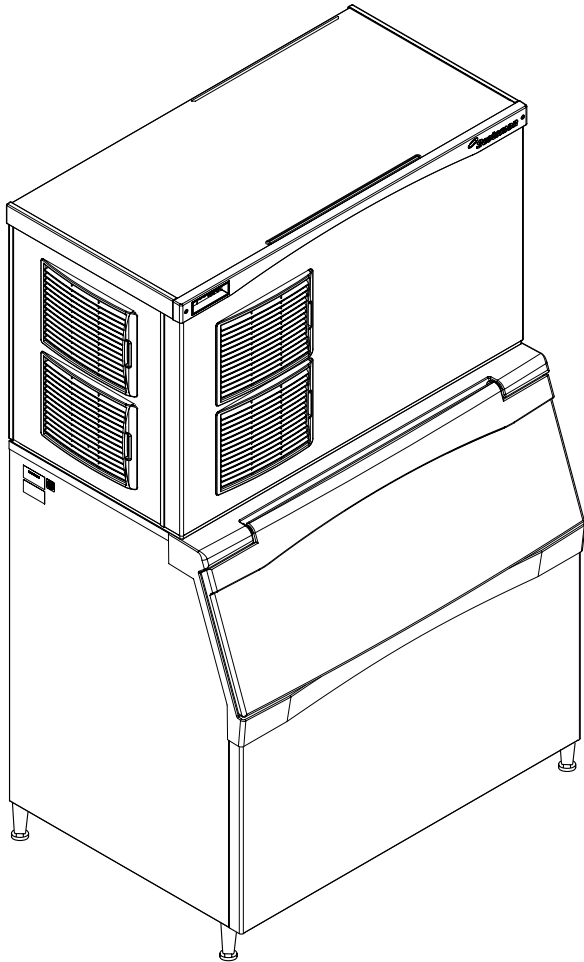


Manual de Instalação e do Usuário

Modelos CR2148W



CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Introdução

O design desta máquina modular de gelo em cubos é o resultado de anos de experiência e testes. As características padrão incluem luzes indicadoras frontais acessíveis e interruptores de ligar e desligar que proporcionam ao usuário acesso rápido a informações importantes e fácil controle operacional. Quando solicitados, controles opcionais podem adicionar funcionalidades, como sensor ultrassônico do nível de gelo na cuba, programação de sete dias do nível de gelo na cuba, travamento remoto e mais.

Este manual de instalação e do usuário está dividido em três seções principais: Instalação, que fornece ao comerciante as informações necessárias para configurar e instalar o produto; Uso e Operação, que fornece ao usuário as informações de uso do produto; e Manutenção, que fornece ao usuário as informações necessárias para manter a máquina operando eficientemente.

Conteúdo

Instalação: Especificações do Produto.....	Página 2
Informações do Produto	Página 3
Descrição do Produto & Requerimentos Elétricos	Página 4
Layout do Gabinete, Refrigeração a Água	Página 5
Água	Página 6
Remoção do Painel	Página 7
Desembalando e Montando	Página 8
Requisitos de Encanamento.....	Página 9
Drenos.....	Página 10
Eletricidade.....	Página 11
Lista de Checagem Final.....	Página 12
Inicialização	Página 13
Ajustes.....	Página 14
Configuração de Descarga de Água	Página 15
Uso e Operação	Página 16
Interruptores	Página 17
Opções e Outras Informações.....	Página 18
Limpeza, Higienização e Manutenção.....	Página 19
Manutenção.....	Página 21

Note todos os símbolos de Cuidado e Atenção quando eles aparecerem no produto ou neste manual. Eles indicam perigos em potencial.

Instalação: Especificações do Produto

Limitações de Localização: Este produto foi desenhado para ser instalado em ambientes internos e controlados. Os modelos de refrigeração a ar liberam ar muito quente no ambiente, pela parte de trás. Deve-se deixar um espaço na parte lateral esquerda e traseira para a entrada e saída de ar. Os modelos de refrigeração a água liberam água quente pelo encanamento do prédio. Deve-se deixar um espaço nas laterais e parte superior da máquina para acesso em caso de manutenção.

Limitações de espaço

É recomendado certo espaço para finalidades de serviço e manutenção em todos os modelos.

É recomendado um vão de 15 cm nas laterais e parte traseira da máquina para operação adequada. Para maior capacidade de produção de gelo, coloque a máquina longe de utensílios que gerem calor ou canais de ar quente.

Limitações do Ambiente

	Mínima	Máxima
Temperatura Ar	10°C (50°F)	38°C (100,4°F)
Temperatura Água	4°C (39,20°F)	38°C (100,4°F)
Pressão Água	20 psi	80 psi

Fornecimento de Energia – faixas de voltagem aceitáveis

	Mínima	Máxima
Modelo 230 volts, 50 Hz	207 volts	253 volts
Modelo 208-230 volts, 60 Hz	198 volts	253 volts

Informação sobre a Garantia

A declaração de garantia para este produto é fornecida separadamente deste manual. Faça referência a ela para obter informações sobre a cobertura cabível. Em geral, a garantia cobre defeitos de peça e de funcionamento. Ela não cobre manutenção, correções de instalação, ou situações quando a máquina foi usada em circunstâncias que excedam as limitações descritas acima.

Informações do Produto

O produto é uma máquina de cubos modular. Este tipo de máquina é feito para ser colocado acima de uma cuba de gelo ou de um dispensador de gelo. Muitas instalações precisam apenas da cuba correspondente, mas algumas precisam que um adaptador seja colocado entre a cuba, o dispensador e a máquina de cubos. Este produto não pode ser empilhado. Veja a tabela para informações sobre aplicação.

Este produto não se destina a uso por indivíduos (incluindo criança) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, exceto caso sejam supervisionadas ou instruídas em relação ao uso do mesmo por um indivíduo responsável por sua segurança. Crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o aplicativo.

CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Informações do Produto

O produto é uma máquina de cubos modular. Este tipo de máquina é feito para ser colocado acima de uma cuba de gelo ou de um dispensador de gelo. Muitas instalações precisam apenas da cuba correspondente, mas algumas precisam que um adaptador seja colocado entre a cuba, o dispensador e a máquina de cubos. **Este produto não pode ser empilhado.** Veja a tabela para informações sobre aplicação.

Descrição do Número do Modelo

Exemplo:

- CR1248MW-6A
- C= cubos
- 21= capacidade nominal de gelo em centenas de libras
- 48= largura nominal do gabinete
- S= tamanho do cubo. S=pequeno ou metade de cubo. M=médio ou cubo inteiro
- A=Tipo de condensador. A=refrigeração a Ar. W= Refrigeração a Água
- -32=Código elétrico. -32=208-230 monofásica. -3=208-230 trifásica. -6=230 50 Hz
- B=Código de revisão de série. B=segunda série

Nota: Em algumas partes deste manual o número do modelo pode conter apenas os cinco primeiros caracteres do número do modelo, isto significa que o tamanho do cubo, tipo do condensador e a voltagem não são importantes para as informações listadas nelas.

Este aparelho deve ser usado em aplicações comerciais, incluindo:

- Cozinhas de restaurantes
- Bares
- Hotéis

Opções:

Existem várias funcionalidades opcionais que podem ser instaladas na inicialização ou após. São elas:

- KVS - Vari-Smart™ sistema de nível de gelo ajustável.
- KSB - Smart-Board™ controle avançado de funções.
- A39515-021 placa defletora de ar para reduzir a recirculação de ar em torno da parte traseira do gabinete quando instalado em um canto.

Algumas instalações requerem adaptadores para cuba. Veja a tabela abaixo.

Aplicações de Cuba Padrão – Informação sobre Adaptador.

Modelo	B948S	BH1100, BH1300, BH1600
CR1248	Encaixe direto, não é necessário adaptador	Não é necessário adaptador

Outra Cuba & Aplicações:

Note a localização da zona de ponto de queda de gelo e do sensor ultrassônico na ilustração.

Os sistemas de gelo Scotsman são desenhados e fabricados com o mais rigoroso cuidado por segurança e desempenho. Eles estão de acordo ou excedem os padrões de UL e NSF.

A Scotsman se isenta de qualquer responsabilidade por produtos fabricados pela Scotsman que tiverem sido alterados de qualquer maneira, incluindo o uso de qualquer peça/ou outro componente que não seja especificamente aprovado pela Scotsman.

A Scotsman se reserva o direito de alterar o design e/ou fazer melhorias nas máquinas a qualquer momento. Especificações e design estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.

CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Descrição do Produto & Requerimentos Elétricos

Dimensões l x p x a	Modelo	Elétrico	Condensador	Amperagem Mínima Circuito	Tamanho Sugerido Fusível	Tamanho Máximo Fusível*
121,9 x 61 x 73,7 cm	CR2148MW-32	208-230/60/1	Água	22,2	30	30

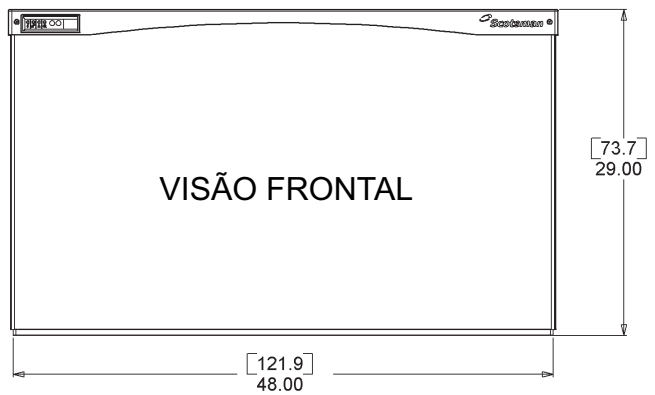
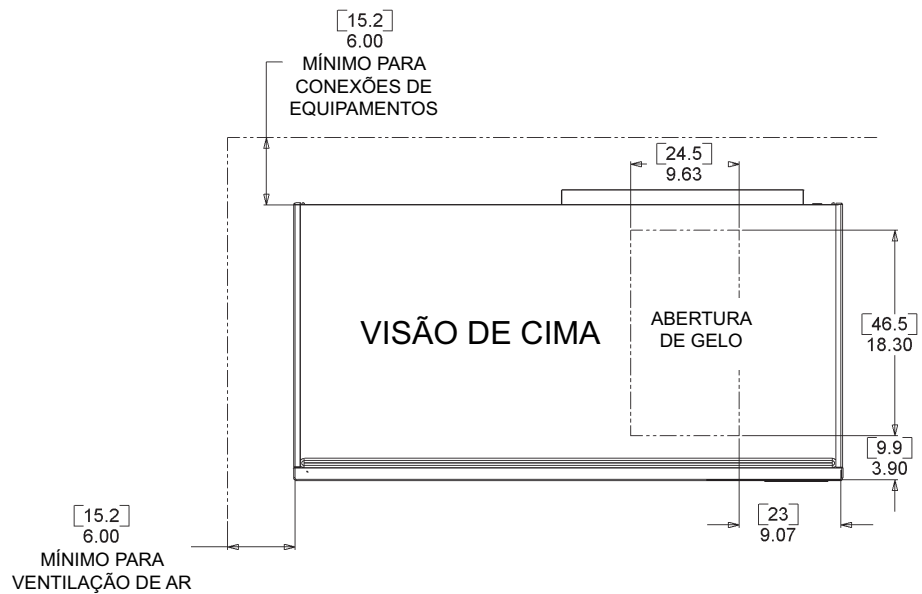
Notas da Tabela: Modelos de cubo médio têm as mesmas características elétricas dos pequenos. Código de revisão de série omitido.

* Ou disjuntores do tipo HACR.

Este manual cobre vários modelos. O número do modelo do produto está localizado em dois lugares: na parte de trás da placa de informação e na etiqueta de modelo e número de série, localizada atrás do painel frontal.

Veja a ilustração para a localização da placa de informação e etiqueta de número de série.

Escreva o número de série e modelo deste produto aqui:



CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Água

A qualidade da água usada na máquina de gelo impactará no tempo entre limpezas e conseqüentemente no tempo de vida útil do produto. Há duas formas em que a água pode conter impurezas: em suspensão ou em solução. Sólidos suspensos podem ser filtrados. Sólidos em solução ou dissolvidos não podem ser filtrados, eles devem ser diluídos ou tratados. É recomendado o uso de filtros de água para remover os sólidos suspensos. Alguns filtros têm embutido tratamento para sólidos suspensos. Peça recomendação para uma empresa de tratamento de água.

Filtros Scotsman:

Um filtro triplo é recomendado para água potável. Recomendam-se o sistema de filtragem de gosto e odor Scotsman SSM3, ou o sistema ADS-AP3 Aqua Patrol.

Água OI. Esta máquina pode ser abastecida com Água de Osmose Inversa, mas a condutividade da água deve ser de menos que 10 microSiemens/cm.

Fornecimento de Água para o Condensador – filtragem não recomendada para este tipo de fornecimento de água.

	GPH, água a 70 graus
CR2148W	416

Potencial de Contaminação por Via Aérea

Uma máquina instalada próxima a uma fonte de levedura ou material similar pode requerer higienização e limpeza mais frequentes devido à tendência desses materiais de contaminarem a máquina. A maioria dos filtros d'água remove o cloro da água fornecida à máquina, o que contribui para esta situação de contaminação. Testes mostraram que o uso de filtros que não removem o cloro, como o Scotsman Aqua Patrol, melhorará bastante esta situação, enquanto o processo de fabricação de gelo irá remover o cloro do gelo, resultando em nenhum impacto no gosto ou odor. Além disso, podem ser colocados na máquina dispositivos para uma melhor higienização da máquina de gelo, como o Scotsman Aqua Buller, para mantê-la mais limpa entre as limpezas.

Escoamento de Água

Máquinas de gelo em cubo usam mais água do que o que acaba na cuba como gelo. Embora a maioria da água seja usada durante a fabricação do gelo, uma parte dela é drenada durante cada ciclo para reduzir a quantidade de calcário de água dura na máquina. Isto é chamado de escoamento de água, e um escoamento eficiente pode aumentar o tempo entre as limpezas do sistema de água.

Além disso, este produto foi projetado para escoar quantidades variáveis de água automaticamente, baseado na pureza da água fornecida. A variação do escoamento de água também pode ser ajustada manualmente. Ajustes do escoamento devido às condições da água local não são cobertos pela garantia.

CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

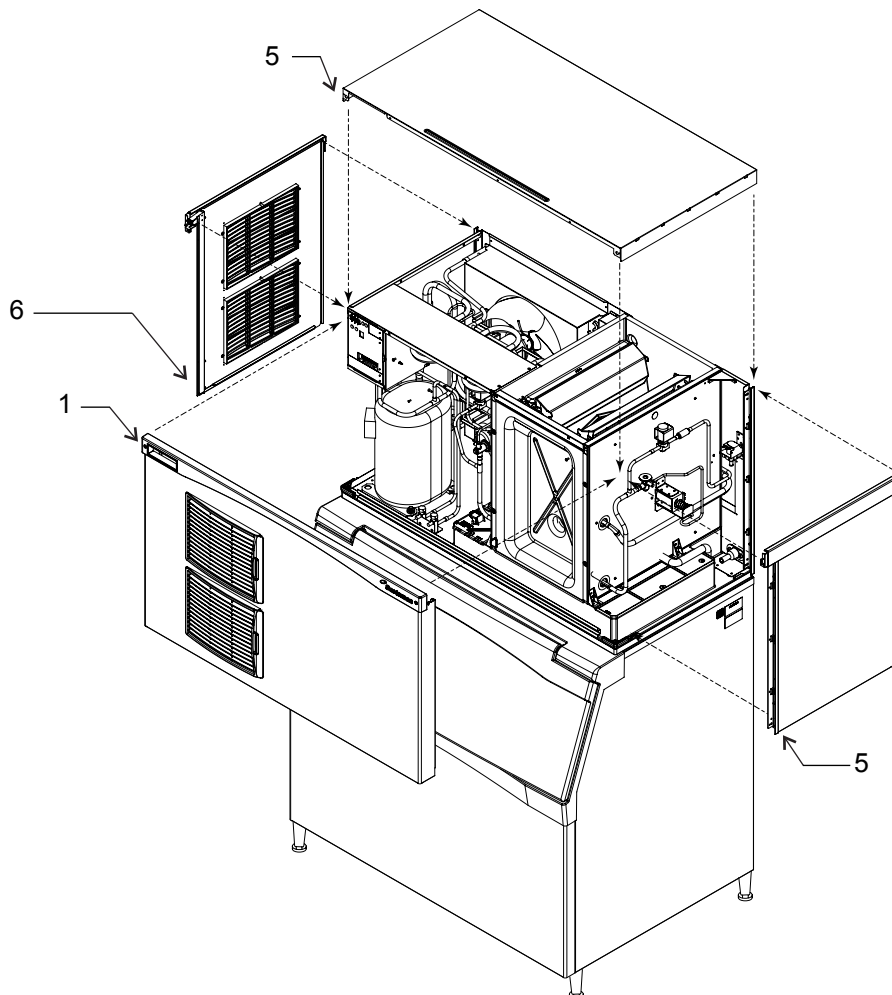
Remoção do Painel

- 1 Localize e afrouxe os dois parafusos na borda frontal do painel superior.
- 2 Puxe a frente do painel para cima até que saia do painel superior.
- 3 Levante o painel frontal para cima e para fora da máquina.
- 4 Remova os dois parafusos na borda frontal do painel superior.
- 5 Levante a frente do painel superior, empurre para trás dois centímetros, depois levante para remover.
- 6 Localize e afrouxe o parafuso segurando as laterais na base.
- 7 Puxe o painel lateral para frente para soltá-lo do painel traseiro.

Trocando a Moldura

Todos os modelos são enviados com interruptores de Ligar e Desligar acessíveis pelo painel frontal. Se desejado, os interruptores de Ligar e Desligar podem ser cobertos para evitar o uso não autorizado, mudando a moldura no painel frontal por uma tira de guarnição. Uma tampa para moldura é enviada solta com a máquina.

Para mudar as molduras: Remova o painel frontal e leia a etiqueta com as instruções na parte interior do painel frontal. Empurre os encaixes da moldura padrão puxe a moldura para fora do painel frontal. Localize a outra moldura. Empurre a tira de guarnição da frente até que se encaixe no lugar. Retorne o painel frontal a sua posição original e fixe-o ao gabinete.



Remoção do painel

Desembalando e Montando

Comece desembalando a cuba. Remova a caixa e, usando parte da caixa como uma almofada, vire a cuba, apoiando a parte traseira no chão, para remover o calço e fixar os pés ou rodas.

Nota: Gire os niveladores dos pés até o final e ajuste depois que a máquina de gelo estiver encima do seu local selecionado.

Coloque a cuba na sua posição vertical novamente. Cheque a vedação superior da cuba para ver se há furos ou rasgos, preencha qualquer furo ou rasgo com selante Food Grade próprio para contato com alimentos antes de colocar a máquina de gelo na cuba.

Instale o adaptador superior da cuba se for necessário para o uso.

Se a máquina de gelo ainda não tiver sido desembalada, faça isto agora. Remova a embalagem do calço. Levante a máquina de gelo para fora do calço diretamente para a cuba.

Nota: A máquina é pesada! Use um guincho mecânico se necessário.

Fixe a máquina de gelo na cuba com as peças fornecidas (duas tiras de metal e 4 parafusos).

Nivele a cuba e a máquina de gelo usando as partes ajustáveis dos pés.

Reciclagem da cuba

Muitas vezes uma máquina de gelo será substituída, enquanto a cuba de gelo existente será reutilizada. Esta é uma prática aceitável, desde que sejam tomadas algumas precauções:

- A cuba deve estar em boas condições. Portas quebradas, amassados, ou paredes deformadas são razões para considerar uma nova cuba.
- A borda da vedação superior da cuba usada deve ser substituída. Vazamentos de água podem ocorrer se a fita da vedação não for substituída.
- A cuba usada deve ser do tamanho apropriado para a cabeça da máquina de gelo.

Requisitos de Encanamento

AVISO: conecte somente a um abastecimento de água potável. Uma válvula manual dentro do local da máquina é necessária. Os modelos de refrigeração a ar têm uma única conexão de entrada de água de 3/8" FPT.

Modelos de refrigeração a água têm uma conexão de ralo de 1/2" FPT e um condensador de conexão de entrada de água de 3/8" FPT.

Filtros D'Água

No caso de conectar à filtragem de água, filtre apenas a água para a cuba, não para a máquina. Instale novos cartuchos se os filtros tiverem sido usados em uma máquina anterior.

Recomenda-se o uso de um filtro triplo. É possível usar o sistema de filtro contra odor e paladar Scotsman SSm3 ou o sistema ADS-AP3 Aqua Patrol.

CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Drenos

Todos os modelos requerem tubulação de drenagem a serem ligados a eles. Os modelos de refrigeração a ar têm um único conector de drenagem de 9,52 cm FPT na parte traseira do gabinete. Os modelos de refrigeração a água têm o mesmo conector e um conector de drenagem adicional de 1,27 cm FPT na parte traseira do gabinete.

Instale uma nova tubulação quando substituir uma máquina anterior, uma vez que a tubulação terá sido dimensionada para o modelo antigo e pode não ser do tamanho certo para este novo modelo.

- 1 Conecte o fornecimento de água ao conector de entrada de água.

Nota: Esse modelo listado NSF tem diferença de altura de 1" entre o ponto de entrada de água e maior nível de água no reservatório possível, não sendo necessário nenhum dispositivo de refluxo para a entrada de água potável.

- 2 Conecte a tubulação de drenagem aos conectores de drenagem.

Conexão de entrada de água

Fornecimento de água potável

Filtros de água opcionais

Ralo do chão

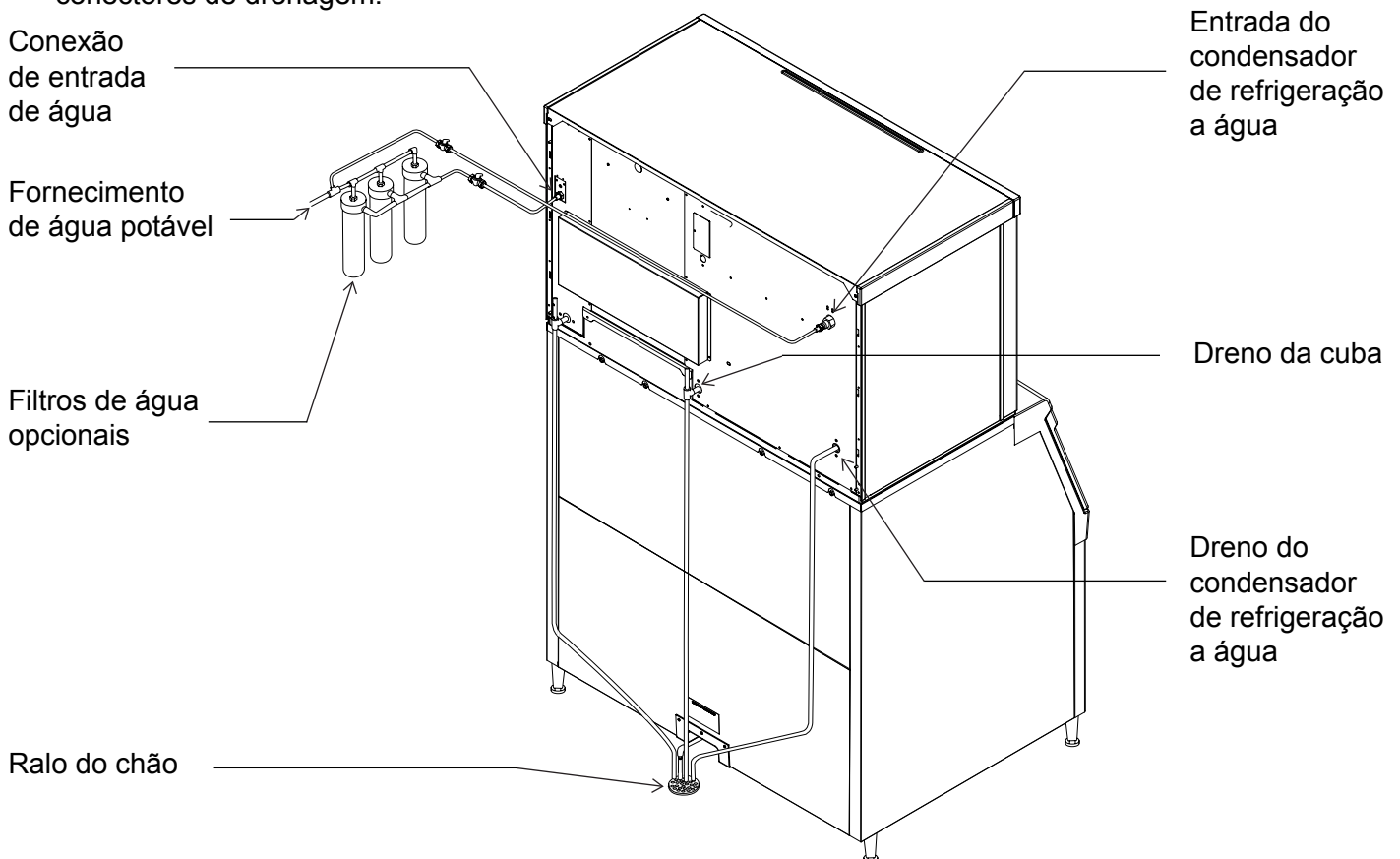
- 3 Posicione a tubulação de drenagem para o ralo da construção. Siga os códigos locais para o fosso de ar.

Use tubos de escoamento rígidos e depois posicione-os separadamente – não use tubos em T para o dreno da cuba ou, se for refrigerado a água, não use tubos em T para o dreno do condensador indo para a cuba ou para o dreno da cuba .

Ventile o dreno da cuba. Um ventilador vertical na parte de trás do dreno, com extensão de cerca de 20,32 cm – 25,40 cm permitirá que o dreno gravitacional esvazie e evitará quaisquer picos durante o escoamento da descarga de água.

As tubulações de drenagem horizontais precisam de 6,35 mm por 30,48 cm de corrimento para drenagem adequada.

Siga todos os códigos aplicáveis.



Conexões de fornecimento de água e de escoamento

CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Eletricidade

A máquina não vem com cabo de alimentação, é preciso que seja instalado em campo ou que a máquina seja cabeada.

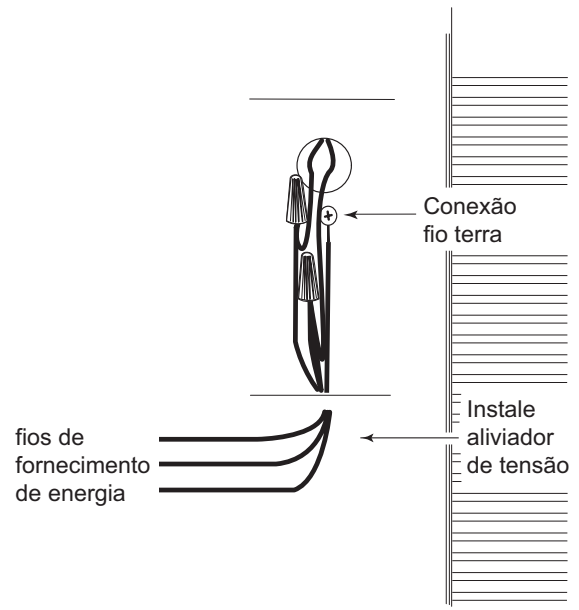
A placa de informação na parte traseira do gabinete detalha os requisitos de energia, incluindo voltagem, fase, amperagem de circuito mínima e tamanho máximo do fusível. Disjuntores do tipo HACR podem ser usados no lugar de fusíveis. Não é permitido o uso de cabos de extensão. É recomendada a contratação de um electricista licenciado.

As ligações elétricas são feitas dentro da caixa de passagem no painel traseiro da máquina de gelo.

- 1 Retire a tampa da caixa de passagem e passe o cabo de alimentação através do orifício de acesso e una corretamente os fios de alimentação aos cabos na caixa de passagem.
- 2 Instale um aliviador de tensão fornecido por código. Ligue um fio terra para a ligação a terra na caixa de junção.
- 3 Verifique a voltagem quando finalizado.
- 4 Retorne a tampa da caixa de passagem à sua posição original e fixe com os parafusos originais.

A chave de desconexão elétrica com proteção de fusível deve ser do tipo de dois polos com um mínimo de 2 mm entre os contatos abertos.

Siga todos os códigos locais, estaduais e nacionais aplicáveis.



Lista de Checagem Final

Após as conexões,

- 1 Lave a cuba. Se desejado, o interior da cuba pode ser higienizado.
- 2 Localize a pá de gelo (se fornecida) e mantenha-a acessível para quando precisar ser usada.

Lista de Checagem Final:

- 1 A unidade está localizada em um ambiente interno e controlado?
- 2 A unidade está localizada em um lugar bem ventilado?
- 3 A máquina está sendo alimentada com a energia correta?
- 4 Todas as conexões de fornecimento de água foram feitas?
- 5 Todas as conexões de escoamento foram feitas?
- 6 A unidade foi nivelada?
- 7 Todo o material da embalagem foi removido?
- 8 A pressão de água é adequada?
- 9 As conexões de escoamento foram checadas para ver se há vazamentos?
- 10 A cuba foi limpa ou higienizada?
- 11 Os cartuchos do filtro foram trocados?
- 12 Todos os kits e adaptadores foram instalado adequadamente?
- 13 Todos os kits e adaptadores necessários foram instalados adequadamente?

Inicialização

- 1 Retire o painel frontal. Verifique a máquina para ver se há qualquer embalagem ou fios encostando nas partes móveis. Note a localização do painel de controle no canto superior esquerdo da frente da máquina.
- 2 Ligue a energia elétrica na máquina. Observe que algumas luzes indicadoras do painel de controle se acendem e seu display mostra *U*.
- 3 Abra a válvula de abastecimento de água.
- 4 Pressione e solte o botão ON. A luz indicadora começará a piscar *F*.

A válvula de descarga abrirá e a bomba de água vai iniciar. A válvula de entrada de água irá abrir para adicionar água à cuba. Depois de alguns segundos a válvula de descarga fechará e a bomba de água vai parar. A água vai entrar na máquina até que a cuba esteja cheia. As válvulas de gás quente e dispositivo de assistência de desmolde serão ativadas e, então, o compressor e a bomba d'água vão iniciar. Se for um modelo refrigerado a ar, os motores do(s) ventilador(es) começarão a girar. O display mostrará um contínuo *F*. Cinco segundos depois as válvulas de gás quente fecharão e o dispositivo de assistência de desmolde retornará à sua posição de espera. O ar quente vai ser descarregado dos modelos refrigerados a ar.

- 5 Observe a luz indicadora Ready for Harvest (Pronto para Desmolde). Ela pode piscar no início do ciclo, isto é normal. O controle irá ignorar o sinal durante os primeiros 6 minutos de congelamento.
- 6 Durante o ciclo de congelamento abra e feche as cortinas. As luzes SW1 e SW2 no painel de controle piscarão ON quando cada cortina for aberta e OFF quando fechadas.

Nota: Mover uma cortina durante o ciclo de congelamento não tem efeito sobre o controle, mas fará com que a água flua para a calha de queda dos cubos.

- 7 Quando o gelo estiver formado o suficiente, a luz indicadora Ready for Harvest (Pronto para Desmolde) ficará acesa. Depois permanecer acesa por alguns segundos, o desmolde começará.

- 8 O display mostra um *H*.

As válvulas de gás quente abrem, os motores do ventilador de refrigeração a ar desligam e o mecanismo de assistência de desmolde são ativados. A válvula de descarga abre para drenar um pouco de água. Quando isto é feito, a válvula de entrada de água abre para encher a cuba novamente. Após alguns segundos, a válvula de descarga fecha, mas a válvula de entrada de água continua a encher a cuba. O desmolde continua até que o gelo seja liberado como uma unidade e force a cortina a abrir. Quando ambas as cortinas forem fechadas novamente, o controlador retorna a unidade para um ciclo de congelamento.

- 9 Verifique o gelo colhido para adequação da espessura da ponte. A ponte de gelo tem um ajuste de fábrica de 4,76 mm. Se necessário, ajuste a espessura da ponte. NÃO ajuste para muito fino.
- 10 Determine a configuração de descarga de água a partir da tabela abaixo. Se desejar, mude o ajuste para acomodar as condições da água local.
- 11 Retorne o painel dianteiro para a sua posição normal e fixe-o a máquina.
- 12 Instrua o usuário sobre a operação da máquina e os seus requisitos de manutenção.
- 13 Preencha e envie o formulário de registro de garantia.

Tempos Típicos do Ciclo de Produção de Gelo (minutos).

Os tempos listados são para máquinas limpas e instaladas adequadamente. A duração do ciclo na inicialização será mais longo até que o sistema se estabilize.

Modelo	21°C (70°F) ar / 10°C (50°F) água	32°C (90°F) ar / 21°C (70°F) água
CR2148W	9-11	10-12

Ajustes

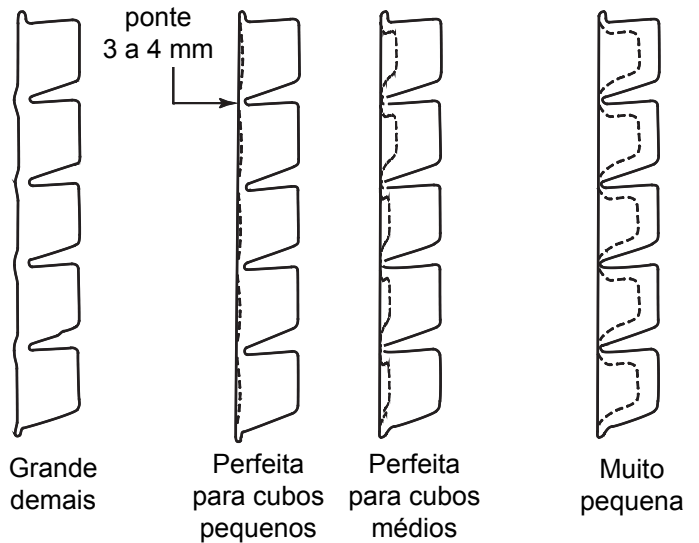
Espessura da Ponte – Apenas para Técnico do Serviço Autorizado

- 1 Pressione e segure Off até que máquina pare.
- 2 Remova a tampa do evaporador.
- 3 Remova a cortina.
- 4 Use uma chave de caixa e gire o parafuso de ajuste de espessura da ponte em incrementos de 1/8 por vez no sentido horário para aumentar a espessura da ponte. Rode no sentido anti-horário para diminuir a espessura da ponte.

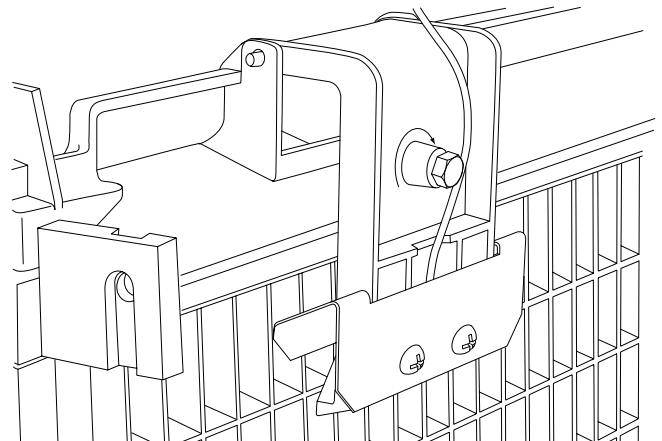
Atenção: Não faça a ponte muito fina ou a máquina não vai desmoldar corretamente. Ajustes de espessura da ponte não são cobertos pela garantia.

- 5 Retorne a cortina à sua posição normal.
- 6 Pressione e solte o botão ON. Verifique o próximo desmolde de gelo. Repita os passos 1-6, se necessário.

Nota: Nos modelos refrigerados a água, pressão de descarga do sistema de refrigeração é configurada na fábrica em 245 PSIG, o que deve render uma temperatura da água de descarga do ciclo de congelamento de cerca de 40-43 graus C (105-110 graus F). Ajuste se necessário.



Medida de espessura da ponte de gelo



Sensor de espessura de gelo

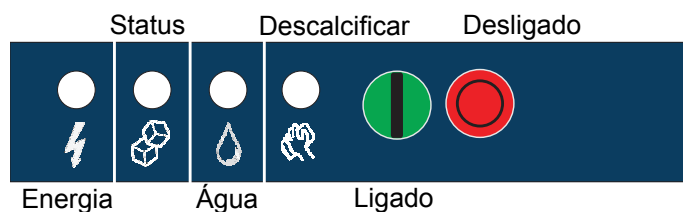
CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Configuração de Descarga de Água

A configuração de fábrica para a descarga de água está ajustada para a posição automática, adequada para a água na maioria das condições. A configuração pode ser mudada para uma das 5 configurações manuais ou deixada no automático.

Configuração de drenagem	1- Mínimo	2- Moderado	3- Padrão	4- Pesado	5- Máximo	A- Automático
Tipo de água	Osrose reversa ou equivalente		Configuração de água para água típica		Água com alto TDS	Qualquer uma com condutividade que não seja menor que 10 microSiemens/cm



Para Configurar:

- 1 Desligue a máquina segurando o botão OFF até que um número ou a letra A apareça no display.
- 2 Pressione e solte o botão On repetidamente até que o número no display corresponda à configuração desejada.
- 3 Pressione e solte o botão Off novamente para voltar as estado normal de controle.

Uso e Operação

Uma vez iniciada, a máquina de gelo irá produzir gelo automaticamente até que a cuba ou o dispenser estejam cheios de gelo. Quando o nível de gelo cair, a máquina de gelo começará a produção novamente.

Cuidado: Não coloque nada sobre a máquina de gelo, incluindo a pá de gelo. Detritos e umidade de objetos sobre a máquina podem entrar no gabinete e causar sérios danos. Danos causados por materiais estranhos não estão cobertos pela garantia.

Existem quatro luzes indicadoras na parte da frente da máquina que fornecem informações sobre as condições da máquina.

Luzes Indicadoras:

- Energia
- Status
- Água
- Limpeza

Luzes indicadoras & seus significados

Nota: Uma Luz Indicadora do componente acende para indicar que o componente está operando.

Nota: Existem duas luzes dos sensores de cortina, SW1 e SW2. Uma luz de cortina acende quando uma cortina abre ou não está presente.

Luzes indicadoras & seus significados				
	Energia	Status	Água	Descalcificar & Higienizar
Verde Contínuo	Normal	Normal – Cuba cheia ou fazendo gelo	-	-
Piscando Verde	Falha no autoteste	Desligando ou Ligando	-	-
Piscando Vermelho	-	Desligamento de diagnóstico ou se estiver produzindo gelo, falha no sensor de temperatura	Sem água	-
Amarelo	-	-	-	Momento para descalcificar ou higienizar
Piscando Amarelo	-	-	-	Em modo de limpeza
Desligado	Sem energia	Desligado	Normal	Normal
Todas piscando	Unidade travada remotamente – cheque com a empresa de leasing			

Se a luz de Água estiver acesa, a máquina sentiu que há falta d'água. Cheque o fornecimento de água para a máquina. A água pode ter sido desligada ou o cartucho do filtro precisa ser trocado.

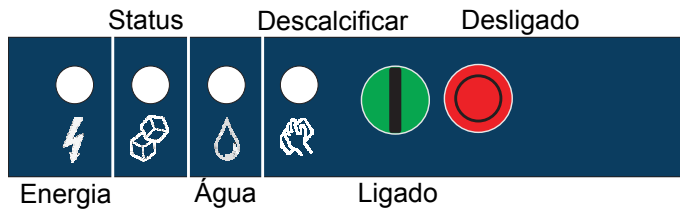
Se a luz de Limpeza estiver acesa, a máquina determinou que ela precisa ser limpa. Entre em contato com o agente de serviço autorizado da Scotsman para marcar a limpeza, descalcificação e higienização da máquina.

CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

Interruptores

Os dois interruptores – on e off – podem ser acessados pela parte da frente da máquina.



- Para desligar a máquina, pressione e solte o botão Off. A máquina irá desligar no fim do ciclo.
- Para ligar a máquina, pressione e solte o botão On. A máquina começará um processo de inicialização e depois recomeçará a produção de gelo.

Opções de Controle

Existem dois controles opcionais de fábrica nesta máquina.

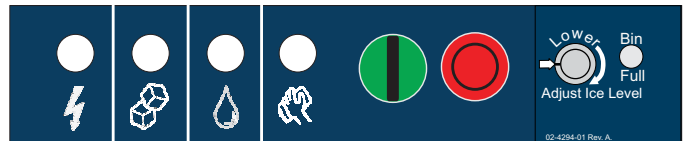
- Vari-Smart (KVS) Controle de nível de gelo ajustável
- Smart-Board (KSB) Controle avançado de funcionalidade

Controle de nível de gelo ajustável

Quando esta opção está presente, há um ponto de ajuste e uma luz indicadora adicional para a direita das quatro luzes indicadoras mencionadas acima. O controle ultrassônico de nível de gelo permite ao usuário controlar o ponto em que a máquina de gelo vai parar de fazer gelo antes que o depósito ou dispenser estejam cheios. As razões para isso incluem:

- Variações sazonais no uso de gelo
- Plano para higienizar a cuba
- Turnover mais rápido para gelo mais fresco
- Certas aplicações do dispenser onde o nível máximo de gelo não é desejado.

