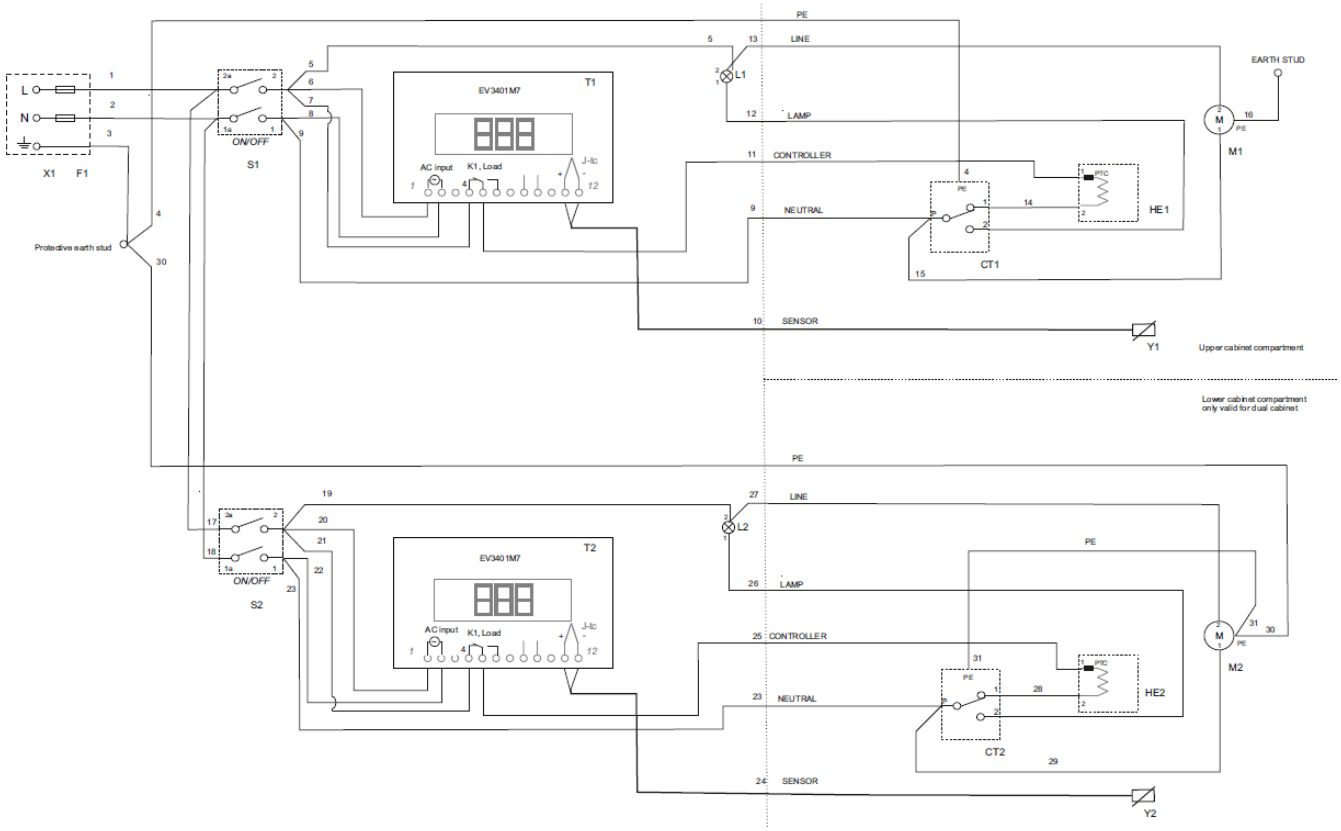


DIAGRAMMA 2

Vecchio armadio combinato modello GE-2350D
Valido per armadi con vecchio regolatore di temperatura: 700-0863
(In caso di sostituzione del regolatore di temperatura nel nuovo modello 700-0885, si prega di notare che la posizione della presa di corrente e K1, carico, è cambiata)

