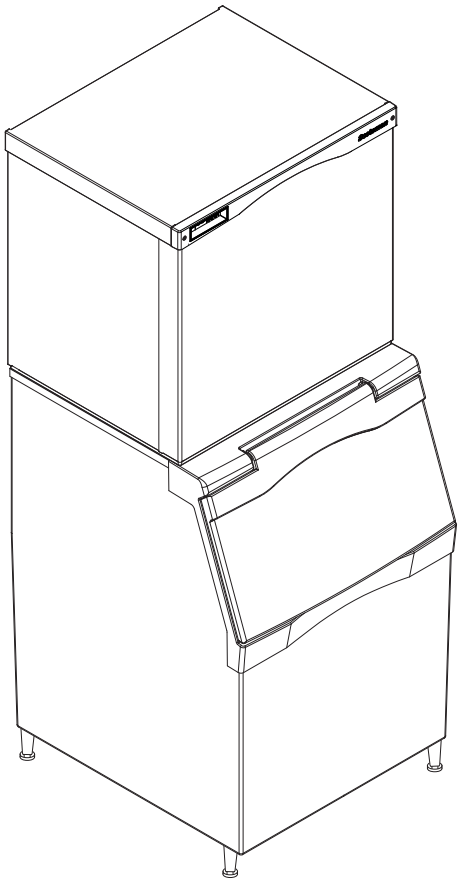
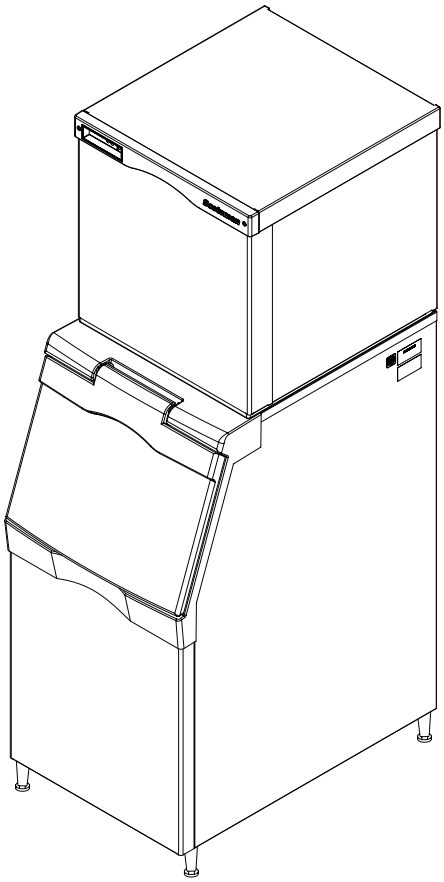
Scotsman®
Ice Systems

دليل تركيب
واستخدام صانعة الثلج

الطرازات C0322 وC0522 وC0722 وC0330 وC0530
وC0630 وC0830 وC1030





مقدمة

ينقسم دليل التركيب والاستخدام هذا إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي: قسم التركيب، وهو القسم الذي يوفر للبائع المعلومات اللازمة لإعداد وتركيب هذا المنتج؛ وقسم الاستخدام والتشغيل، وهو الذي يوفر للمستخدم المعلومات اللازمة لاستخدام المنتج، وقسم الصيانة، وهو الذي يوفر للمستخدم المعلومات اللازمة للحفاظ على تشغيل الجهاز بكفاءة.

إن تصميم صانعة الثلج هذه هو نتاج سنوات من الخبرة والتجارب. وتشمل الميزات القياسية لها مصابيح مؤشرات ومفاتيح تشغيل أمامية يسهل الوصول إليها والتي توفر المعلومات المهمة للمستخدم على وجه السرعة كما توفر له القدرة على التحكم في وظائفها بكل سهولة.

يرجى الاحتفاظ بهذا الدليل للرجوع إليه مستقبلاً.

المحتويات

مقدمة . . . . . صفحة ١
التركيب: مواصفات المنتج . . . . . صفحة ٢
وصف رقم الطراز . . . . . صفحة ٣
وصف المنتج والمتطلبات الكهربائية. . . . . صفحة ٤
تخطيط هيكل الجهاز لطرازي C0322 وC0522. . . . . صفحة ٥
تخطيط هيكل الجهاز لطرازات C0330 وC0530 وC0630 وC1030. . . . . صفحة ٦
تخطيط هيكل الجهاز لطراز C0722 . . . . . صفحة ٧
الماء . . . . . صفحة ٨
إزالة اللوحة. . . . . صفحة ٩
متطلبات توصيل المياه. . . . . صفحة ١٠
المتطلبات الكهربائية . . . . . صفحة ١١
قائمة المراجعة النهائية. . . . . صفحة ١٢
بدء التشغيل لأول مرة . . . . . صفحة ١٣
التعديلات. . . . . صفحة ١٤
الاستخدام والتشغيل . . . . . صفحة ١٥
مفاتيح التحكم . . . . . صفحة ١٦
الوحدات الاختيارية . . . . . صفحة ١٧
التنظيف والتطهير والصيانة. . . . . صفحة ١٨
مرشح مكثف تبريد الهواء . . . . . صفحة ٢٠
ما يجب القيام به قبل طلب الصيانة . . . . . صفحة ٢١

يرجى ملاحظة أي رموز تحذير أو تنبيه تظهر على المنتج أو في هذا الدليل. فإنها تشير إلى الأخطار المحتملة.

⚠ تحذير **⚠ تنبيه**

قيود الموقع:

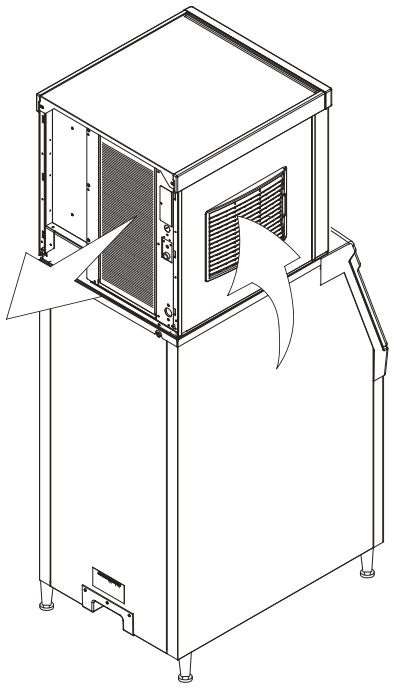
تم تصميم هذا المنتج بحيث يتم تركيبه داخل الأماكن المغلقة في بيئة خاضعة للسيطرة. وتقوم الطرازات ذات التبريد بالهواء بإخراج هواء شديد الحرارة داخل الغرفة من خلف الجهاز. لذا يجب ترك مساحة من الجانب الأيسر والخلف لسحب الهواء وإخراجه. كما تقوم الطرازات ذات التبريد بالماء الماء بإخراج مياه دافئة إلى وحدة التصريف بالمبنى.

يجب أن تتوفر مساحة من كلا الجانبين ومن الأعلى لتوفير مكان مناسب لإجراء الصيانة.

قيود المساحة

ملاحظة: على الرغم من أن الجهاز سوف يعمل، إلا أن قدرة صنع الثلج الخاصة بالأجهزة ذات التبريد بالهواء ستنخفض بشدة مع محدودية المساحة المتوفرة من الجانبين والخلف والأعلى. يوصى بترك قدر من المساحة لأغراض الصيانة والخدمة لجميع الطرازات. يلزم ترك مساحة مقدارها ٦ بوصة من الجانبين والخلف حتى يعمل الجهاز على النحو المناسب. للحصول على أقصى القدرات، ضع الجهاز بعيدًا عن الأجهزة المنتجة للحرارة ووسائل التدفئة، واحرص على جعل الجانب الأيسر بعيدًا عن أي جدار، **واترك مساحة ١٢-١٨ بوصة من الجانب الأيسر لتدفق الهواء جيدًا.**

تدفق الهواء من الجانب الأيسر ومن الخلف (كما يبدو من الأمام).



تدفق الهواء

القيود البيئية

	الحد الأدنى	الحد الأقصى
درجة حرارة الهواء	٥٠ درجة فهرنهايت	١٠٠ درجة فهرنهايت
درجة حرارة الماء	٤٠ درجة فهرنهايت	١٠٠ درجة فهرنهايت
ضغط الماء	٢٠ رطل / بوصة مربعة	٨٠ رطل / بوصة مربعة

إمداد الطاقة – نطاقات الجهد المقبولة

	الحد الأدنى	الحد الأقصى
طراز ١١٥ فولت	١٠٤ فولت	١٢٦ فولت
طراز ٢٣٠ فولت	١٩٨ فولت	٢٥٣ فولت

معلومات الضمان

يُقدَّم بيان الضمان لهذا المنتج بشكل منفصل عن هذا الدليل. يرجى الرجوع إليه للتعرف على ما يشمله الضمان. في العموم، يغطي الضمان العيوب في المواد أو عيوب الصناعة. ولا يغطي الصيانة، أو تصويبات التركيبات، أو الحالات التي يتم فيها تشغيل الجهاز في ظروف تتجاوز القيود الموضحة أعلاه.

معلومات عن المنتج

هذا المنتج عبارة عن صانعة ثلج. ويتم تصميم هذا النوع من الأجهزة لوضعه فوق صندوق تخزين ثلج أو موزع ثلج. ولا تتطلب العديد من التركيبات سوى الصندوق المطابق، ولكن بعض التركيبات تتطلب أيضًا مهايئ يوضع بين الصندوق وصانعة الثلج أو بين الموزع وصانعة الثلج. لا يمكن تكديس هذا المنتج. راجع الرسم البياني للاطلاع على معلومات الاستخدام.

وصف رقم الطراز

مثال:

- C0322SA-1B
- C= صانعة الثلج
- 03= القدرة الاسمية لصنع الثلج بالـ ١٠٠ رطل
- 22= العرض الاسمي لهيكل الجهاز
- S= حجم المكعب. S=صغير أو نصف مكعب. M=متوسط أو مكعب كامل
- A=نوع المكثف. A=مُبرَّد بالهواء. W=مُبرَّد بالماء
- 1-= ١١٥ ٦٠ هرتز، 32-=٢٠٨-٢٣٠ ٦٠ هرتز، 3-= ٢٠٨-٢٣٠ ٣ مراحل ٦٠ هرتز
- B=رمز مراجعة السلسلة. B=السلسلة الثانية

ملاحظة: عادة ما تشمل أرقام الطرازات المدرجة الأحرف الخمسة الأولى فقط من رقم الطراز.

الوحدات الاختيارية:

هناك العديد من الوحدات الاختيارية التي يمكن تركيبها في موقع الجهاز سواء عند أول تشغيل للجهاز أو في وقت لاحق. وتشمل:

- KVS، نظام مستوى الثلج Vari-Smart القابل للتعديل.
- KSB، لوحة SmartBoard المزودة بمزايا متقدمة.
- KPMFA223-B، لوحة تدفق الهواء الأمامية. تناسب طرازي C0322 وC0522. السلسلة B.
- KPMFA303-B ، لوحة تدفق الهواء الأمامية. تناسب الطرازات C0330 وC0530 وC0630. السلسلة B أو C.
- KPFMA309-B، لوحة تدفق الهواء الأمامية. تناسب طرازي C0830 وC1030. السلسلة B.
- A39514-021، حاجز الهواء لمواقع الزاوية. يناسب الطرازات C0322 وC0330 وC0522 وC0722 وC0530 وC0630.
- A39515-021، حاجز الهواء لمواقع الزاوية. تناسب طرازي C0830 وC1030.

تتطلب بعض التركيبات مهايئات لصندوق تخزين الثلج أو موزع الثلج.

الاستخدامات القياسية لصندوق تخزين الثلج – معلومات عن المهايئ.

الطراز	B222 B322	B530P, B330P, B530S, HTB555	BH800, BH801, B842S	BH900, B948S
C0322, C0522, C0722	يصلح مباشرة	KBT27	غير متوفر	غير متوفر
C0530, C0630, C0830, C1030	لا يصلح	يصلح مباشرة	KBT28	KBT22

موزعات الثلج بالفنادق

الصندوقان HD22 وHD30 متوافقان مع صانعة الثلج هذه، ولا يلزمهما أي مهايئات. تشمل بعض المجموعات المعتادة ما يلي:

- HD22 – يُستخدم مع طراز C0322 أو C0522
- HD30 – يُستخدم مع طراز C0330 أو C0530

ملاحظة: تأتي جميع الطرازات وبها مفاتيح تشغيل وإيقاف أمامية يسهل الوصول إليها. حسب الرغبة، يمكنك تغطية مفاتيح التشغيل والإيقاف، ولكن عن طريق تغيير الإطار الخارجي لشريط الحافة الخاص باللوحة الأمامية، ويتوفر هذا لدى الموزع المحلي.

موزعات الثلج والمشروبات – معلومات عن المهايئ

الطراز	ID150	ID200 أو ID250
C0322, C0522, C0722	KBT42	KBT43
C0530, C0630, C0830, C1030	لا يصلح	KBT44

المزيد من الصناديق والاستخدامات:

لاحظ منطقة الهبوط ومواقع الاستشعار بالموجات فوق الصوتية في الرسوم التوضيحية الموجودة بالصفحات التالية.

إن أجهزة الثلج Scotsman مصممة ومصنَّعة وفقًا لأعلى اعتبارات السلامة والأداء.

لا تتحمل شركة Scotsman أي مسؤولية من أي نوع عن المنتجات المصنعة من قبلها إذا تم تغييرها بأي شكل من الأشكال، بما في ذلك استخدام أي قطع غيار و/أو مكونات أخرى غير معتمدة على وجه التحديد من قبل شركة Scotsman.

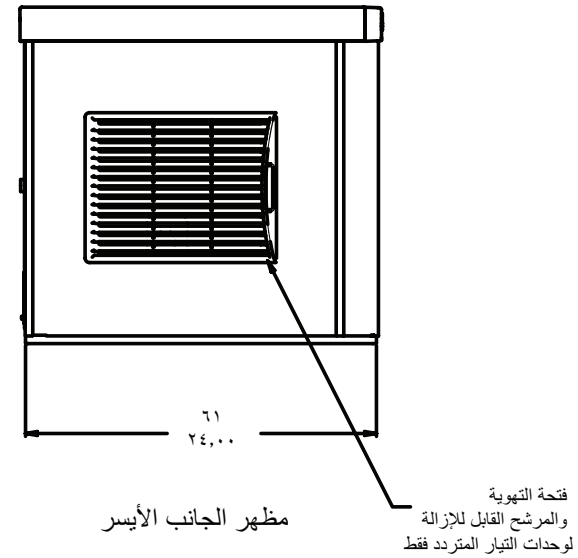
تحتفظ شركة Scotsman بحقها في إجراء التغييرات على تصميم الأجهزة و/أو إجراء التحسينات عليها في أي وقت. المواصفات والتصميم عُرضة للتغيير دون إشعار.

الأبعاد العرض × العمق × الارتفاع بالبوصة	الطراز	السلسلة	فولت كهربائي / هرتز / مرحلة	المكثف	الحد الأدنى لتحمل شدة التيار بالدائرة	الحد الأقصى لحجم المصهر*
٢٢,٧٥** × ٢٤ × ٢٣	C0322SA-1	A أو B	١/٦٠/١١٥	هواء	١٢,٧	١٥
	C0322SW-1	A أو B	١/٦٠/١١٥	ماء	١١,٩	١٥
	C0322SA-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	٦,١	١٥
	C0322SW-32	A أو B	١/٦٠/٣٢٠-٢٠٨	ماء	٥,٦	١٥
	C0522SA-1	A أو B	١/٦٠/١١٥	هواء	١٣,٨	١٥
	C0522SW-1	A أو B	١/٦٠/١١٥	ماء	١٢,٢	١٥
	C0522SA-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	٧,٦	١٥
	C0522SW-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	٦,٧	١٥
٣٠,٧٥** × ٢٤ × ٢٣	C0330SA-1	A أو B أو C	١/٦٠/١١٥	هواء	١٢,٧	١٥
	C0330SW-1	A أو B أو C	١/٦٠/١١٥	ماء	١١,٩	١٥
	C0330MA-32	A أو B أو C	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	٦,١	١٥
	C0330SW-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	٥,٦	١٥
	C0530SA-1	A أو B	١/٦٠/١١٥	هواء	١٣,٩	١٥
	C0530SW-1	A أو B	١/٦٠/١١٥	ماء	١٢,٢	١٥
	C0530SA-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	٧,٩	١٥
	C0530SW-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	٦,٧	١٥
	C0530SA-1	C	١/٦٠/١١٥	هواء	١٥,٢	٢٠
	C0530SW-1	C	١/٦٠/١١٥	ماء	١٣,٥	١٥
	C0530SA-32	C	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	٧,٨	١٥
	C0530SW-32	C	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	٦,٦	١٥
	C0630SA-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	١٨,٢	٢٠
	C0630SW-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	١٧	٢٠
٢٢,٧٥** × ٢٤ × ٢٩	C0722SA-32	B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	١٠	١٥
٣٠,٧٥** × ٢٤ × ٢٩	C0830SA-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	١٠,٢	١٥
	C0830SW-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	٩	١٥
	C0830SA-3	A أو B	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	٨,٤	١٥
	C0830SW-3	A أو B	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	٧,٢	١٥
	C1030SA-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	١٦	٢٠
	C1030SW-32	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	١٤,٨	١٥
	C1030SA-3	A أو B	٣/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	هواء	١١	١٥
	C1030SW-3	A أو B	١/٦٠/٢٣٠-٢٠٨	ماء	٩,٨	١٥

ملاحظات الجدول: تتميز الطرازات ذات الحجم المتوسط بنفس الخصائص الكهربائية للطرازات ذات الحجم الصغير. تم حذف رمز مراجعة السلسلة.

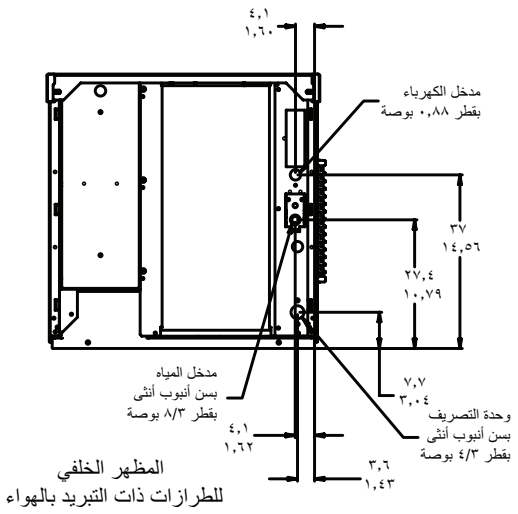
* أو قواطع دوائر كهربائية من النوع HACR.

** العرض الأقصى للّوحة العلوية. الطرازات ذات التبريد بالهواء تضيف ٧٥ بوصة لفتحات التهوية بالجانب الأيسر.



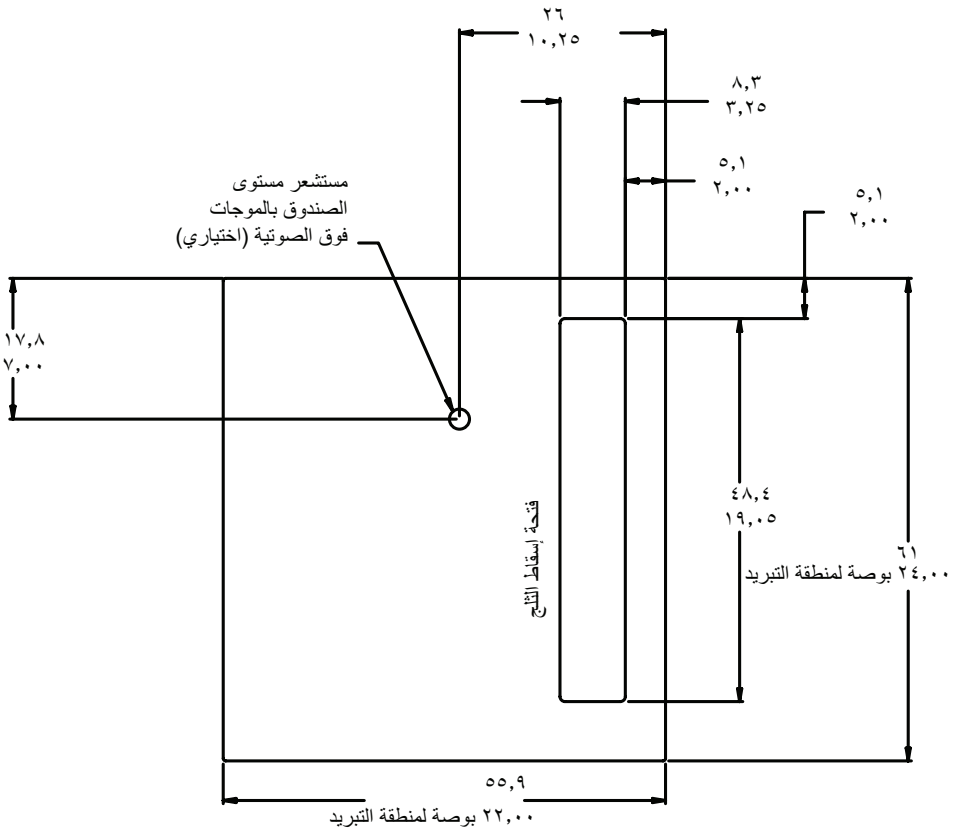
مظهر الجانب الأيسر

المظهر الجانبي لطرازي C0322 وC0522 من الطرازات ذات التبريد بالهواء



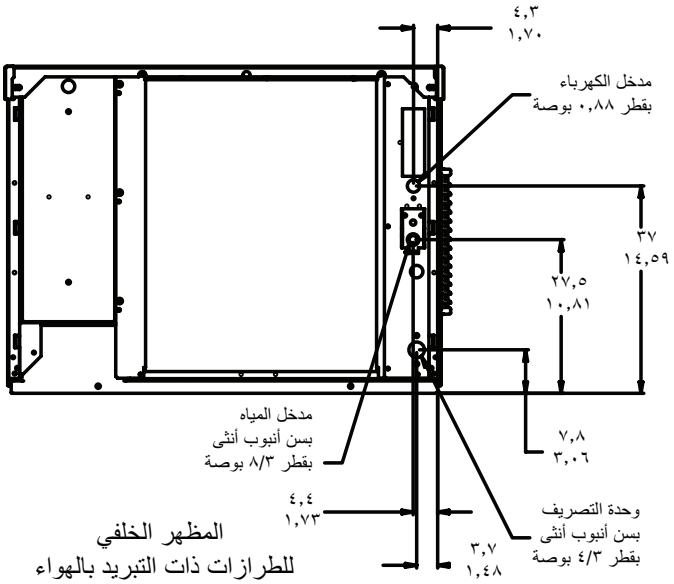
المظهر الخلفي
للطرازات ذات التبريد بالهواء

المظهر الخلفي لطرازي C0322 وC0522 من الطرازات ذات التبريد بالهواء

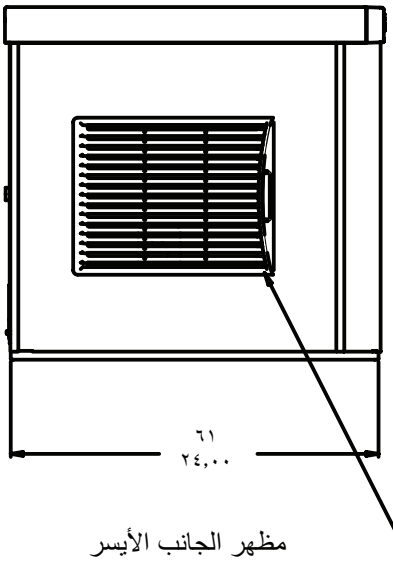


المظهر العلوي
تصميم مبتكر في إطار ٢٢ بوصة

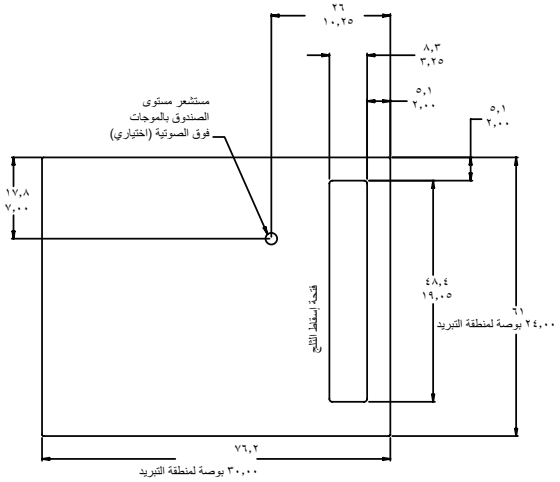
المظهر العلوي لطرازات C0322 وC0522 وC0722 من الطرازات ذات التبريد بالهواء



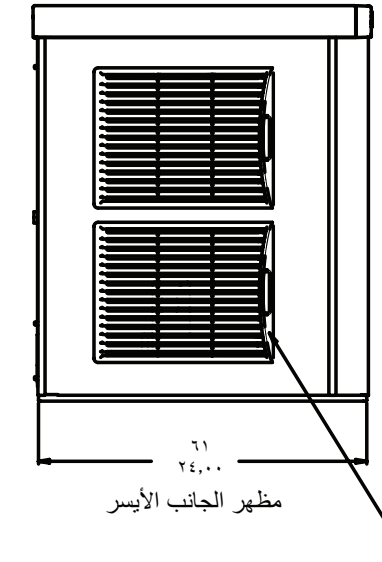
المظهر الخلفي لطرازات C0330 وC0530 وC0630 ذات التبريد بالهواء



المظهر الجانبي لطرازات C0330 وC0530 وC0630 ذات التبريد بالهواء

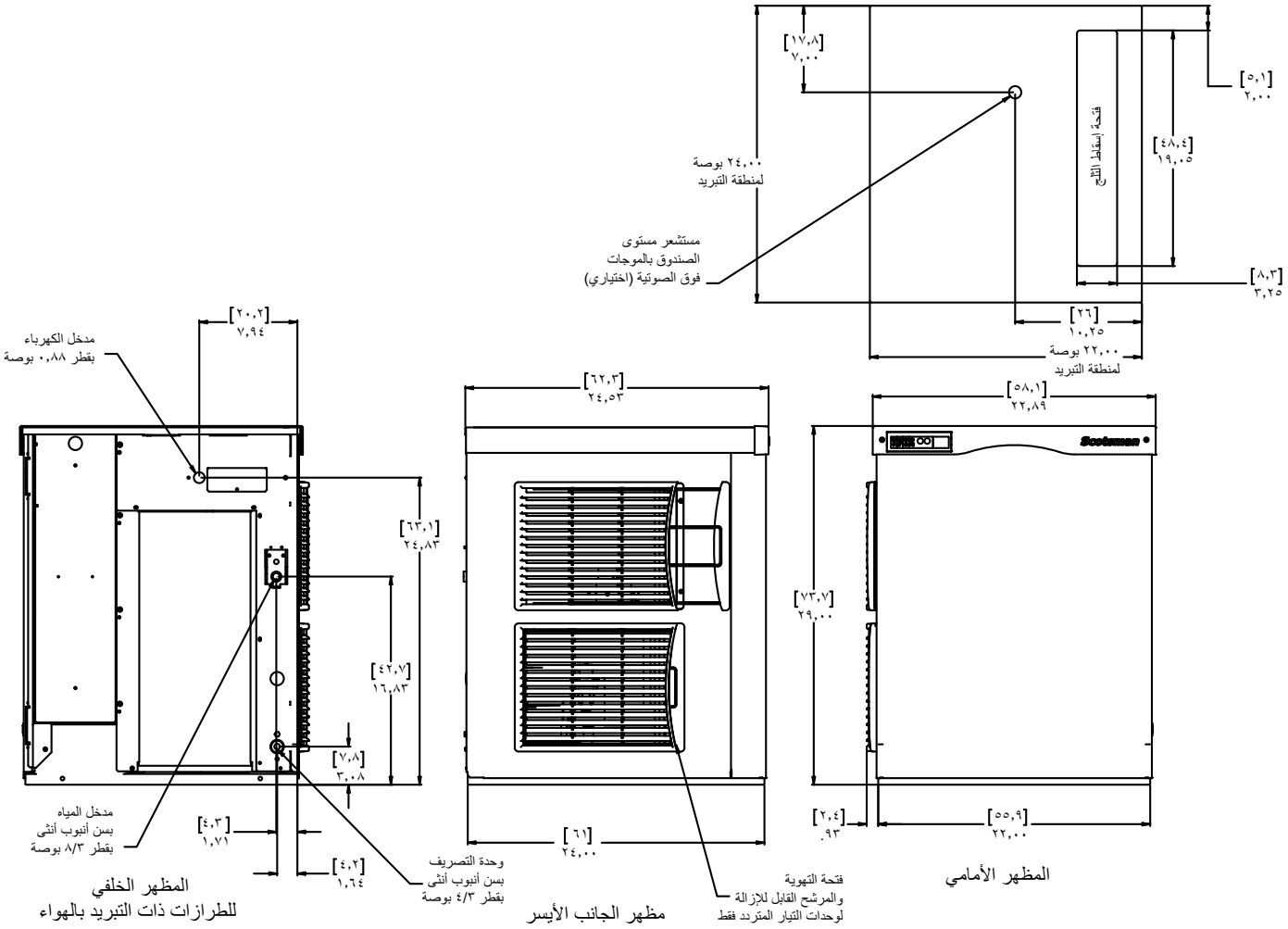


المظهر العلوي لطرازات C0330 وC0530 وC0630 وC0830 وC1030 ذات التبريد بالهواء



المظهر الجانبي لطرازات C0722 وC0830 وC1030 ذات التبريد بالهواء

تخطيط هيكل الجهاز لطراز C0722



سوف تؤثر نوعية الماء التي تزود بها صانعة الثلج على تباعد فترات تنظيف المنتج وكذلك على عمر المنتج في النهاية. قد يحتوي الماء على شوائب، سواء شوائب عالقة أو ذائبة. ويمكن تصفية المواد الصلبة العالقة. ولكن لا يمكن تصفية المواد الذائبة أو المواد الصلبة الذائبة، حيث يجب تخفيفها أو معالجتها. يوصى باستخدام مرشحات المياه لإزالة المواد الصلبة العالقة. تتميز بعض المرشحات بقدرتها الذاتية على معالجة المواد الصلبة العالقة. راجع إحدى شركات معالجة المياه للحصول على التوصية الملائمة.

المياه المعالجة بتقنية التناضح العكسي

يمكن إمداد هذا الجهاز بالمياه المعالجة بتقنية التناضح العكسي، ولكن يجب ألا تقل قدرة توصيل المياه عن ١٠ ميكروسيمنز/سم.

احتمال التلوث عن طريق الجو

قد يؤدي تركيب صانعة الثلج بالقرب من مصدر للخميرة أو مواد مماثلة إلى الحاجة لتنظيف الجهاز وتطهيره مرات أكثر بسبب ميل هذه المواد إلى تلويث الجهاز.

تعمل معظم مرشحات المياه على إزالة الكلور من مصدر تزويد الجهاز بالمياه؛ مما يساهم في هذا الوضع. وقد أظهرت الاختبارات أن استخدام المرشحات التي لا تعمل على إزالة الكلور، مثل مرشح Scotsman Aqua Patrol، سوف يحسن هذا الوضع كثيرًا، في حين أن عملية صنع الثلج نفسها سوف تزيل الكلور من الثلج، مما يؤدي إلى عدم وجود أي تأثير على الطعم أو الرائحة. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام أجهزة مخصصة لتحسين نظافة صانعة الثلج، مثل Scotsman Aqua Bullet، حيث يمكن وضعها في الجهاز لزيادة نظافته بين فترات التنظيف اليدوي

تطهير المياه

تستخدم صانعات الثلج مياه أكثر من تلك التي تصل إلى الصندوق في شكل ثلج. وفي حين تُستخدم معظم المياه في عملية صنع الثلج، فإن هناك جزء مخصص للتصريف كل دورة لتقليل مستوى التكلّس الناتج عن الماء العسر في الجهاز. وهذا ما يُعرف بتطهير المياه، حيث يمكن من خلال التطهير الفعال زيادة مدة الفترات اللازمة قبل تنظيف شبكة المياه بالجهاز. وبالإضافة إلى ذلك، يتميز هذا المنتج بالقدرة على تغيير كمية المياه المطلوب تطهيرها تلقائيًا حسب نقاء المياه المزود بها. كما يمكن أيضًا تعيين معدل تطهير المياه يدويًا. ولا يغطي الضمان تعديلات تطهير المياه التي تعود إلى ظروف المياه المحلية.

١. حدد موقع المسمارين الموجودين على الحافة الأمامية للوحة العلوية وقم بفكهما.

٢. اسحب اللوحة الأمامية من الأعلى حتى تبتعد عن اللوحة العلوية.

٣. ارفع اللوحة الأمامية للأعلى لإزالتها عن الجهاز.

٤. قم بإزالة المسمارين الموجودين في الجزء الأمامي من اللوحة العلوية. ارفع الجزء الأمامي من اللوحة العلوية، وادفع اللوحة العلوية للخلف مسافة بوصة واحدة، ثم ارفعها لإزالتها.

٥. حدد موقع المسمار الذي يربط كل من اللوحتين الجانبيتين بالقاعدة وقم بفكه. يوجد أيضًا مسمار آخر يربط لوحة الجانب الأيسر بصندوق التحكم.

٦. اسحب اللوحة الجانبية إلى الأمام لتحريرها من اللوحة الخلفية.

يشمل هذا الدليل عدة طرازات. يوجد رقم الطراز على المنتج في مكانين: على لوحة البيانات الخلفية وعلى بطاقة رقم الطراز والرقم التسلسلي الموجودة خلف اللوحة الأمامية. انظر الرسم التوضيحي للتعرف على أماكن لوحة البيانات وبطاقة الرقم التسلسلي.

اكتب رقم الطراز والرقم التسلسلي لهذا المنتج هنا:

_____

اكتب اليوم والشهر والسنة لتاريخ أول تشغيل للجهاز هنا:

_____

الإطار الخارجي للمفتاح

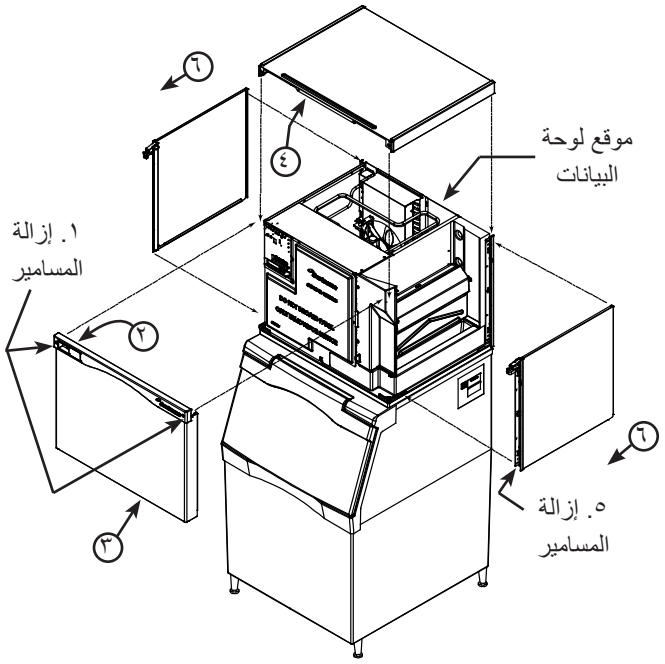
تأتي جميع الطرازات وبها مفاتيح تشغيل وإيقاف أمامية يسهل الوصول إليها. حسب الرغبة، يمكنك تغطية مفاتيح التشغيل والإيقاف لمنع الاستخدام غير المصرح به عن طريق تغيير الإطار الخارجي لشريط الحافة الخاص باللوحة الأمامية. ويتوفر الإطار الخارجي للتغطية لدى موزع شركة Scotsman المحلي لديك.

اضغط على مثبتات الإطار الخارجي القياسي ثم قم بسحب الإطار الخارجي من شريط الحافة الخاص باللوحة الأمامية.

حدد موقع الإطار الخارجي الآخر. ادفع الإطار الخارجي نحو شريط الحافة من الناحية الأمامية حتى يستقر في مكانه. أعد اللوحة الأمامية إلى موقعها الأصلي وثبتها في هيكل الجهاز.

الإخراج من الصندوق والإعداد

ابدأ بإخراج صندوق تخزين الثلج من العلبة. قم بإزالة الكرتون، وباستخدام جزء من الكرتون كوسادة لوجه الصندوق، اقلب الصندوق على ظهره لإزالة الزحافة وتركيب الأرجل أو العجلات.



موقع لوحة البيانات وإزالة اللوحة

أعد الصندوق إلى الوضع القائم. تحقق من خلو الحشية العلوية للصندوق من الفجوات والقطوع، واملأ أيمنها بمانع تسرب مناسب للمواد الغذائية قبل وضع صانعة الثلج فوق الصندوق.

قم بتركيب المهايئ العلوي للصندوق أو مهايئ موزع الثلج، في حالة الحاجة إلى مهايئ لاستخدام المنتج.

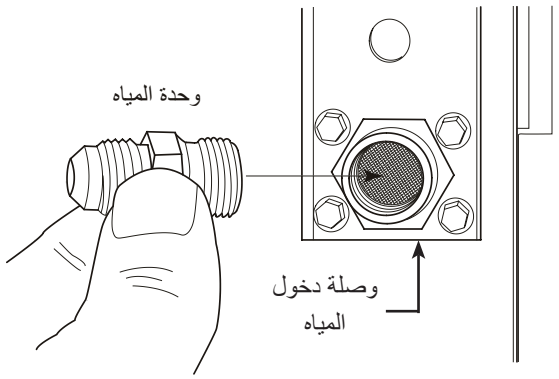
إذا لم تكن قد أخرجت صانعة الثلج، أخرجها الآن. قم بإزالة الكرتون عن الزحافة. ارفع صانعة الثلج بعيدًا عن الزحافة وضعها مباشرة فوق الصندوق.

ملاحظة: الجهاز ثقيل! استخدم رافعة ميكانيكية إذا لزم الأمر.

قم بتأمين وضع صانعة الثلج فوق الصندوق باستخدام الأدوات المرفقة (شريطان معدنيان و٤ مسامير).

ضع الصندوق وصانعة الثلج في المكان المحدد واضبط مستواهما عن طريق ضبط وحدة مساواة أرجل الصندوق.

تتطلب جميع الطرازات التوصيل بمياه باردة صالحة للشرب. يلزم صمام يدوي التشغيل في موقع الجهاز. تشتمل الطرازات ذات التبريد بالهواء على وصلة سحب مياه واحدة بسن أنبوب أنثى بقطر ٨/٣ بوصة؛ ويتوفر مهايئ من سن الأنبوب الأنثى بقطر ٨/٣ بوصة إلى سن ذكر واسع الطرف بقطر ٨/٣ بوصة لدى موزع شركة Scotsman المحلي لديك أو من أي متجر أجهزة.



تتميز الطرازات ذات التبريد بالماء بوحدة تصريف ذات سن أنبوب أنثى بقطر ٢/١ بوصة بالإضافة إلى وصلة سحب مياه إضافية بمكثف ذي سن أنبوب أنثى بقطر ٨/٣.

مرشحات المياه

في حالة التوصيل بمرشح مياه، يرجى الاقتصار على ترشيح المياه المتجهة إلى الخزان فقط، وليس إلى المكثف. قم بتركيب خرطوشة جديدة إذا كانت المرشحات مستخدمة مع جهاز سابق.

تتطلب جميع الطرازات أنابيب تصريف توصل بها. تشتمل الطرازات ذات التبريد بالهواء على وحدة تصريف واحدة بسن أنبوب أنثى بقطر ٤/٣ بوصة في الجانب الخلفي لهيكل الجهاز. وتتميز الطرازات ذات التبريد بالماء بنفس الوحدة بالإضافة إلى وحدة تصريف إضافية بسن أنبوب أنثى بقطر ٢/١ بوصة في الجانب الخلفي لهيكل الجهاز.

قم بتركيب أنابيب جديدة عند استبدال صانعة ثلج سابقة، حيث إن مقاسات الأنابيب لديك ستكون قد خُصصت وفقًا للطراز القديم وربما لا تكون مناسبة لهذا الطراز.

١. قم بتوصيل مصدر الإمداد بالمياه بوحدات سحب المياه. يوصى باستخدام أنابيب بقطر ٨/٣ بوصة.

ملاحظة: يتميز هذا الطراز المدرج في قائمة مؤسسة الصحة العامة الوطنية (NSF) بفجوة هوائية مضادة لارتجاع الدفق بقطر ١ بوصة بين طرف أنبوب مدخل المياه وأعلى مستوى ممكن لمياه الخزان، بينما ليست هناك حاجة لجهاز خاص بارتجاع الدفق فيما يخص مدخل المياه الصالحة للشرب.

٢. وصل أنابيب التصريف بوحدات التصريف.

٣. حدد مسار أنابيب التصريف إلى وحدة التصريف بالمبنى. اتبع القوانين المحلية لفجوات الهواء.

أنابيب التصريف:

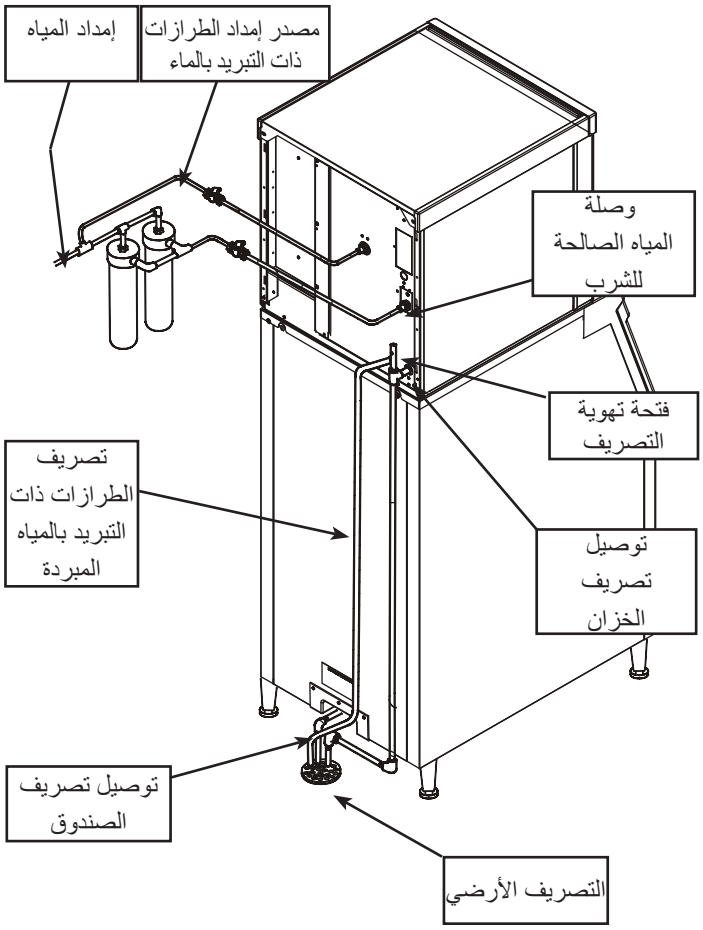
استخدم أنابيب تصريف جامدة وحدد مسار كل منها على حدة - لا توصلها بأنبوب التصريف الخاص بالصندوق، وفي حالة الطرازات ذات التبريد بالماء، لا توصل أنبوب التصريف الخاص بالمكثف سواءً بأنبوب التصريف الخاص بالخزان أو الخاص بالصندوق.

قم بتهوية أنبوب التصريف الخاص بالخزان. سوف تسمح فتحة التهوية الرأسية في الجانب الخلفي من وحدة التصريف الممتدة حوالي ٨-١٠ بوصة بتفريغ المياه من خلال التصريف بفعل الجاذبية، كما سوف تسمح أيضًا بالحفاظ على منع أي فائض خلال التصريف من تفريغ المياه من فتحة التهوية.

يحتاج المسار الأفقي لأنابيب التصريف إلى انخفاض بمقدار ٤/١ بوصة لكل قدم من هذا المسار من أجل التصريف على نحو سليم.

اتبع جميع القوانين المعمول بها.

المعروض هو الطراز ذو التبريد بالماء، والطراز ذو التبريد بالهواء مشابه لذلك



المتطلبات الكهربائية

الجهاز غير مزود بكابل طاقة، حيث إن الجهاز مصمم ليكون متصلاً بالكهرباء على نحو دائم.

وتوضح لوحة البيانات الموجودة على الجانب الخلفي لهيكل الجهاز تفاصيل متطلبات الطاقة، بما في ذلك الجهد، والمرحلة، والحد الأدنى لتحمل شدة التيار بالدائرة، والحد الأقصى لحجم المصهر.

يمكن استخدام قواطع الدوائر الكهربائية من النوع HACR بدلاً من المصاهر. ولا يُسمح باستخدام أسلاك التمديد. ويوصى باستخدام فني كهرباء معتمد.

يتم عمل التوصيلات الكهربائية داخل صندوق التوصيلات باللوحة الخلفية لصانعة الثلج.

١. قم بإزالة غطاء صندوق التوصيلات، ومد كابل التزويد بالتيار الكهربائي في مساره من خلال فتحة الوصول، ثم قم بتوصيل أسلاك التزويد بالتيار الكهربائي بأطراف التوصيل داخل صندوق التوصيلات على النحو الصحيح.

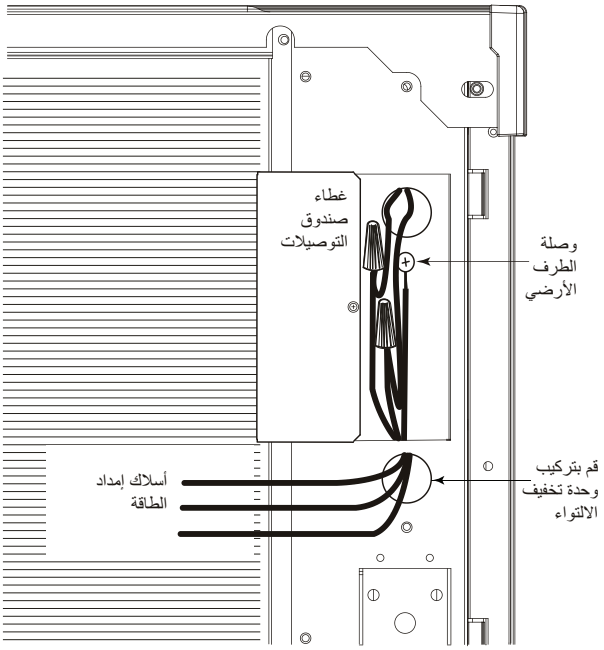
٢. قم بتركيب وحدة تخفيف الالتواء المزودة بالموقع حسب القانون. ووصل طرف السلك الأرضي بالوصلة الأرضية في صندوق التوصيلات.

٣. تحقق من قراءة الجهد عند الانتهاء.

٤. أعد غطاء صندوق التوصيلات إلى موضعه الأصلي وأغلقه باستخدام المسامير الأصلية.

يجب أن يكون مفتاح فصل التيار الكهربائي المزود بميزة الحماية عن طريق المصهر من النوع ثنائي القطب مع وجود مسافة ٣ مم كحد أدنى بين أطراف التوصيل المكشوفة.

اتبع جميع القوانين المحلية والولائية والوطنية المطبقة.



التوصيلات الكهربائية، الجانب الخلفي للوحدة

بعد التوصيلات،

١. اغسل الصندوق. حسب الرغبة، يمكنك تطهير الجوانب الداخلية للصندوق.

٢. حدد موقع مغرفة الثلج (إذا كانت مرفقة) واجعلها قريبة منك لاستخدامها عند الحاجة.

قائمة المراجعة النهائية:

١. هل الوحدة موجودة داخل بيئة خاضعة للسيطرة؟

٢. هل الوحدة موجودة في مكان يتيح لها الحصول على هواء تبريد كافٍ؟

٣. هل تم توفير الطاقة الكهربائية المناسبة للجهاز؟

٤. هل تم عمل جميع توصيلات الإمداد بالمياه؟

٥. هل تم عمل جميع توصيلات التصريف؟

٦. هل تم ضبط مستوى الوحدة؟

٧. هل تمت إزالة جميع مواد وأشرطة التغليف؟

٨. هل تم تركيب الإطار الخارجي المناسب في شريط الحافة؟

٩. هل ضغط المياه كافٍ؟

١٠. هل تم فحص توصيلات التصريف للكشف عن أي تسريبات بها؟

١١. هل تم مسح الجوانب الداخلية للصندوق بغرض تنظيفها أو تطهيرها؟

١٢. هل تم استبدال أي خراطيش خاصة بمرشح المياه؟

١٣. هل تم تركيب جميع الأطقم والمهايئات المطلوبة على نحو سليم؟

بدء التشغيل لأول مرة

١. قم بإزالة اللوحة الأمامية وغطاء المبخر. افحص الجهاز للكشف عن وجود أية مواد تغليف أو أسلاك تحتك بالأجزاء المتحركة. لاحظ موقع لوحة التحكم في الزاوية اليسرى العليا من واجهة الجهاز.

٢. قم بتشغيل إمداد الطاقة الكهربائية إلى الجهاز. لاحظ أن بعضاً من مصابيح مؤشرات التحكم تضيء ويظهر الرمز (O) على الشاشة.

٣. افتح صمام إمداد المياه.

٤. اضغط على زر التشغيل (ON). سوف تبدأ شاشة الرموز في الوميض بالرمز *F*.

ينفتح صمام التطهير، وتعمل مضخة المياه، وينفتح صمام دخول المياه لإضافة المياه إلى الخزان. بعد بضع ثوانٍ، ينغلق صمام التطهير وتتوقف مضخة المياه. سوف تتدفق المياه إلى الجهاز حتى يمتلئ الخزان. سوف يتم تنشيط صمام الغاز الساخن وجهاز مساعدة الجمع، ثم يبدأ تشغيل الضاغط ومضخة المياه. إذا كان الطراز من طرازات التبريد بالهواء، سوف يبدأ محرك (محركات) المروحة في الدوران بعد لحظات قليلة من تشغيل الضاغط. سوف يظهر الرمز F على الشاشة باستمرار. وبعد خمس ثوان، سوف ينغلق صمام الغاز الساخن وسيعود جهاز مساعدة الجمع إلى وضع الاستعداد. سيتم تفريغ طرازات التبريد بالهواء من الهواء الدافئ.

٥. لاحظ مصباح مؤشر الاستعداد للجمع (Ready for Harvest). قد يومض مبكرًا أثناء الدورة، وهذا أمر طبيعي. ستتجاهل وظيفة التحكم تلك الإشارة لأول ٦ دقائق من التجميد.

٦. خلال دورة التجميد، حرك الستار ولاحظ أن مصباح SW1 أو SW2 على لوحة التحكم يومض برمز التشغيل (ON) عندما يتحرك الستار بعيدًا عن المبخر وبرمز الإيقاف (OFF) عندما يعود إلى وضعه الطبيعي.

ملاحظة: لا يؤثر تحريك الستار خلال دورة التجميد على وظيفة التحكم، ولكنه سوف يجعل المياه تتدفق إلى الأنبوب المائل بصانعة الثلج.

---

٧. عند تجمد كمية كافية من الثلج، سيضيء مصباح المؤشر الخاص بالاستعداد للجمع (Ready for Harvest) إضاءة ثابتة. بعد أن يظل المصباح مضيئًا إضاءة ثابتة لبضع ثوانٍ، سيبدأ الجمع.

يظهر الرمز *H* على الشاشة. ينفتح صمام الغاز الساخن، ويتوقف محرك (محركات) مروحة تبريد الهواء، ويتم تنشيط آلية مساعدة الجمع. ينفتح صمام التطهير لتصريف بعض الماء، وأثناء ذلك ينفتح صمام دخول المياه لإعادة ملأ الخزان. بعد بضع ثوان، ينغلق صمام التطهير ولكن يستمر فتح صمام دخول المياه لملأ الخزان. يستمر الجمع حتى يتم إخراج الثلج فيشكل وحدة تضغط لفتح الستار. عند انفتاح الستار، فإنه يرسل إشارة إلى وحدة التحكم والتي تقوم بدورها بإعادة الوحدة إلى دورة التجميد.

٨. تحقق من الثلج المجموع وتأكد من ملاءمة سماكة جسر الثلج. تم ضبط سماكة جسر الثلج على ٨/١ بوصة حسب إعداد المصنع. إذا لزم الأمر، قم بتعديل سماكة الجسر. لا تجعله رقيقًا جدًا.

٩. أعد اللوحة الأمامية وغطاء المبخر إلى موضعهما الطبيعي وأغلق الجهاز.

١٠. قم بتوجيه المستخدم بشأن تشغيل الجهاز ومتطلبات الصيانة الخاصة به.

١١. املأ استمارة تسجيل الضمان وأرسلها بالبريد أو سجلها على الإنترنت على موقع Scotsman-ice.com.

الأوقات المعتادة التي تستغرقها دورة صناعة الثلج (بالدقائق).

الأوقات المذكورة خاصة بالأجهزة النظيفة مع التركيبات السليمة. ويكون طول الدورة عند بدء التشغيل أطول حتى يستقر النظام.

الطراز	٧٠ درجة فهرنهايت لطرازات التبريد بالهواء / ٥٠ درجة فهرنهايت لطرازات التبريد بالماء	٩٠ درجة فهرنهايت لطرازات التبريد بالهواء / ٧٠ درجة فهرنهايت لطرازات التبريد بالماء
C0322A	١٢-١٠	١٦-١٤
C0322W	١١-٩	١٢-١٠
C0522A	١٣-١١	١٨-١٦
C0522W	١٥-١٣	١٥-١٣
C0330A	١١-٩	١٤-١٢
C0330W	١٠-٨	١١-٩
C0530A	١٤-١٢	١٨-١٦
C0530W	١٢-١٠	١٣-١١
C0630A	١ ١١-٩	١٣-١
C0630W	٩-٧	١٢-١٠
C0722A	١٥-١٣	٢٢-١٩
C0830A	١٢-١٠	١٥-١٣
C0830W	١٣-١١	١٤-١٢
C1030A	١١-٩	١٣-١١
C1030W	١١-٩	١٢-١٠

سماكة الجسر – خاص بفني الصيانة فقط

١. ادفع مع الاستمرار حتى يتوقف الجهاز.

٢. قم بإزالة غطاء المبخر.

٣. قم بإزالة الستار.

٤. استخدم مفتاح ربط سداسي وأدر مسمار تعديل سماكة الجسر بدرجات زيادة قدرها ٨/١ بوصة لكل لفة في اتجاه عقارب الساعة من أجل زيادة سماكة الجسر. أدر المسمار عكس اتجاه عقارب الساعة لتقليل سماكة الجسر.

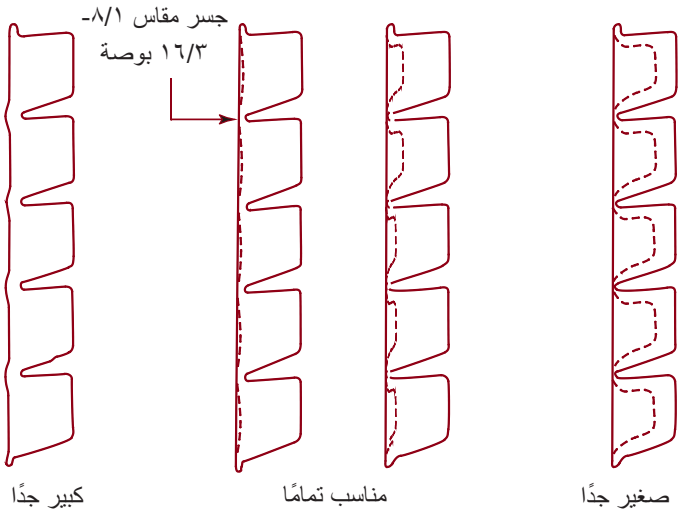
تنبيه: لا تجعل الجسر رقيقًا جدًا، وإلا فلن يستطيع الجهاز جمع الثلج على نحو ملائم. لا يغطي الضمان تعديلات سماكة جسر الثلج.

٥. أعد الستار وغطاء المبخر إلى موضعهما الطبيعي.

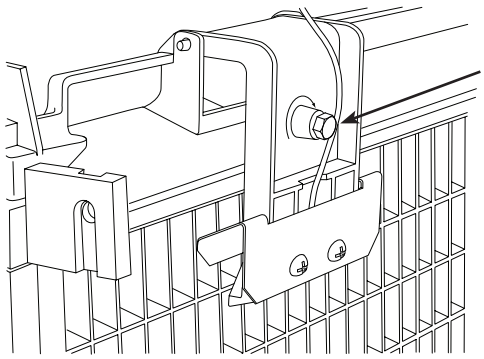
٦. اضغط على زر التشغيل (ON). تحقق من موعد المرة القادمة لجمع الثلج. كرر الخطوات من ١-٦ إذا لزم الأمر.

قياس سماكة جسر الثلج

ملاحظة: قد تكون الفجوات أعمق في طرازي C0322 و C0330



آلية تعديل سماكة الجسر



إعداد تطهير المياه

تم ضبط تطهير المياه على الوضع التلقائي حسب إعداد المصنع، وهو الوضع المناسب لمعظم ظروف المياه. يمكن تغيير الإعداد إلى واحد من ٥ إعدادات يدوية أو يمكن تركه على الإعداد التلقائي.

إعداد التطهير	١ - الحد الأدنى	٢ - معتدل	٣ - قياسي	٤ - ثقيل	٥ - الحد الأقصى	A - تلقائي
نوع المياه	المياه المعالجة بتقنية التناضح العكسي أو ما يعادلها	المياه غير المعالجة بتقنية التناضح العكسي والتي تحتوي على قدر منخفض من إجمالي المواد الصلبة الذائبة	يُستخدم للمياه العادية	المياه التي تحتوي على قدر مرتفع من إجمالي المواد الصلبة الذائبة	المياه التي تحتوي على قدر مرتفع جدًا من إجمالي المواد الصلبة الذائبة	أي مياه تتميز بقدرة توصيل لا تقل عن ١٠ ميكروسيمنز/سم

لضبط الإعداد:

١. قم بإيقاف تشغيل الجهاز بالضغط مع الاستمرار على زر الإيقاف (OFF) حتى يظهر رقم أو يظهر الحرف (A) على الشاشة.

٢. اضغط على زر التشغيل (ON) مرات متكررة حتى يتوافق العدد المبين على شاشة العرض مع الإعداد المطلوب.

٣. اضغط على زر الإيقاف (OFF) مرة أخرى للعودة إلى وضع التحكم العادي.

ملاحظة: في الطرازات ذات التبريد بالماء، تم ضبط ضغط التصريف الخاص بنظام التبريد على ٢٤٥ رطل لكل بوصة مربعة حسب إعداد المصنع، حيث يؤدي هذا الإعداد إلى وصول درجة حرارة مياه التصريف الخاصة بدورة التجميد إلى ما يتراوح بين ١٠٥-١١٠ درجة فهرنهايت تقريبًا. قم بتعديل هذا الإعداد إذا لزم الأمر.

بمجرد تشغيل الجهاز، تقوم صانعة الثلج بعمل الثلج تلقائيًا حتى يمتلئ الصندوق أو موزع الثلج. عندما ينخفض مستوى الثلج، تعاود صانعة الثلج عمل الثلج مرة أخرى.

تنبيه: لا تضع أي شيء فوق صانعة الثلج، بما في ذلك مغرفة الثلج. قد تصل الأتربة والرطوبة القادمة من الأشياء الموضوعة فوق الجهاز إلى داخل هيكل الجهاز وتتسبب في تلف خطير. لا يغطي الضمان التلف الناتج عن المواد الغريبة.

هناك أربعة مصابيح مؤشرات في الجانب الأمامي من الجهاز، وهي توفر المعلومات عن حالة الجهاز.

مصابيح المؤشرات:

- الطاقة
- الحالة
- الماء
- التطهير وإزالة التكلّس

	مصابيح المؤشرات ومعانيها			
	الطاقة	الحالة	الماء	التطهير وإزالة التكلّس
أخضر ثابت	الوضع الطبيعي	الوضع الطبيعي – الصندوق ممتلئ أو قيد صنع الثلج	-	-
أخضر وامض	تعطل الاختبار الذاتي	التشغيل أو إيقاف التشغيل	-	-
أحمر وامض	-	توقف التشخيص أو، في حالة صنع الثلج، تعطل مستشعر درجة الحرارة	نقص المياه	-
أصفر	-	-	-	حان الوقت التطهير وإزالة التكلّس
أصفر وامض	-	-	-	في وضع التنظيف
المصباح مطفأ	لا توجد طاقة	الجهاز قيد الإيقاف	الوضع الطبيعي	الوضع الطبيعي

في حالة وميض جميع مصابيح الوحدة، فهي مغلقة عن بعد - راجع الشركة المؤجِرة

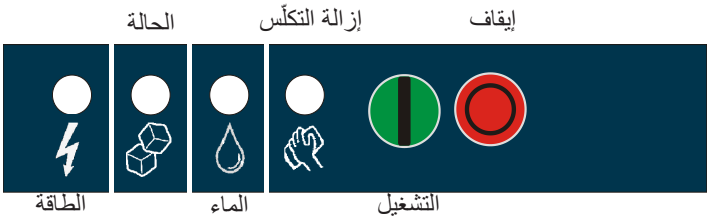
في حالة إضاءة مصباح الماء، فهذا يعني أن الجهاز قد شعر بنقص المياه. تحقق من إمداد المياه إلى الجهاز. ربما تم إغلاق المياه أو قد يلزم تغيير خراطيش مرشح المياه.

في حالة إضاءة مصباح إزالة التكلّس، فقد قرر الجهاز أنه بحاجة إلى التنظيف. اتصل بوكيل صيانة Scotsman المعتمد لتنظيف الجهاز وإزالة التكلّس عنه وتطهيره.

ملاحظة: يضيء مصباح المؤشر الخاص بأحد المكونات للإشارة إلى أن هذا المكون قيد التشغيل.

ملاحظة: هناك مصباحان لمفتاح الستار، وهما SW1 وSW2. ويوجد بهذه الطرازات ذات اللوحة الواحدة مصباح مفتاح ستار واحد في جميع الأوقات، حيث يضيء مصباح مفتاح الستار عندما يكون الستار إما مفتوحًا أو غير موجود.

أزرار التشغيل والإيقاف موجودة بالجانب الأمامي حيث يسهل الوصول إليها.



لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط على زر الإيقاف (OFF). سيتم إيقاف الجهاز في نهاية الدورة القادمة. لإيقاف تشغيل الجهاز على الفور، اضغط على زر الإيقاف (OFF) مع الاستمرار لمدة ٣ ثوانٍ.

لتشغيل الجهاز، اضغط على زر التشغيل (ON). سوف يدخل الجهاز في عملية بدء التشغيل ومن ثم يستأنف عملية صنع الثلج.

خيارات التحكم

هناك ثلاثة عناصر تحكم اختيارية يمكن إضافتها إلى هذا الجهاز ويتم تركيبها في موقع الجهاز.

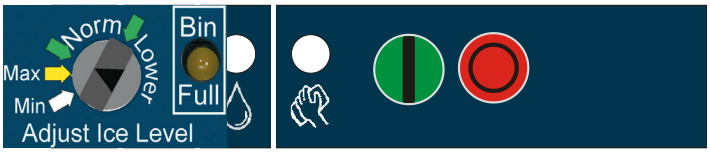
- وحدة Vari-Smart™ القابلة للضبط؛ للتحكم في مستوى الثلج
- مسجلة البيانات ولوحة التحكم المتقدمة Smart-Board™

طقم KVS # القابل للضبط للتحكم في مستوى الثلج

عندما يكون هذا الخيار موجودًا، يوجد عمود تعديل ومصباح مؤشر إضافي على يمين مصابيح المؤشرات الأربعة المذكورة أعلاه. ويسمح التحكم في مستوى الثلج بالموجات فوق الصوتية للمستخدم بالتحكم في النقطة التي ستتوقف عندها صانعة الثلج عن صنع الثلج قبل امتلاء الصندوق أو موزع الثلج. وتشمل الأسباب الخاصة بذلك:

- التغيرات الموسمية في استخدام الثلج
- التخطيط لتطهير الصندوق
- زيادة معدل الدوران من أجل ثلج طازج
- هناك بعض الاستخدامات المعينة لموزع الثلج حيث لا يُستحب الحد الأقصى لمستوى الثلج

استخدام عناصر التحكم



هناك العديد من الأوضاع التي يمكن ضبط مستوى الثلج عليها، بما في ذلك وضع الإيقاف أو الحد الأقصى (تصطف مؤشرات المقبض والملصق)، حيث يُملأ الصندوق حتى تقوم وحدة التحكم القياسية بالصندوق بإيقاف تشغيل الجهاز. انظر التعليمات الخاصة بالطقم للاطلاع على التفاصيل الكاملة.

أدر عمود التعديل للوصول إلى مستوى الثلج المطلوب. سوف يمتلئ الجهاز حتى يصل إلى ذلك المستوى، وعندما يتوقف الجهاز، سيضيء مصباح المؤشر المجاور لعمود التعديل.

ملاحظة: سوف يتراكم الثلج في زاوية الصندوق أو موزع الثلج، وسوف تكون المسافة المعينة هي المسافة من المستشعر إلى قمة الثلج. يظهر وضع المستشعر في أشكال تخطيط هيكل الجهاز.

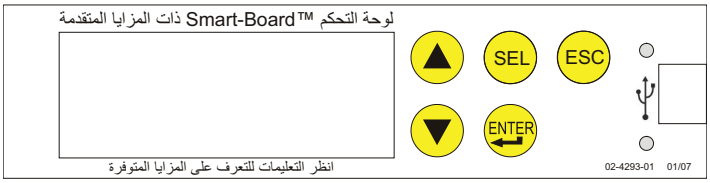
قد تكون المسافة الفعلية بين أعلى نقطة للثلج أقرب أو أبعد من المسافة المعينة، حسب زاوية الثلج.

لوحة المزايا المتقدمة، طقم #KSBU

عندما يكون هذا الخيار موجودًا، توجد لوحة عرض إضافية في المنطقة أسفل لوحة التحكم الرئيسية. وتكون هذه اللوحة غير مرئية في حالة تشغيل اللوحة الأمامية.

تشمل مزايا لوحة Smart-Board ما يلي:

- إعداد مستوى الثلج القابل للبرمجة لمدة سبعة أيام عند استخدامها مع عنصر التحكم الاختياري في مستوى الثلج بالموجات فوق الصوتية
- تسجيل أحوال تشغيل الجهاز، بما في ذلك زمن دورات التشغيل.
- حساب متوسط زمن دورة التشغيل
- تذكر الأعطال مع وقت وقوعها.



الثلج

تُخرج صانعة الثلج قطع ثلج كبيرة. سوف ينكسر هذا الثلج إلى أجزاء عشوائية عند سقوطه في الصندوق، ولكن قد تبقى بعض الأجزاء الكبيرة أعلى الثلج في الصندوق. عند إزالة الثلج، قم بالطرق على مجموعات الثلج بمغرفة الثلج لفصلها إلى وحدات أصغر. في موزع الثلج، يتفرق هذا الثلج إلى مكعبات فردية في معظم الأحوال أثناء تحريك الثلج باستخدام آلية التوزيع.

عادة ما ينحدر الثلج الموجود في الصندوق من اليمين إلى اليسار.

الحرارة

تقوم طرازات التبريد بالهواء بتوليد حرارة أثناء التشغيل. ويتم تصريف تلك الحرارة من خلال الجزء الخلفي لهيكل الجهاز.

الضجيج

تُصدر صانعة الثلج ضجيجًا عندما تكون في وضع صنع الثلج. كما يصدر بعض الضجيج عن كل من الضاغط، ومحرك (محركات) المروحة في حالة طرازات التبريد الهواء، ومضخة الماء. ومن الطبيعي أيضًا سماع بعض أصوات التكسير قبل أن تبدأ دورة جمع الثلج مباشرة. بالإضافة إلى ذلك، خلال دورة جمع الثلج، سوف يُصدر الملف اللولبي لمساعدة الجمع صوت نقر لمرتين أثناء إخراج الثلج والعودة إلى وضعها الطبيعي. يتم جمع الثلج في شكل وحدات أو ألواح، ويصدر عنه بعض الضجيج عند اصطدامه بالصندوق أو موزع الثلج. وهذه الأصوات طبيعية جميعها في هذا الجهاز.

تتطلب صانعة الثلج هذه ثلاثة أنواع من الصيانة:

- إزالة تراكم الطبقات المعدنية عن شبكة المياه والمستشعرات الخاصة بصانعة الثلج.
- تطهير شبكة المياه الخاصة بصانعة الثلج وصندوق تخزين الثلج أو موزع الثلج.
- تنظيف أو استبدال مرشح الهواء وتنظيف مكثف تبريد الهواء (خاص بالطرازات مبردة الهواء فقط).

يُعد المستخدم هو المسؤول عن الحفاظ على صانعة الثلج وصندوق تخزين الثلج في حالة ملائمة صحيًا. لا يمكن الحفاظ على طهارة الجهاز دون تدخل بشري تتطلب صانعة الثلج أيضًا تنظيف شبكات المياه الخاصة بها من حين لآخر بمادة كيميائية مصممة خصيصًا لها. وتعمل هذه المادة الكيميائية على إذابة تراكم الطبقات المعدنية التي تتشكل أثناء عملية صنع الثلج.

قم بتطهير صندوق تخزين الثلج على نحو متكرر حسبما تتطلب قوانين الصحة المحلية، مع تنظيف صانعة الثلج وتطهيرها في كل مرة.

يجب تنظيف شبكة المياه الخاصة بصانعة الثلج وتطهيرها مرتين سنويًا على الأقل.

١. قم بإزالة اللوحة الأمامية.

٢. قم بإزالة غطاء المبخر.

٣. إذا كان الجهاز يعمل، اضغط على زر الجمع (Harvest). عند إتمام الجهاز لدورة الجمع، فإنه سيتوقف عن العمل. إذا كان الصندوق ممتلئ (يظهر الحرف B على الشاشة)، اضغط على زر الإيقاف (OFF).

٤. قم بإزالة كل الثلج من صندوق التخزين أو موزع الثلج.

٥. اضغط على زر التنظيف (Clean). سوف يومض مصباح التنظيف الأصفر وسوف يظهر الحرف C على الشاشة. سيقوم الجهاز بتصريف ما في الخزان وإعادة ملئه. انتقل إلى الخطوة التالية عند امتلاء الخزان.

٦. صب ٨ أوقيات من مزيل التكلُّس الخاص بصانعة الثلج Clear 1 من إنتاج شركة Scotsman في الخزان.

٧. اسمح بتوزيع مزيل التكلُّس الخاص بصانعة الثلج داخل شبكة المياه لمدة ١٠ دقائق على الأقل.

٨. اضغط على زر التنظيف مرة أخرى. سيضيء مصباح التنظيف الأصفر إضاءة مستمرة وسوف يقوم الجهاز بتصريف الخزان وإعادة ملئه مرات متكررة للتطهير من مزيل التكلُّس الخاص بصانعة الثلج والبقايا.

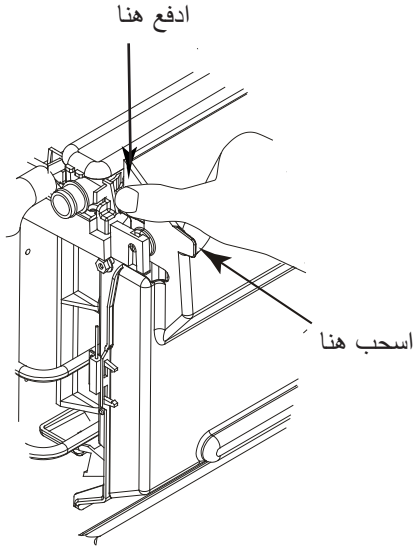
٩. اسمح باستمرار عملية التصريف وإعادة الملأ لمدة ٢٠ دقيقة على الأقل.

١٠. اضغط على زر الإيقاف (OFF). ستتوقف دورة التنظيف وسوف يظهر الحرف (O) على الشاشة.

ملاحظة: إذا لم يتم إزالة التكلُّس عن الوحدة لفترة زمنية طويلة وظلت طبقات معدنية كبيرة، كرر الخطوات من ٥-١٠.

١١. اخلط محلول تنظيف من أوقية واحدة من مزيل التقشير الخاص بصانعة الثلج مع ١٢ أوقية من الماء.

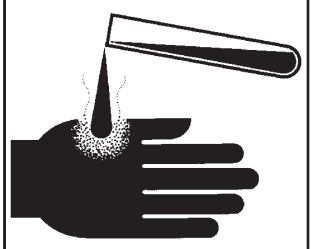
١٢. حدد موقع الستار، وادفعه ناحية الحافة باستخدام دبوس محوري لتحريره. اسحب الستار من الجهاز.



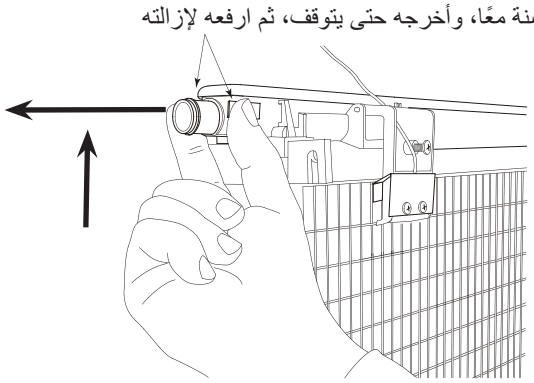
⚠ تنبيه

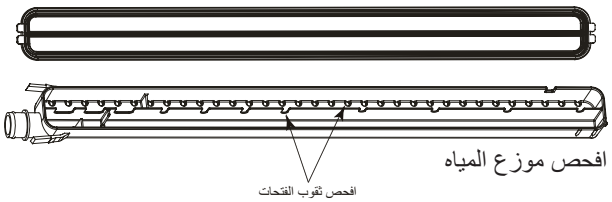
يحتوي منظف صانعة الثلج على أحماض. ويمكن أن تتسبب الأحماض في حروق.

إذا لامس المنظف المركز بشرتك، اشطفها بالماء. في حالة ابتلاعه، لا تحاول القيء. تناول كميات كبيرة من الماء أو الحليب. اطلب الطبيب فورًا. يُحفظ بعيدًا عن متناول الأطفال.



١٣. افصل موزع المياه عن صانعة الثلج. افحص الموزع بحثًا عن أي ثقوب فتحات مسدودة. تأكد من أن جميع الثقوب مفتوحة تمامًا.



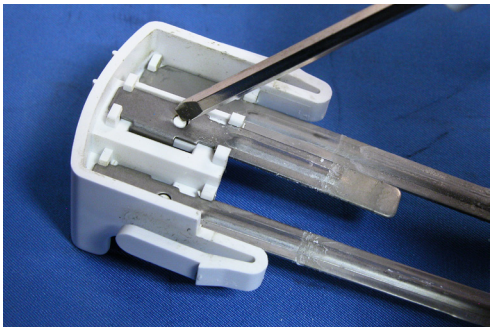


١٤. حدد موقع مستشعر سماكة الثلج. اضغط على أرجل التثبيت معًا لإخراج المستشعر. اغسل الأسطح المعدنية للمستشعر ومسمار التعديل بمحلول مزيل التكلُّس الخاص بصانعة الثلج. اغسل أيضًا موزع المياه والستار بمحلول تنظيف صانعة الثلج.

١٥. حدد موقع مستشعر مستوى المياه. اضغط على المزاليج معًا لسحب المستشعر وإزالته. افصل المجسات عن مكانها واغسل جميع الأسطح بمحلول إزالة التكلُّس الخاص بصانعة الثلج. أعد المجسات إلى الحامل.

١٦. قم بإزالة غطاء البالوعة من الوحدة.

١٧. اصنع محلولاً مطهرًا عن طريق خلط جالونين أو ٨ لترات من محلول مطهر معتمد محليًا مع مياه نظيفة دافئة. استخدم مطهرًا معتمدًا من وكالة حماية البيئة الأمريكية ومناسبًا لمعدات المواد الغذائية في مزيج المحلول الموصى به من قبل الشركة المصنعة للمطهر.



حرر المجسات بدفعها ناحية الأزرار البيضاء وسحب المجس للأسفل لإخراجه من الحامل.

يمكن عمل محلول مطهر باستخدام علبة مطهر Stera Sheen Green Label بوزن أوقيتين (متوفرة من شركة Scotsman) وجالونين من المياه النظيفة الصالحة للشرب بدرجة حرارة من ٩٥ إلى ١١٥ درجة فهرنهايت.

١٨. اغسل جميع أسطح مستشعر سماكة الثلج، ومستشعر مستوى المياه، وغطاء البالوعة، والستار، وموزع المياه غسلاً جيدًا بالمحلول المطهر.

١٩. اغسل جميع الأسطح الداخلية لمقصورة التجميد، بما في ذلك غطاء المبخر وبطانة لوحة الجانب الأيمن بالمحلول المطهر.

٢٠. أعد مستشعر مستوى المياه، ومستشعر سماكة الثلج، وموزع المياه، وغطاء البالوعة، والستار إلى مواضعها الطبيعية.

٢١. اضغط مع الاستمرار على زر التنظيف لتصريف ما في الخزان. اضغط على زر التنظيف مرة أخرى، وعندما ينطفئ مصباح مؤشر صمام التطهير، صب محلول التنظيف المتبقي على الخزان فورًا.

٢٢. وزع المحلول المطهر لمدة ١٠ دقائق، ثم اضغط على زر التنظيف (Clean).

٢٣. اسمح بشطف شبكة المياه من المطهر لمدة ٢٠ دقيقة على الأقل، ثم اضغط على زر الإيقاف (OFF).

٢٤. أعد غطاء المبخر واللوحة الأمامية إلى موضعهما الطبيعي وأغلقهما بأدوات التثبيت الأصلية.

٢٥. امسح جدار الخزان والمناطق الأخرى في هيكل الجهاز لتنظيفها.

٢٦. اضغط على زر التشغيل (ON) لاستئناف صنع الثلج.

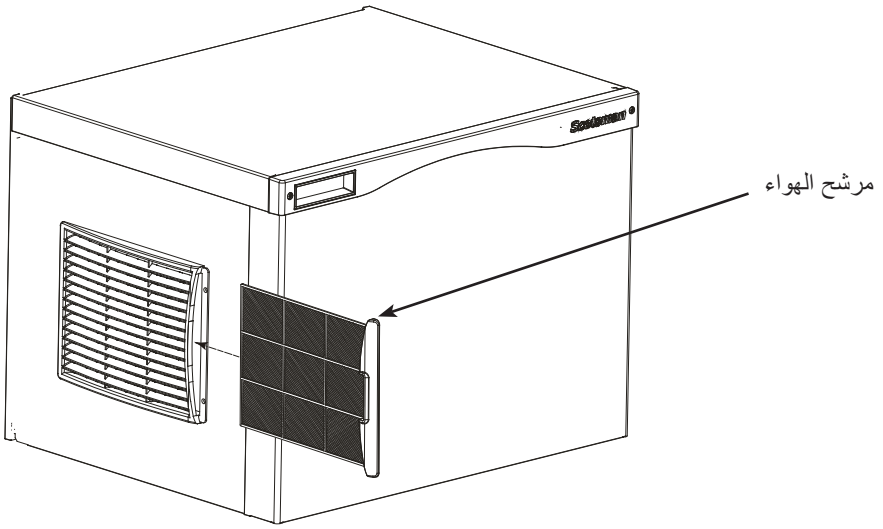
صندوق تخزين الثلج

١. قم بإزالة كل الثلج وتخلص منه.

٢. اخلط محلولاً من ٧ أوقيات من مزيل التكلُّس الخاص بصانعة الثلج Clear 1 من إنتاج شركة Scotsman مع ٨٤ أوقية من المياه الصالحة للشرب واغسل جميع الأسطح الداخلية لصندوق تخزين الثلج لإزالة أي تراكم لطبقات معدنية. صب المحلول المنظف الزائد في وحدة تصريف الصندوق.

٣. اخلط محلولاً مطهرًا واغسل جميع الأسطح الداخلية لصندوق تخزين الثلج. صب المحلول المطهر الزائد في وحدة تصريف الصندوق.

١. اسحب مرشح (مرشحات) الهواء إلى الأمام من اللوحة الجانبية.



٢. اغسل المرشح من الغبار والشحوم.

٣. أعده إلى موضعها لأصلي.

لا تقم بتشغيل الجهاز دون وضع المرشح ما عدا أثناء التنظيف.

مكثف تبريد الهواء

إذا كان قد تم تشغيل الجهاز دون مرشح، فسوف يلزم تنظيف زعانف مكثف تبريد الهواء.

توجد هذه الزعانف أسفل شفرات المروحة. ستلزم خدمات فني تبريد لتنظيف المكثف.

اللوحات الخارجية

اللوحات الأمامية والعلوية والجانبية من الفولاذ المقاوم للصدأ شديد التحمل. سيلزم تنظيف بصمات الأصابع والغبار والشحوم باستخدام منظف عالي الجودة لأسطح الفولاذ المقاوم للصدأ.

ملاحظة: في حالة استخدام مطهر أو منظف يحتوي على الكلور على لوحات الجهاز، بعد الاستخدام يجب التأكد من غسل لوحات الجهاز بالماء النظيف لإزالة بقايا الكلور.

مرشحات المياه

في حالة توصيل الجهاز بمرشحات مياه، تحقق من تاريخ استبدال الخراطيش أو تحقق من الضغط باستخدام المقياس المناسب. قم بتغيير الخراطيش إذا كان قد تم تركيبها منذ أكثر من ٦ أشهر أو في حالة انخفاض الضغط أكثر من اللازم عند امتلاء صانعة الثلج بالمياه.

أسباب توقف الجهاز عن العمل تلقائيًا:

- نقص المياه.
- استغراق وقت طويل في دورة التجميد.
- استغراق وقت طويل في دورة الجمع.
- ارتفاع درجة الحرارة أثناء التصريف.
- تعطل الاختبار الذاتي لوحدة التحكم.

تحقق مما يلي:

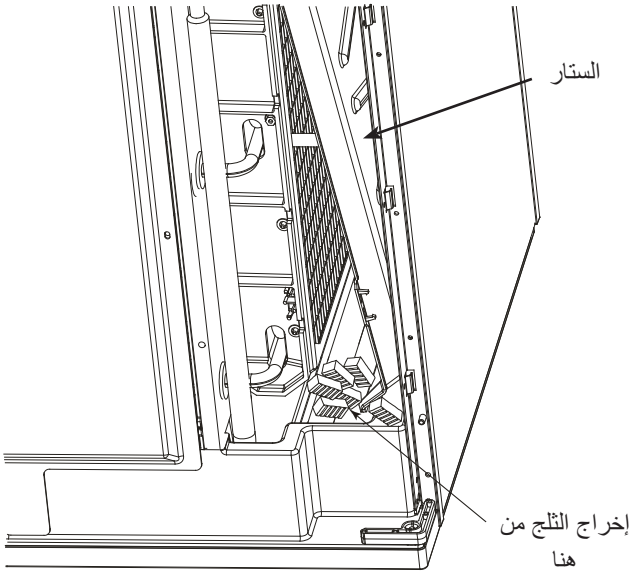
١. هل تم إيقاف إمداد المياه إلى صانعة الثلج أو المبنى؟ إذا كانت الإجابة بنعم، سيتم إعادة تشغيل صانعة الثلج تلقائيًا خلال ٢٥ دقيقة بعد بدء تدفق الماء إليها.

٢. هل تم إيقاف إمداد التيار الكهربائي إلى صانعة الثلج؟ إذا كانت الإجابة بنعم، سيتم إعادة تشغيل صانعة الثلج تلقائيًا عند عودة الطاقة.

٣. هل قام شخص ما بإيقاف المياه عن وحدة تبريد المياه؟ إذا كانت الإجابة بنعم، بعد استعادة إمداد المياه، قد تحتاج صانعة الثلج إلى إعادة الضبط يدويًا.

٤. هل الستار مفتوح بسبب وجود بعض الثلج العالق أسفله؟ إذا كان الأمر كذلك، قم بإزالة الثلج وسوف يعمل الجهاز خلال بضع دقائق.

ملاحظة: يمكن إزالة الستار واستبداله في أي وقت يكون الجهاز فيه فيوضع الاستعداد أو عندما يكون الجهاز في دورة التجميد. ومع ذلك، فإن إزالة الستار أثناء التجميد سيؤدي إلى تدفق المياه إلى الصندوق. ويؤدي إزالة الستار أثناء الجمع إلى إنهاء عملية الجمع عند تلك النقطة، وفي حالة ترك الأمر هكذا، سوف يؤدي ذلك إلى توقف الجهاز.



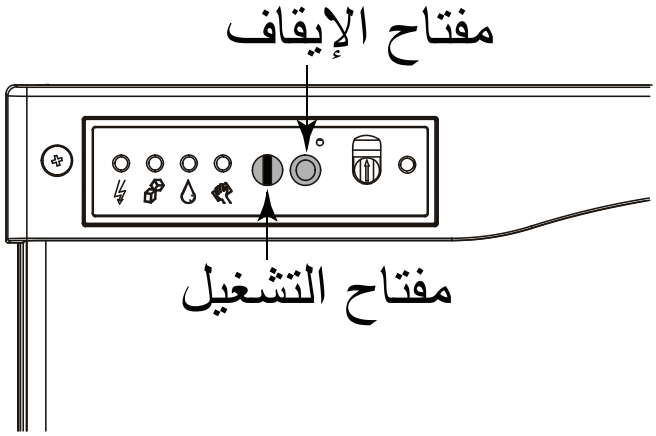
إخراج الثلج من أسفل الستار

لإعادة ضبط الجهاز يدويًا.

- اضغط على زر الإيقاف (OFF).
- اضغط على زر التشغيل (ON).

لإيقاف تشغيل الجهاز:

١. اضغط على زر الإيقاف (OFF) مع الاستمرار لمدة ٣ ثوان أو حتى يتوقف الجهاز.



إعادة الضبط أو الإيقاف

SCOTSMAN ICE SYSTEMS

775 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, IL 60061
www.Scotsman-ice.com
800-726-8762

17-3083-61