Uso do controle



Área do Controle Vari-Smart

Existem várias posições em que o nível de gelo pode ser configurado, incluindo Off (indicadores de botão e rótulo alinhados), onde a máquina enche a cuba até que o controle padrão da cuba desligue a máquina. Consulte as instruções do kit para detalhes completos.

Gire o ponto de ajuste para o nível de gelo desejado. A máquina vai encher até esse nível e, quando desligar, a luz indicadora ao lado do posto de ajuste acenderá.

Nota: O gelo se acumulará na cuba ou no dispenser em um ângulo. As distâncias listadas acima serão a partir do sensor para o topo do gelo diretamente abaixo dele.

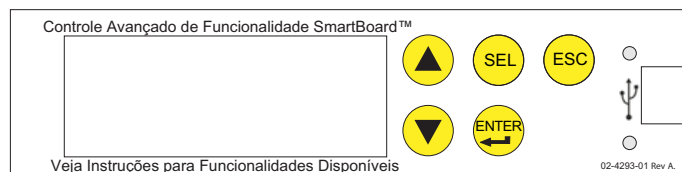
A distância real entre o ponto mais alto do gelo pode estar mais perto ou mais longe, dependendo do ângulo do gelo.

Opções e Outras Informações

SmartBoard

Quando esta opção estiver presente, existe um display adicional na área abaixo da placa de controle principal. Ele não é visível quando o painel frontal estiver encaixado. As funcionalidades do SmartBoard incluem:

- Configuração de nível de gelo programável por sete dias quando usado com o controle opcional de nível de gelo Vari-Smart.
- Gravação da operação da máquina, incluindo a hora do ciclo.
- Cálculo do tempo médio do ciclo.
- Memória do funcionamento errado e da hora em que ele ocorreu.



Gelo

A máquina de gelo em cubos solta gelo em grandes porções. Este gelo quebrará em partes aleatórias e cairá para dentro da cuba, mas algumas porções grandes podem ficar na parte de cima da cuba de gelo. Quando estiver removendo o gelo, bata levemente nos grupos de gelo com a pá para separá-los em pedaços menores. Num dispenser, a maior parte deste gelo quebrará em cubos individuais já que o mecanismo de dispensação movimentava o gelo.

Calor

Os modelos de refrigeração a ar geram calor quando estão em operação. O calor é liberado pela parte de trás do gabinete.

Barulho

A máquina de gelo faz barulho quando está no modo de fabricação de gelo. O compressor, os motores do ventilador (refrigeração a ar) e a bomba de água fazem um pouco de barulho. Também é normal ouvir ruídos de rachadura um pouco antes do ciclo de desmolde começar. Além disso, durante o ciclo de desmolde, o solenoide de assistência de desmolde clicará duas vezes quando estiver empurrando o gelo para fora e retornando para a posição normal. O desmolde de gelo em unidade ou placa faz algum barulho quando cai dentro da cuba ou no dispenser. Os barulhos são normais para esta máquina.

Limpeza, Higienização e Manutenção

Este sistema de gelo requer três tipos de manutenção:

- Remova o acúmulo de calcária mineral do sistema de água e sensores da máquina de gelo.
- Higienize a o sistema de água e a cuba ou dispenser da máquina de gelo.
- Limpe ou troque os filtros de ar e limpe o condensador de ar refrigerado (apenas nos modelos de refrigeração a ar).

É de responsabilidade do usuário manter a máquina e a cuba de gelo em condições higiênicas. Sem a intervenção humana, a higiene não será mantida. As máquinas de gelo também precisam de limpeza ocasional do sistema de água com um produto químico específico. Este produto químico dissolve os minerais acumulados que se formam durante o processo de fabricação de gelo.


Higienize a cuba de gelo frequentemente de acordo com os requisitos do código da vigilância sanitária local e toda vez que a máquina de gelo for limpa e higienizada.

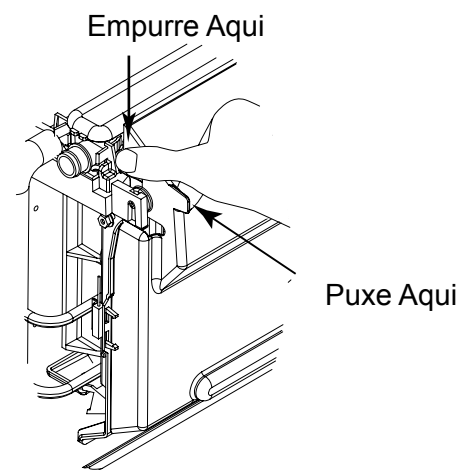
O sistema de água da máquina de gelo deve ser limpo e higienizado pelo menos duas vezes por ano.

- 1 Remova o painel frontal.
- 2 Remova a tampa do evaporador.
- 3 Se a máquina estiver em operação, pressione e solte o botão de desmolde. Quando a máquina tiver completado o ciclo de desmolde, ela irá parar. Se a cuba estiver cheia (b aparece no display), pressione e solte o botão Off.
- 4 Remova todo o gelo da cuba ou dispenser.
- 5 Pressione e solte o botão de Limpeza. A luz amarela de Limpeza piscará e o display mostrará c. A máquina drenará a cuba e a encherá novamente. prossiga para o próximo passo quando a cuba estiver cheia.
- 6 Despeje 680 ml do produto de limpeza de máquina de gelo Scotsman Nickel Safe ou similar, na cuba.
- 7 Deixe o produto de limpeza da máquina de gelo circular pelo sistema de água por pelo menos 10 minutos.
- 8 Pressione e solte o botão de Limpeza novamente. A luz amarela de Limpeza ficará acesa continuamente, e a máquina drenará e encherá novamente a cuba para descarregar o produto de limpeza e os resíduos.
- 9 Deixe que o processo de drenagem e enchimento continue por pelo menos 20 minutos.
- 10 Pressione e solte o botão Off. O ciclo de limpeza parará e o display mostrará d.

Nota: Se a unidade não tiver sido descalcificada por um longo período de tempo e uma quantidade significativa de calcário mineral estiver acumulado, repita os passos 5-10.

- 11 Misture uma solução de limpeza na proporção de 28 ml do produto de limpeza para máquina de gelo e 340 ml de água.
- 12 Localize as cortinas, empurre a borda da cortina pelo eixo do pino para soltá-la. Puxe as cortinas para fora da máquina.