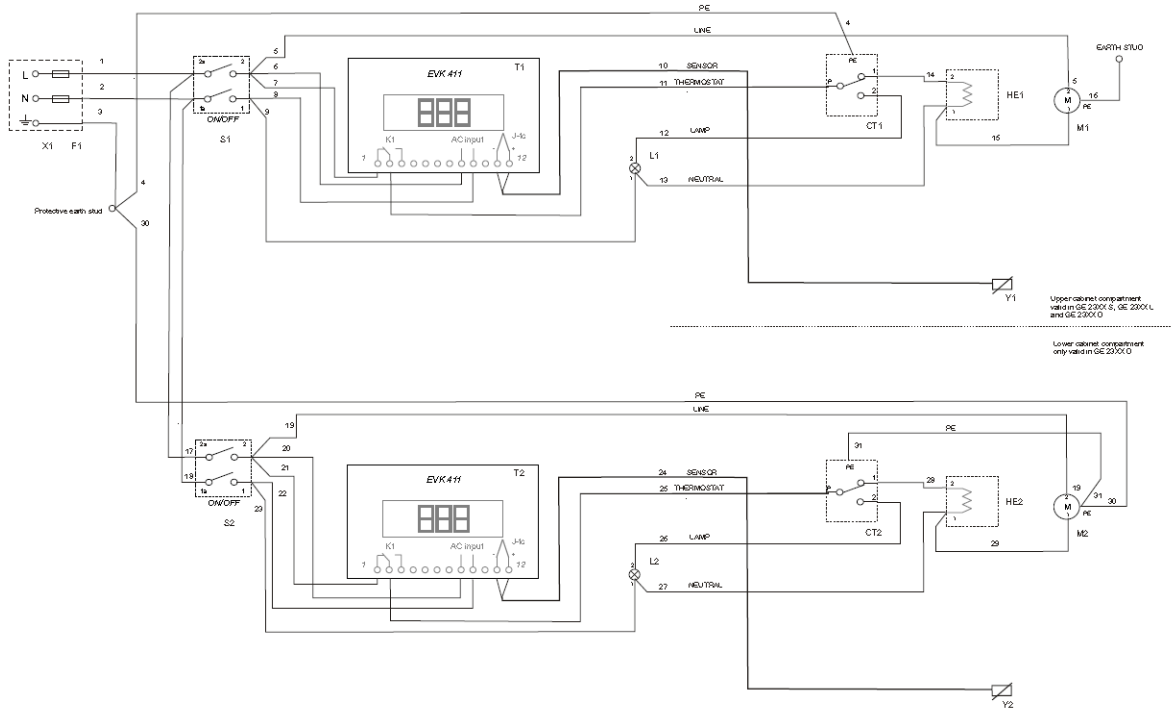
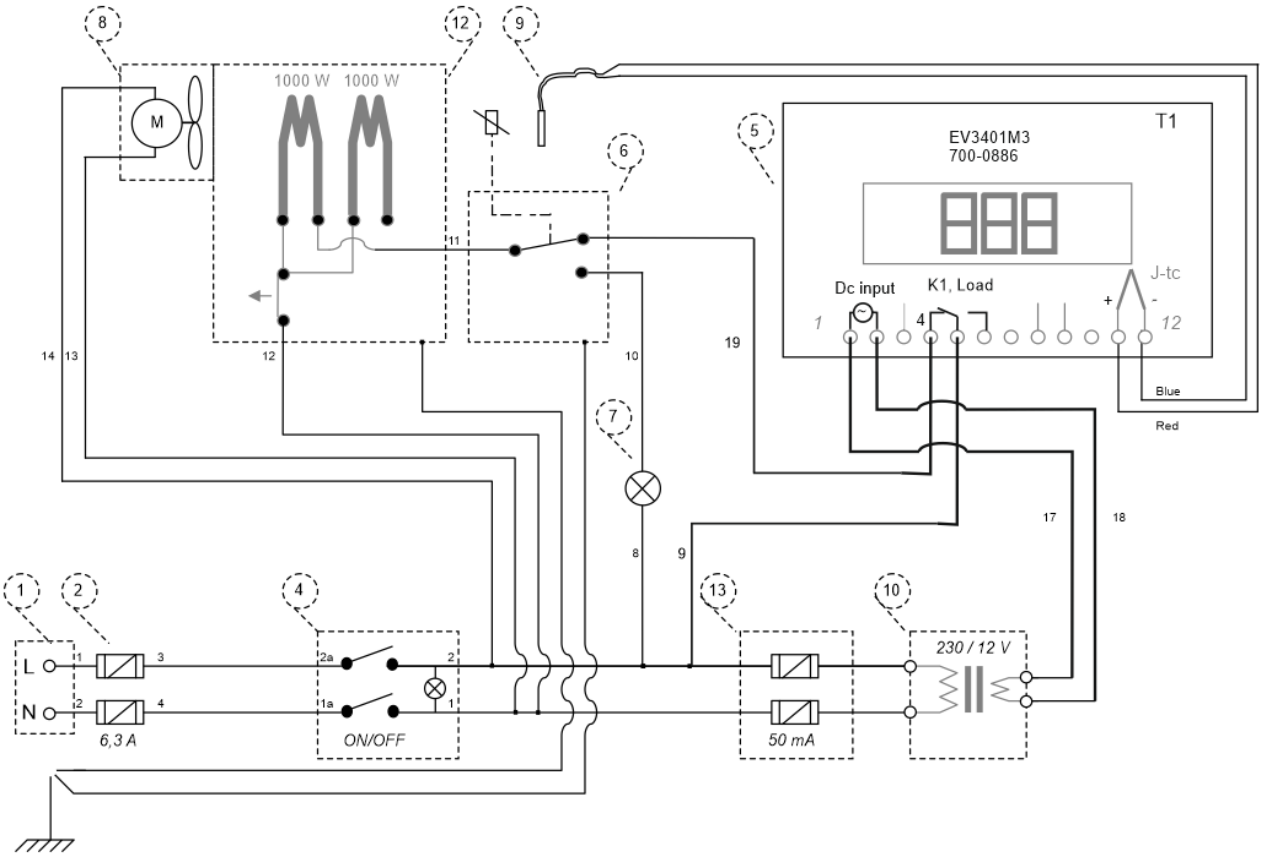


