

# CompoCool WB

## Instruções Operacionais



### **Cuidado!**

Estas Instruções Operacionais no formato pdf são apenas informativas. Elas não substituem as Instruções Operacionais fornecidas com a máquina/dispositivo e os opcionais.

Edition: 3/07.06  
Part no.: M66380 1



**Fresenius  
Kabi**

# Compocool WB

- **Componentes**

- Caixa térmica com tampa
- Elemento de resfriamento (com butanodiol) para cada caixa térmica

- **Acessórios opcionais**

- Carrinho de transporte dobrável para cada 4 caixas térmicas
- Cordão elástico de fixação para o carrinho
- Selos de chumbo para fechar a caixa térmica preenchida

- **Uso**

A caixa térmica **Compocool WB** com elemento de resfriamento destina-se a refrigeração de 6 unidades de sangue total – com um conteúdo de 400 a 500 ml de sangue - de 34°C a 22°C ± 2 °C dentro de 2 – 3 horas. Dependendo da temperatura ambiente, essa temperatura pode ser mantida para fins de transporte e armazenamento por até 24 horas (para detalhes, consulte a seção Faixa Operacional). Um termômetro no elemento de resfriamento, assegura o manuseio seguro e correto.

- **Operação**

**Antes da utilização**



- Ative o elemento de resfriamento no refrigerador (4°C) (solidificação completa do líquido de resfriamento) até que a faixa do termômetro mostre uma temperatura de 16°C ou menos. O tempo de resfriamento em um refrigerador com uma temperatura de 4°C é aproximadamente 10 a 14 horas. Se a faixa do termômetro estiver completamente escura, a temperatura está em aproximadamente 4°C.

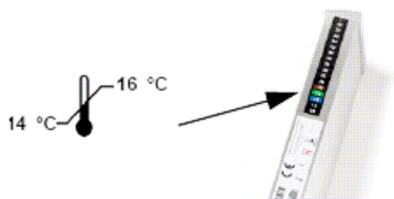


**Cuidado**

Durante o processo de resfriamento, os elementos de resfriamento não devem tocar um no outro, uma vez que isto vai prolongar o tempo de resfriamento! O tempo de resfriamento pode diferir consideravelmente, se o refrigerador não for ajustado para 4°C ou se sua capacidade de resfriamento for muito baixa.



- O elemento de resfriamento terá esfriado suficientemente se a faixa do termômetro mostrar um valor de <16°C e se o líquido de resfriamento estiver completamente solidificado. O elemento de resfriamento está suficientemente refrigerado se, ao fazer a agitação para trás e para frente e não se ouvir qualquer som de raspagem.



- Somente insira o elemento de resfriamento na caixa térmica com a faixa do termômetro mostrando uma temperatura entre 14 e 16°C.

**Atenção**

A colocação de um elemento de resfriamento muito gelado pode causar hemólise!



- Colocar o elemento de resfriamento na caixa térmica, com o termômetro virado para cima.

**Enchendo e fechando o recipiente**

- Uma caixa térmica tem a capacidade para 6 unidades de sangue total isto é, três sistemas em cada lado do elemento de resfriamento.
- Coloque as bolsas de coleta preenchidas em posição vertical no interior da caixa térmica de forma que elas fiquem em contato direto com o elemento de resfriamento – as bolsas satélite (bolsas com solução de armazenamento), se existentes, devem ser sempre colocadas em direção à parede externa do recipiente. Assegure de que as bolsas de sangue tenham uma grande superfície em contato com o elemento de resfriamento. Isto é importante para garantir uma ótima troca de calor entre a bolsa de sangue e o elemento de resfriamento. Ao colocar as bolsas, assegurar de que não fiquem quaisquer tubuladuras presas entre o elemento de resfriamento e a tampa.
- Após preenchimento da caixa térmica, fechar a tampa até que as duas travas de pressão fiquem corretamente encaixadas.
- Na frente, a caixa térmica pode ser fechada com um selo de chumbo descartável da Fresenius. Inserir o selo de chumbo com o topo virado para baixo na ranhura existente no meio da caixa térmica. O selo de chumbo pode também ser usado como um indicador de uma caixa já cheia. O selo de chumbo também indica que a caixa térmica não foi aberta novamente após ter sido fechada.

**Transportando o recipiente**

- Abrir o carrinho de transporte.
- Colocar uma caixa térmica sobre a chapa existente no fundo do carrinho de transporte de forma que a caixa se encaixe na posição correta.
- Colocar as 4 caixas térmicas umas sobre as outras
- Puxar o cordão elástico de fixação sobre a caixa térmica superior até o lado oposto fixando-a na alça de transporte do carrinho de forma que esta fique devidamente encaixada.

**Abrindo a caixa térmica**

Remover o selo de chumbo levantando manualmente o clipe superior. Os selos de chumbo não podem ser reutilizados!

Pressionar e segurar as duas travas para dentro desbloqueando a tampa. Levantar a tampa para abrir a caixa térmica.

**Nota**

O número de série permite a identificação exclusiva do elemento de resfriamento. Esse número pode ser lido por meio de um leitor de código de barras no código 128 e código 39.

**• Advertências**

- Use o **Compocool WB** de acordo com a tabela de faixas operacionais. Toda a operação fora desta faixa é de responsabilidade do operador.
- Não exponha o **Compocool WB** à luz direta do sol ou ao congelamento.
- Não use mais de 6 unidades de sangue total (500 ml) por caixa térmica.
- A temperaturas inferiores a 20°C, a caixa térmica deverá sempre ser preenchida com bolsas de sangue tendo a maior temperatura intrínseca possível (imediatamente após a coleta de sangue).
- A vida útil do elemento de resfriamento é 5 anos. Substituir os elementos de resfriamento após a data de validade.
- O conteúdo do elemento de resfriamento pode ser nocivo à saúde. Se o elemento de refrigeração for danificado ou se o líquido de resfriamento estiver vazando, deverão ser tomadas as seguintes precauções:

Após contato com a pele: Lavar completamente com água em abundância.  
Remover a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Lavar completamente com água em abundância durante pelo menos 10 minutos, mantendo os olhos abertos.

Após inalação: Respirar ar fresco.

Após ingestão: Beber bastante água, induzir ao vômito. Procure atendimento médico.

- Um elemento de resfriamento com vazamento não pode ser mais usado e deve ser descartado como lixo químico. Manuseie o **Compocool WB** com cuidado.
- Não abrir violentamente o elemento de resfriamento.
- O sistema não foi validado para refrigeração com preenchimento de 5 bolsas ou menos.

- **Compatibilidade Ambiental e Descarte**

Caixa Térmica:

A caixa térmica é um container padronizado fabricado em plástico ABS revestido de poliestireno. Pode ser completamente reciclado seguindo o procedimento de acordo com o descrito na marcação de qualidade.

A marca de qualidade está colocada no exterior em plásticos recicláveis contendo atributos reprodutíveis com tolerâncias especificadas para determinado período de tempo. A marca de qualidade é necessária para entidades notificadas na Europa.

- **Limpeza e Desinfecção**

O elemento de refrigeração e a caixa térmica podem ser limpos com uma solução detergente e desinfetados com álcool a 70%.

O elemento de resfriamento e a caixa térmica podem ser lavados numa máquina de lavar de laboratório à temperatura de 55 °C com agentes de limpeza adequados disponíveis no mercado (valor de pH 6,5-11,4).

São anuladas todas as responsabilidades e direitos de garantia, se as condições validadas não forem cumpridas.

- **Faixa operacional**

O **Compocool WB** pode ser usado na faixa de temperatura ambiente entre 0 °C e 40 °C. A tabela seguinte permite determinar por quanto tempo a temperatura de 22 °C ( $\pm 2$  °C) pode ser mantida no nível constante para dada temperatura ambiente indicada, presumindo que a caixa térmica não foi aberta novamente após o enchimento com 6 unidades de sangue total. A tabela é aplicável a caixa térmica individual em ar parado:

Temperatura ambiente (1 ( °C)	0	23	40
Tempo (2 desde o preenchimento até alcançar a faixa de temperatura de 20–24 °C (h)	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 3$
Tempo (2 para uma temperatura de 20–24 °C (h)	5	22	9
<b>Tempo máximo recomendado após o preenchimento</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>12</b>

(1 Precisão da temperatura  $\Delta t < 0.6$  °C

(2 Precisão do tempo  $\Delta T < 1$  h

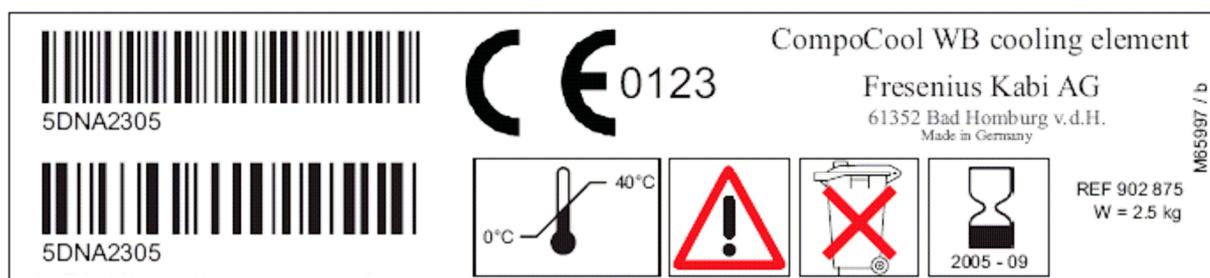
com n=9 medições por pontos dados

- **Condições para o preenchimento com 5 bolsas de sangue total**

Para temperaturas ambientes  $> 20$  °C, é possível que as bolsas de sangue total permaneçam no interior do sistema **CompoCool WB**, na faixa de temperatura especificada, por um período de tempo superior.

No caso de temperaturas ambientes  $< 20$  °C, o tempo de permanência das bolsas de sangue total no interior do sistema **CompoCool WB** torna-se mais reduzido.

• **Etiqueta de Identificação**



• **Explicação dos Símbolos**



Observe as Instruções Operacionais



Data de validade Ano-Mês



Bolsa de coleta de sangue total



Não descarte com o lixo doméstico



Faixa de temperatura entre 0°C e 40°C

• **Dados Técnicos**

Peso do elemento de resfriamento	2,5 Kg
C x L x A do elemento de resfriamento	30,6 cm x 4,5 cm x 16,5 cm
Peso do recipiente isolado	2,9 Kg
Peso total máximo do recipiente isolado	10,5 Kg
C x L x A do recipiente isolado	42,5 cm x 34 cm x 24,5 cm
Altura de 4 caixas térmica empilhados	96 cm
C x L x A do carrinho de transporte dobrado	6 cm x 49 cm x 78 cm
C x L x A do carrinho de transporte aberto	56 cm x 50 cm x 109 cm

• **Informação para pedido**

<b>Compocool WB</b> – Completo	902 882 1
<b>Compocool WB</b> – Elemento de resfriamento	902 875 1
<b>Compocool WB</b> – Caixa Térmica	902 884 1
<b>Compocool WB</b> – Carrinho de transporte	902 883 1
<b>Compocool WB</b> – Cordão elástico de fixação	M65 861 1
<b>Compocool WB</b> – Selo (1000 unidades)	M65 839 1
<b>Compocool WB</b> – Fecho de encaixe	M65 960 1
<b>Compocool WB</b> – MO in 12 idiomas	M66 380 1