	<p>! CUIDADO</p> <p>O produto de limpeza de máquina de gelo contém ácidos. Ácidos podem causar queimaduras.</p> <p>Se o produto concentrado de limpeza entrar em contato com a pele, lave abundantemente com água. Se for ingerido, NÃO provoque o vômito. Beba grandes quantidades de água ou leite. Ligue para um médico imediatamente. Mantenha o produto fora do alcance de crianças.</p>
---	--

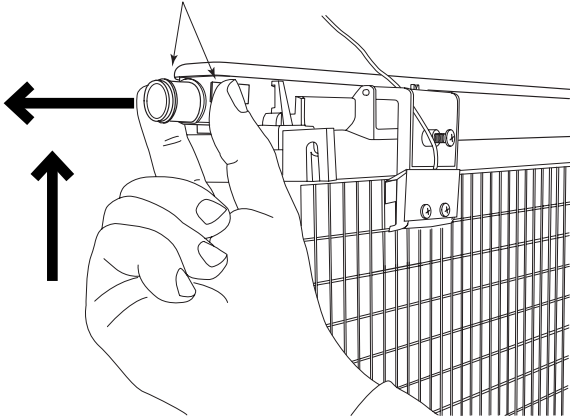


CR2148W

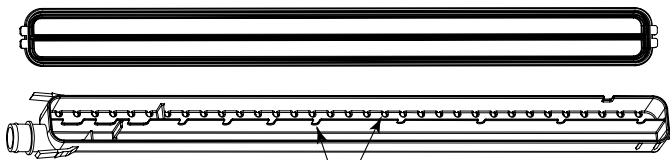
Manual do Usuário Refrigeração a Água

- 13 Remova os distribuidores de água da máquina. Inspeção cada distribuidor para ver se há orifícios obstruídos. Certifique-se de que todos os orifícios estão abertos.

Aperte as Guias, Deslize para Fora Até que Pare, Depois Levante para Remover.



Remova os Distribuidores de Água



Inspecione os orifícios

Inspecione o Distribuidor de Água

- 14 Localize o sensor de espessura de gelo. Aperte as travas dos pés para soltar o sensor. Lave as superfícies de metal do sensor e os parafusos de ajuste com a solução de limpeza da máquina de gelo. Lave também o distribuidor de água e a cortina com a solução de limpeza da máquina de gelo.
- 15 Localize o sensor de nível de água. Aperte as linguetas juntas e puxe para cima para remover o sensor. Lave a superfície de metal do sensor com a solução de limpeza da máquina de gelo.
- 16 Misture a solução de produto de higienização aprovado pelas autoridades locais.
- 17 Lave abundantemente as superfícies do sensor de espessura, sensor de nível de água e o distribuidor de água com a solução de higienização.

- 18 Lave abundantemente com a solução de higienização as superfícies interiores do compartimento de congelamento, a tampa do evaporador e as peças do painel superior que cobre o compartimento de congelamento.
- 19 Retorne o sensor de nível de água, o sensor de espessura de gelo, o distribuidor de água e as cortinas para suas posições normais.
- 20 Pressione e solte o botão de limpeza para drenar a cuba. Pressione e solte o botão de limpeza novamente e quando a luz indicadora da válvula de descarga apagar, despeje imediatamente o resto da solução de higienização na cuba.
- 21 Deixe a solução de higienização circular por 10 minutos, depois pressione e solte o botão de Limpeza.
- 22 Permita que o sistema de água descarregue a solução de higienização por pelo menos 20 minutos, depois aperte e solte o botão Off.
- 23 Retorne a tampa do evaporador e o painel frontal para suas posições normais e afixe-os com seus prendedores originais.
- 24 Pressione e solte o botão On para recomençar a produção de gelo.

Cuba de gelo

Remova e descarte todo o gelo.

Misture uma solução de produto de limpeza de máquina de gelo Scotsman Nickel Safe ou similar com água e lave as superfícies interiores da cuba de gelo para remover qualquer acúmulo de calcário mineral. Despeje o que sobrar da solução no ralo da cuba de gelo.

Misture uma solução de higienização e lave abundantemente as superfícies interiores da cuba de gelo. Despeje o que sobrar da solução de higienização no dreno da cuba de gelo.

CR2148W

Manual do Usuário Refrigeração a Água

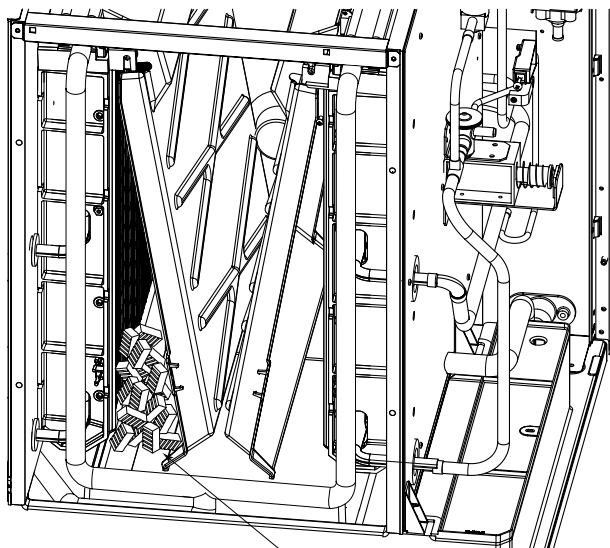
Manutenção

Painéis Exteriores

As partes frontais e laterais dos painéis são feitas de aço inoxidável duradouro. É necessário um produto de limpeza próprio para aço inoxidável para limpar impressões digitais, poeira e gordura.

Filtros d'Água

Se a máquina estiver conectada a filtros de água, cheque os cartuchos para ver a data em que eles foram trocados ou a pressão na bitola. Troque os cartuchos se eles tiverem sido instalados mais que 6-10 meses ou se a pressão tiver caído muito quando a máquina de gelo se enche de água.



Cheque se há gelo debaixo da cortina

O que fazer antes de chamar o serviço autorizado

Razões por que a máquina pode ter desligado automaticamente:

- Falta d'água.
- Ciclo de congelamento muito longo.
- Ciclo de desmolde muito longo.
- Temperatura de descarga muito alta.
- Falha no autoteste de controle.

Cheque o seguinte:

- 1 O fornecimento de água externo ou da máquina foi cortado? Se sim, a máquina voltará a funcionar automaticamente 25 minutos depois que a água tiver recomeçado a fluir.
- 2 A energia da máquina foi cortada? Se sim, a máquina voltará a funcionar automaticamente quando a energia voltar.
- 3 Alguém fechou a água da unidade refrigerada a água? Se sim, a máquina talvez precise ser reiniciada manualmente.
- 4 As cortinas estão abertas porque algum gelo está preso debaixo delas? Se sim, remova o gelo e a máquina deverá voltar a funcionar em alguns minutos.

Nota: A cortina pode ser removida & trocada em qualquer momento quando a máquina estiver no modo de espera (standby) ou quando ela estiver no ciclo de congelamento. A remoção da cortina durante o ciclo de desmolde interrompe o desmolde naquele momento e, se deixada sem cortina, pode resultar no desligamento da máquina.

Para Reiniciar a máquina Manualmente.

- Pressione e solte o botão Off.
- Pressione e solte o botão On.

Para Desligar a Máquina:

- 1 Pressione e segure o botão Off por 3 segundos até que a máquina pare.

SCOTSMAN ICE SYSTEMS

775 Corporate Woods Parkway

Vernon Hills, IL 60061

800-726-8762

www.scotsman-ice.com