DIAGRAMMA 3

Vecchi armadi con trasformatore per il regolatore di temperatura.

Per i vecchi armadi con trasformatore nei quali è necessario sostituire il vecchio regolatore di temperatura 700-0821 con il nuovo 700-0886, entrambi alimentati da un trasformatore 12 Vdc.
Se si ripara un vecchio armadio e si aggiorna con il nuovo regolatore 700-0886, è necessario tener conto della nuova posizione della presa di corrente del trasformatore, come mostrato nello schema seguente.



11. GARANZIA

Kanmed garantisce all'acquirente che l'armadio di riscaldamento è esente da difetti di materiale e lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di consegna, salvo diversamente concordato per iscritto.
Il solo obbligo di Kanmed per i difetti è limitato alla riparazione con ricambi nuovi o, a discrezione di Kanmed, alla sostituzione dell'apparecchiatura o al rimborso del prezzo d'acquisto.
La presente garanzia decade nei casi in cui il prodotto sia stato modificato, riparato o manomesso da personale non autorizzato da Kanmed e se sia stato modificato, riparato o manomesso non rispettando quanto specificato nel manuale di istruzione e se l'apparecchiatura sia stata
oggetto di negligenza, incidente o uso improprio.

Tali garanzie sono fornite a condizione che venga inviata tempestivamente la notifica del difetto a Kanmed o ai propri rivenditori autorizzati entro il periodo di garanzia.
Kanmed è la sola ad avere diritto di determinare l'esistenza di un difetto di produzione.
Kanmed non potrà in nessun caso essere considerata responsabile di eventuali danni o conseguenze derivati dalla violazione dei termini di garanzia, inadempienza contrattuale o qualsiasi altra disposizione giuridica.

12 DICHIARAZIONE DI COMPATIBILITÀ EMC

Gli armadi di riscaldamento devono essere utilizzati in ambiente ospedaliero, ma non in prossimità di apparecchiature chirurgiche HF o a telecamere MR.

AVVERTENZA: L'uso di accessori e cavi diversi da quelli specificati o forniti dal produttore di questa apparecchiatura potrebbe comportare un aumento delle emissioni elettromagnetiche o una riduzione dell'immunità elettromagnetica dell'apparecchiatura e provocare un funzionamento irregolare.
AVVERTENZA: I dispositivi di comunicazione RF portatili (ad esempio telefoni cellulari, trasmettitori radio, cavi di antenna e antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza superiore a 30 cm (12 pollici) da qualsiasi parte dell'armadio di riscaldamento, compresi i cavi specificati dal produttore. In caso contrario, potrebbe verificarsi un funzionamento irregolare dell'apparecchiatura.
NOTA: Le EMISSIONI caratteristiche di questa apparecchiatura la rendono adatta all'impiego in aree industriali e in ospedali (CISPR 11 classe A). In caso di impiego in un contesto residenziale (per il quale è normalmente richiesto CISPR 11 classe B), questa apparecchiatura potrebbe non offrire una protezione adeguata ai servizi di comunicazione a radiofrequenza. L'utente potrebbe dover adottare misure di mitigazione, quali il trasferimento o il riorientamento dell'apparecchiatura.

Contattare Kanmed per ulteriori informazioni sulla conformità EMC con le emissioni e lo standard di immunità specificati, i livelli di test, ecc. .

13. FINE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO

Quando il prodotto ha raggiunto la fine del suo ciclo di vita utile, dovrà essere riciclato secondo le disposizioni contenute nella direttiva UE 2002/96/CE (RAEE), se applicabile.

Doppio armadio GE-2380D

Si noti che in questo armadio le porte aprono a destra. L’apertura verso sinistra è standard.

Armadio di riscaldamento universale GE-2350 dotato di 8 ripiani e 2 cassetti.
Nota: I cardini della porta sono sul lato sinistro come standard di fabbricazione.

KANMED° WARMINGCABINET

Kanmed AB
Gårdsfogdevägen 18B
S-168 67 BROMMA
SVEZIA

Tel +46 (0)8 564 80 630

E-Mail: info@kanmed.se
E-mail: order@kanmed.se
Pagina principale: www.kanmed.se

DISTRIBUITO DA: